



CTSaúde
Secretaria Técnica
do Fundo Setorial de Saúde

Adelaide Antunes

Centro de Gestão e Estudos Estratégicos
Ciência, Tecnologia e Inovação



SUBSÍDIOS À POLÍTICA PÚBLICA NA ÁREA DE SAÚDE - INOVAÇÃO

Mapas de conhecimento sobre tendências internacionais e competências nacionais em doenças crônicas, doenças infecto-contagiosas e doenças negligenciadas.



Volume I

**Demandante: Centro de Gestão de Estudos Estratégicos (CGEE)
Executor: Sistema de Informação sobre a Indústria Química / EQ**

Janeiro 2003

VOLUME I:

**VISÃO INTERNACIONAL: ARTIGOS
CIENTÍFICOS E MEDICAMENTOS**

Demandante: Centro de Gestão de Estudos Estratégicos (CGEE)
Executor: Sistema de Informação sobre a Indústria Química - EQ/UFRJ



**Janeiro
2003**

Sistema de Informação sobre a Indústria Química - EQ / UFRJ

SUBSÍDIOS À POLÍTICA PÚBLICA NA ÁREA DE SAÚDE – INOVAÇÃO

Mapas do conhecimento sobre tendências internacionais e competências nacionais em doenças infecto-contagiosas e doenças negligenciadas

EQUIPE:

Coordenadora:

Prof^{ta} Adelaide Antunes

Equipe técnica:

Pesquisadores Seniores:

Prof^{ta} Suzana Borschiver

Quím. Claudia Canongia – Doutoranda do Prog. de Tec. de Processos Químicos e Bioquímicos da EQ/UFRJ

Eng. Cristina d'Urso de Souza Mendes – Mestranda do Prog. de Tec. de Processos Químicos e Bioquímicos da EQ/UFRJ

Pesquisadores Juniores:

Ana Carolina S.Mangueira – Iniciação Científica em Eng. Química

Fernando Tibau – Iniciação Científica em Química Industrial

Luciana Salvatore – Iniciação Científica em Eng. Química

Nicomedes Descio P Neto – Iniciação Científica em Química Industrial

Max Arnor – Iniciação Científica em Matemática

Verônica Amorim – Iniciação Científica em Química Industrial

Auxiliar administrativa:

Lilian Junqueira



SUMÁRIO

INTRODUÇÃO	9
METODOLOGIA	12
PARTE 1.....	16
I. VISÃO INTERNACIONAL: ARTIGOS CIENTÍFICOS – PESQUISA NA BASE DE DADOS <i>MEDLINE</i>	17
I.1. <i>DOENÇAS CRÔNICAS</i>	17
I.2. <i>DOENÇAS INFECTO-CONTAGIOSAS</i>	38
I.3. <i>DOENÇAS NEGLIGENCIADAS</i>	52
PARTE 2.....	64
II. OCORRÊNCIA DOS MEDICAMENTOS ADOTADOS PELA RENAME <i>VIS A VIS A</i> PESQUISA NA BASE DE DADOS <i>MEDLINE</i>	65
II.1. <i>DOENÇAS CRÔNICAS</i>	65
II.2. <i>DOENÇAS INFECTO-CONTAGIOSAS e NEGLIGENCIADAS</i>	71
PARTE 3.....	76
III. TENDÊNCIAS DAS PUBLICAÇÕES TÉCNICO-CIENTÍFICAS NOS ÚLTIMOS 2 ANOS	77
III.1. <i>DOENÇAS CRÔNICAS</i>	77
III.2. <i>DOENÇAS INFECTO-CONTAGIOSAS</i>	77
III.3. <i>DOENÇAS NEGLIGENCIADAS</i>	78

TABELAS

TABELA 1 – IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO DE MEDICAMENTOS POR MERCADOS – NAFTA, UE, MERCOSUL E TIGRES ASIÁTICOS - ANO 2000.....	10
TABELA 2 - NÚMERO DE ARTIGOS NA BASE MEDLINE – VASCULAR DISEASES	18
TABELA 3 - NÚMERO DE ARTIGOS NA BASE MEDLINE – CARDIOVASCULAR ABNORMALITIES	18
TABELA 4 - NÚMERO DE ARTIGOS NA BASE MEDLINE – HEART DISEASES.....	18
TABELA 5 - NÚMERO DE ARTIGOS NA BASE MEDLINE – DIABETES	29
TABELA 6 - NÚMERO DE ARTIGOS NA BASE MEDLINE – CÂNCER.....	33
TABELA 7 - NÚMERO DE ARTIGOS NA BASE MEDLINE – VIRUS DISEASES.....	38
TABELA 8 - NÚMERO DE ARTIGOS NA BASE MEDLINE – PARASITIC DISEASES	43
TABELA 9 - NÚMERO DE ARTIGOS NA BASE MEDLINE – BACTERIAL INFECTIONS AND MYCOSES	47
TABELA 10 - NÚMERO DE ARTIGOS NA BASE MEDLINE – MALÁRIA	52
TABELA 11 - NÚMERO DE ARTIGOS NA BASE MEDLINE – LEISHMANIOSE	56
TABELA 12 - NÚMERO DE ARTIGOS NA BASE MEDLINE – TUBERCULOSE.....	60
TABELA 13 - CARDIOVASCULAR 2001	66
TABELA 14 – CARDIOVASCULAR 2002	67
TABELA 15 – DIABETES 2001	68
TABELA 16 – DIABETES 2002	68
TABELA 17 – CÂNCER 2001.....	69
TABELA 18 – CÂNCER 2002.....	70
TABELA 19– ANTINFECCIOSOS 2001	72
TABELA 20 – ANTINFECCIOSOS 2002	73
TABELA 21 – NEGLIGENCIADAS 2001 (TUBERCULOSE, MALÁRIA E LEISHMANIOSE).....	74
TABELA 22 – NEGLIGENCIADAS 2002 (TUBERCULOSE, MALÁRIA E LEISHMANIOSE).....	75
TABELA 23 – DOENÇAS INFECTO-CONTAGIOSAS: SUBSTÂNCIAS	78

GRÁFICOS

GRÁFICO 1 – HEART DISEASES - TERAPIA	19
GRÁFICO 2 – CARDIOVASCULAR ABNORMALITIES - TERAPIA	20
GRÁFICO 2 A – VASCULAR DISEASES - TERAPIA	21
GRÁFICO 2 B - VASCULAR DISEASES - DIAGNÓSTICO	23
GRÁFICO 2 C - VASCULAR DISEASES - PREVENÇÃO	28
GRÁFICO 3 - HEART DISEASES - DIAGNÓSTICO	24
GRÁFICO 4 - CARDIOVASCULAR ABNORMALITIES - DIAGNÓSTICO	25
GRÁFICO 5 - HEART DISEASES - PREVENÇÃO	26
GRÁFICO 6 - DIABETES - TERAPIA	30
GRÁFICO 7 - DIABETES – DIAGNÓSTICO	31
GRÁFICO 8 - DIABETES - PREVENÇÃO	32
GRÁFICO 9 - NEOPLASMS - TERAPIA	34
GRÁFICO 10 - NEOPLASMS - DIAGNÓSTICO	35
GRÁFICO 11 - NEOPLASMS - PREVENÇÃO	37
GRÁFICO 12 - VIRUS DISEASES - TERAPIA	39
GRÁFICO 13 - VIRUS DISEASES - DIAGNÓSTICO	40
GRÁFICO 14 - VIRUS DISEASES - PREVENÇÃO	42
GRÁFICO 15 - PARASITIC DISEASES - TERAPIA	44
GRÁFICO 16 - PARASITIC DISEASES - DIAGNÓSTICO	45
GRÁFICO 17 - PARASITIC DISEASES – PREVENÇÃO	46
GRÁFICO 18 - BACTERIAL INFECTIONS - TERAPIA	48
GRÁFICO 19 - BACTERIAL INFECTIONS - DIAGNÓSTICO	49
GRÁFICO 20 - BACTERIAL INFECTIONS - PREVENÇÃO	51
GRÁFICO 21 - MALARIA - TERAPIA	53
GRÁFICO 22 - MALÁRIA - DIAGNÓSTICO	54
GRÁFICO 23 - MALÁRIA - PREVENÇÃO	55
GRÁFICO 24 - LEISHMANIASIS - TERAPIA	57
GRÁFICO 25 - LEISHMANIASIS - DIAGNÓSTICO	58
GRÁFICO 26 - LEISHMANIASIS - PREVENÇÃO	59
GRÁFICO 27 - TUBERCULOSIS - TERAPIA	61
GRÁFICO 28 - TUBERCULOSIS - DIAGNÓSTICO	62
GRÁFICO 29 - TUBERCULOSIS - PREVENÇÃO	63

MAPAS DO CONHECIMENTO

MAPA 1 - HEART DISEASES _ TERAPIA	79
MAPA 2 - CARDIOVASCULAR ABNORMALITIES _ TERAPIA	80
MAPA 3 - VASCULAR DISEASES _ TERAPIA.....	81
MAPA 4 - HEART DISEASES _ DIAGNÓSTICO.....	82
MAPA 5 - CARDIOVASCULAR ABNORMALITIES _ DIAGNÓSTICO.....	83
MAPA 6 - VASCULAR DISEASES _ DIAGNÓSTICO	84
MAPA 7 - HEART DISEASES _ PREVENÇÃO	85
MAPA 8 - VASCULAR DISEASES _ PREVENÇÃO.....	86
MAPA 9 - DIABETES _ TERAPIA	87
MAPA 10 - DIABETES _ DIAGNÓSTICO.....	88
MAPA 11 - DIABETES _ PREVENÇÃO	89
MAPA 12 - NEOPLASM _ TERAPIA	90
MAPA 13 - NEOPLASM _ DIAGNÓSTICO.....	91
MAPA 14 - NEOPLASM _ PREVENÇÃO.....	92
MAPA 15 - VIRUS DISEASES _ TERAPIA	93
MAPA 16 - VIRUS DISEASES _ DIAGNÓSTICO.....	94
MAPA 17 - VIRUS DISEASES _ PREVENÇÃO	95
MAPA 18 - PARASITIC DISEASES _ TERAPIA.....	96
MAPA 19 - PARASITIC DISEASES _ DIAGNÓSTICO	97
MAPA 20 - PARASITIC DISEASES _ PREVENÇÃO	98
MAPA 21 - BACTERIAL INFECTIONS _ TERAPIA	99
MAPA 22 - BACTERIAL INFECTIONS _ DIAGNÓSTICO.....	100
MAPA 23 - BACTERIAL INFECTIONS _ PREVENÇÃO	101
MAPA 24 - MALARIA _ TERAPIA	102
MAPA 25 - MALARIA _ DIAGNÓSTICO.....	103
MAPA 26 - MALARIA _ PREVENÇÃO.....	104
MAPA 27 - LEISHMANIASIS _ TERAPIA	105
MAPA 28 - LEISHMANIASIS _ DIAGNÓSTICO.....	106
MAPA 29 - LEISHMANIASIS _ PREVENÇÃO	107
MAPA 30 - TUBERCULOSIS _ TERAPIA.....	108
MAPA 31 - TUBERCULOSIS _ DIAGNÓSTICO	109
MAPA 32 - TUBERCULOSIS _ PREVENÇÃO.....	110

ANEXOS

ANEXO 1 - HEART DISEASES – THERAPY	112
ANEXO 2 - HEART DISEASES – THERAPY	116
ANEXO 3 - HEART DISEASES – THERAPY	120
ANEXO 4 - CARDIOVASCULAR ABNORMALITIES - THERAPY	122
ANEXO 4 A - VASCULAR DISEASES – THERAPY	123
ANEXO 4 B - VASCULAR DISEASES – DIAGNOSIS	124
ANEXO 4 C - VASCULAR DISEASES – PREVENTION	125
ANEXO 5 - CARDIOVASCULAR ABNORMALITIES - THERAPY	126
ANEXO 5 A - VASCULAR DISEASES – THERAPY	129
ANEXO 5 B - VASCULAR DISEASES – DIAGNOSIS	130
ANEXO 5 C - VASCULAR DISEASES – PREVENTION	131
ANEXO 6 - CARDIOVASCULAR ABNORMALITIES - THERAPY	132
ANEXO 6 A - VASCULAR DISEASES – THERAPY	133
ANEXO 6 B - VASCULAR DISEASES – DIAGNOSIS	134
ANEXO 6 C - VASCULAR DISEASES – PREVENTION	135
ANEXO 7 - HEART DISEASES – DIAGNOSIS	136
ANEXO 8 - HEART DISEASES – DIAGNOSIS	140
ANEXO 9 - HEART DISEASES – DIAGNOSIS	143
ANEXO 10 - CARDIOVASCULAR ABNORMALITIES – DIAGNOSIS	145
ANEXO 11 - CARDIOVASCULAR ABNORMALITIES – DIAGNOSIS	146
ANEXO 12 - CARDIOVASCULAR ABNORMALITIES – DIAGNOSIS	147
ANEXO 13 - HEART DISEASES – PREVENTION	150
ANEXO 14 - HEART DISEASES – PREVENTION	152
ANEXO 15 - HEART DISEASES – PREVENTION	153
ANEXO 16 - DIABETES – THERAPY	154
ANEXO 17 - DIABETES – THERAPY	156
ANEXO 18 - DIABETES – THERAPY	158
ANEXO 19 - DIABETES – DIAGNOSIS	159
ANEXO 20 - DIABETES – DIAGNOSIS	161
ANEXO 21 - DIABETES – DIAGNOSIS	162
ANEXO 22 - DIABETES – PREVENTION	163
ANEXO 23 - DIABETES – PREVENTION	164
ANEXO 24 - DIABETES – PREVENTION	165
ANEXO 25 - NEOPLASMS – THERAPY	166
ANEXO 26 - NEOPLASMS – THERAPY	167
ANEXO 27 - NEOPLASMS – THERAPY	169
ANEXO 28 - NEOPLASMS – DIAGNOSIS	170
ANEXO 29 - NEOPLASMS – DIAGNOSIS	173
ANEXO 30 - NEOPLASMS – DIAGNOSIS	175
ANEXO 31 - NEOPLASMS – PREVENTION	176
ANEXO 32 - NEOPLASMS – PREVENTION	178
ANEXO 33 - NEOPLASMS – PREVENTION	179
ANEXO 34 - VIRUS DISEASES – THERAPY	180
ANEXO 35 - VIRUS DISEASES – THERAPY	181
ANEXO 36 - VIRUS DISEASES – THERAPY	183
ANEXO 37 - VIRUS DISEASES – DIAGNOSIS	184
ANEXO 38 - VIRUS DISEASES – DIAGNOSIS	186
ANEXO 39 - VIRUS DISEASES – DIAGNOSIS	188
ANEXO 40 - VIRUS DISEASES – PREVENTION	189
ANEXO 41 - VIRUS DISEASES – PREVENTION	191

ANEXO 42 - VIRUS DISEASES – PREVENTION	192
ANEXO 43 - PARASITIC DISEASES – THERAPY	193
ANEXO 44 - PARASITIC DISEASES – THERAPY	195
ANEXO 45 - PARASITIC DISEASES – THERAPY	196
ANEXO 46 - PARASITIC DISEASES – DIAGNOSIS	197
ANEXO 47 - PARASITIC DISEASES – DIAGNOSIS	198
ANEXO 48 - PARASITIC DISEASES – DIAGNOSIS	199
ANEXO 49 - PARASITIC DISEASES – PREVENTION.....	200
ANEXO 50 - PARASITIC DISEASES – PREVENTION.....	201
ANEXO 51 - PARASITIC DISEASES – PREVENTION.....	202
ANEXO 52 - BACTERIAL INFECTIONS – THERAPY	203
ANEXO 53 - BACTERIAL INFECTIONS – THERAPY	205
ANEXO 54 - BACTERIAL INFECTIONS – THERAPY	207
ANEXO 55 - BACTERIAL INFECTIONS – DIAGNOSIS	208
ANEXO 56 - BACTERIAL INFECTIONS – DIAGNOSIS	209
ANEXO 57 - BACTERIAL INFECTIONS – DIAGNOSIS	210
ANEXO 58 - BACTERIAL INFECTIONS – PREVENTION.....	211
ANEXO 59 - BACTERIAL INFECTIONS – PREVENTION.....	212
ANEXO 60 - BACTERIAL INFECTIONS – PREVENTION.....	213
ANEXO 61 - MALARIA – THERAPY	214
ANEXO 62 - MALARIA – THERAPY	215
ANEXO 63 - MALARIA – THERAPY	216
ANEXO 64 - MALARIA – DIAGNOSIS.....	217
ANEXO 65 - MALARIA – DIAGNOSIS.....	218
ANEXO 66 - MALARIA – DIAGNOSIS.....	219
ANEXO 67 - MALARIA – PREVENTION	220
ANEXO 68 - MALARIA – PREVENTION	221
ANEXO 69 - MALARIA – PREVENTION	222
ANEXO 70 - LEISHMANIASIS – THERAPY	223
ANEXO 71 - LEISHMANIASIS – THERAPY	224
ANEXO 72 - LEISHMANIASIS – THERAPY	225
ANEXO 73 - LEISHMANIASIS – DIAGNOSIS	226
ANEXO 74 - LEISHMANIASIS – DIAGNOSIS	227
ANEXO 75 - LEISHMANIASIS – DIAGNOSIS	228
ANEXO 76 - LEISHMANIASIS – PREVENTION.....	229
ANEXO 77 - LEISHMANIASIS – PREVENTION.....	230
ANEXO 78 - LEISHMANIASIS – PREVENTION.....	231
ANEXO 79 - TUBERCULOSIS – THERAPY.....	232
ANEXO 80 - TUBERCULOSIS – THERAPY.....	233
ANEXO 81 - TUBERCULOSIS – THERAPY.....	234
ANEXO 82 - TUBERCULOSIS – DIAGNOSIS	235
ANEXO 83 - TUBERCULOSIS – DIAGNOSIS	236
ANEXO 84 - TUBERCULOSIS – DIAGNOSIS	237
ANEXO 85 - TUBERCULOSIS – PREVENTION	238
ANEXO 86 - TUBERCULOSIS – PREVENTION	239
ANEXO 87 - TUBERCULOSIS – PREVENTION	240
ANEXO 88 - LISTA DA RENAME.....	241

INTRODUÇÃO

Com a criação dos Fundos Setoriais no âmbito do Ministério da Ciência e Tecnologia (MCT), áreas estratégicas¹ do País passaram a contar com recursos significativos para investimentos em P&D, visando a ampliação da base instalada em C&T, a sinergia entre os atores – governo, academia e empresariado, o aumento da participação de investimentos em P&D do setor privado, a inovação e a melhoria da competitividade nos mercados nacional e internacional.

O governo brasileiro, visando o desenvolvimento do País, principalmente no que se refere às áreas consideradas estratégicas como educação e saúde, tem procurado acompanhar as inovações e aplicá-las como elemento propulsor do desenvolvimento de setores industriais, promovendo e incentivando ações no sentido de construir a Sociedade da Informação do País explicitada no novo paradigma de “conhecimento como bem econômico”.

Como exemplos dos esforços e iniciativas na direção dos avanços em C&T, pode-se citar o FNDCT (FINEP), PADCT (MCT), RHAЕ (CNPq), Grupos de Excelência (MCT), Grupos de Pesquisa (CNPq), Bolsas de Doutorado e Mestrado (CNPq, CAPES e FAPs), dentre outros.

Destaca-se diferentes iniciativas de apoio ao desenvolvimento científico e tecnológico vêm sendo empreendidas no País pelos agentes de C&T do governo federal e estadual, resultando numa base acadêmica fortalecida e com atuação em nível nacional e internacional, porém, com um distanciamento do setor empresarial/ industrial, e, conseqüentemente, baixa apropriação dos conhecimentos gerados em novos produtos e/ou processos.

Dentre os Fundos Setoriais em fase de implantação, salienta-se o da SAÚDE, por seu espectro de atuação e impacto social e sustentado, devendo seus gestores estarem atentos aos diversos elementos integrantes desta cadeia “sócio-produtiva”, bem como às interfaces e pontos de convergência da área.

O Fundo Saúde² tem como objetivo “*estimular o desenvolvimento da pesquisa na área de saúde, e pretende aprofundar o conhecimento científico que o Brasil já dispõe e cujo desempenho é reconhecido no mundo, para gerar, cada vez mais, benefícios para a população. Dentre os resultados esperados, destacam-se a capacitação científica e tecnológica nas áreas de interesse do SUS - Sistema Único de Saúde - saúde pública e fármacos. O estímulo ao aumento dos investimentos em P&D (Pesquisa e Desenvolvimento) no setor deve resultar em aumento da produtividade e redução dos custos de medicamentos, com impactos positivos sobre as exportações*”.

O setor farmoquímico caracteriza-se globalmente, entre outras, pelo padrão de competição na diferenciação de produtos, e, mesmo sendo um oligopólio, metade do mercado mundial é dominado por alguns poucos líderes desta indústria e, em determinadas classes terapêuticas, poucas empresas respondem por mais de 80% da demanda. Além disso, os investimentos em P&D em medicamentos são extremamente elevados. Segundo a *Pharma – Pharmaceutical Research and Manufactures of America*, as grandes companhias investem um dólar em P&D, de cada 5 dólares que a empresa fatura. O desenvolvimento de novos medicamentos é tanto de alto custo como de alto risco: apenas 1 de cada 10 mil estudados é aprovado e chega à sociedade. Estima-se, ainda, que cerca de 50 mil pesquisadores estão,

¹ Segundo site do MCT – <http://www.mct.gov.br> : Petróleo e Gás, Tecnologia da Informação, Telecomunicações, Energia, Recursos Hídricos, Mineral, Transportes Terrestres, Espacial, Infra-estrutura, Universidade/Empresa, Saúde, Aeronáutico, Agronegócio e Biotecnologia.

² **Lei n.º 10.332**, de 19 de dezembro de 2001, regulamentada pelo **Decreto n.º 4.143**, de 25 de fevereiro de 2002. [<http://www.mct.gov.br> - capturado na Internet em 26/07/2002]

atualmente, pesquisando mais de mil novos medicamentos para doenças como: câncer, AIDS, cardiovasculares, e outras.

Cabe apresentar alguns dados para reflexão e entendimento da dinâmica e complexidade do setor farmoquímico, que afetam tanto o setor Saúde quanto o PIB e o *déficit* da balança comercial do País.

Com relação a medicamentos, a importação e exportação de produtos formulados encontram-se no Capítulo 30 da Nomenclatura Comum Mercosul (NCM), sendo este setor um dos responsáveis pelo *déficit* na balança comercial nacional. Observa-se, que no ano 2000, em termos de importação, a UE e a Nafta responderam por mais de 90% do valor em US\$ FOB, enquanto na exportação o Mercosul e a Nafta foram os mercados responsáveis por cerca de 90% dos valores, conforme a Tabela 1.

Tabela 1 – Importação e Exportação de Medicamentos por Mercados – Nafta, UE, Mercosul e Tigres Asiáticos - ano 2000

<i>MERCADOS</i>	<i>IMPORTAÇÃO – US\$</i>	<i>EXPORTAÇÃO – US\$</i>	<i>DÉFICIT – US\$</i>
NAFTA	392 MILHÕES	30 MILHÕES	362 MILHÕES
UE	644 MILHÕES	11 MILHÕES	633 MILHÕES
MERCOSUL	96 MILHÕES	90 MILHÕES	6 MILHÕES
TIGRES ASIÁTICOS	15 MILHÕES	2 MILHÕES	13 MILHÕES
TOTAL	1,15 BILHÕES	133 MILHÕES	1,01 BILHÕES

Já na indústria farmoquímica, que atua na síntese de insumos e princípios ativos, o capítulo da NCM que diz respeito à importação e exportação destas matérias-primas é o 29 (Produtos químicos orgânicos). Neste capítulo fica ainda mais salientado o *déficit* do país, em 2000, por seu amplo espectro de atuação em diferentes indústrias do Complexo Químico. Assim, em termos globais, a importação foi da ordem de US\$ 2,5 bilhões, enquanto a exportação foi de US\$ 902 milhões, provocando um *déficit* de US\$ 1,59 bilhões, cabendo identificar e analisar a participação específica do setor Saúde neste *déficit*.

O **objetivo principal** do presente estudo é identificar a dinâmica de PD&I³ do setor saúde no cenário internacional, especificamente em relação a 3 categorias de doenças: doenças crônicas (cardiovasculares, diabetes, e câncer), doenças infecto-contagiosas e doenças negligenciadas (malária, leishmaniose e tuberculose), para 2001 e 2002.

³ PD&I = Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação.

Para atender os **objetivos específicos** demandados, no sentido de dar suporte à tomada de decisão em diferentes níveis, subsidiando o CGEE no seu processo de prospecção e priorização de ações, o estudo está dividido em três volumes :

- *VOLUME I: Visão Internacional: Artigos Científicos e Medicamentos*

- **Parte 1:** Pesquisa na base de dados **MEDLINE**;
- **Parte 2:** Ocorrência dos medicamentos adotados pela RENAME (Relação Nacional de Medicamentos) *vis a vis* a pesquisa na base de dados **MEDLINE**;
- **Parte 3:** Tendências das publicações técnico-científicas nos últimos 2 anos, e Anexos.

- *VOLUME II: Visão Internacional: Patentes e Medicamentos*

- **Parte 1:** Patentes – Pesquisa na base de dados **DERWENT** World Patents Index;
- **Parte 2:** Tendências de patenteamento das categorias líderes por doença: principais empresas;
- **Parte 3:** Medicamentos da RENAME na base de dados **DERWENT WORLD PATENTS INDEX**; e Anexos.

- *VOLUME III: Visão Nacional: Pesquisadores e Empresas*

- **Parte 1:** Pesquisa no **Sistema LATTES/CNPQ/MCT**.
- **Parte 2:** Empresas de Biotecnologia atuantes em Saúde;
- **Parte 3:** Informações das empresas por medicamentos; Considerações finais; e Anexos.

METODOLOGIA

Foram levantados diversos dados, no âmbito nacional e internacional da área de saúde para as doenças crônicas, infecto-contagiosas e negligenciadas referentes ao período 2001 e 2002, que tratados, geraram inúmeras informações e mapas de conhecimento que representam as principais tendências. Para tanto, as fontes utilizadas foram:

- (1) Artigos da base de dados internacional **MEDLINE**, que fornece cobertura completa da literatura mundial de *papers*, livros, artigos de jornais, relatórios do governo, teses, publicações de empresas, congressos, conferências e registro de patentes em diversos assuntos relacionados à área de saúde;
- (2) Documentos de patentes, da base de dados da *Derwent, World Patents Index*, indexados pelo país; empresas ou entidades titulares das patentes; título e classificações com os respectivos códigos;
- (3) Sistema LATTES (Plataforma desenvolvida pelo CNPq contendo bases de dados de currículos e de linhas de pesquisa), objetivando cobrir os profissionais, principalmente os pesquisadores/professores que atuam em Universidades e Centros de P&D, em nível nacional.
- (4) Informações de empresas atuantes em biotecnologia, provenientes da **World Wide Web (WWW)**, contidas nos sites da BIOMINAS, BIORIO, ABRABI, Documento Parque Nacional de Empresas de Biotecnologia, Diretório Latino-Americano de Indústrias em Biotecnologia (BDT) e documento “Biodiversidade: Perspectivas e Oportunidades Tecnológicas” - os respectivos *sites* encontram-se relacionados ao final deste estudo, no item Bibliografia Consultada.

A seguir, detalha-se a metodologia utilizada para cada parte deste estudo:

➤ **PESQUISA NA BASE DE DADOS *MEDLINE*:**

(Volume I, parte I)

A *MEDLINE* é uma base de dados criada e mantida pela *National Library of Medicine (NLM)*, onde são indexadas publicações referentes a medicina, enfermagem, odontologia, veterinária e cadeiras básicas (fisiologia, anatomia, bioquímica, etc). Contém citações bibliográficas e resumos de artigos publicados em mais de 4000 revistas biomédicas dos Estados Unidos e outros 70 países.

Neste estudo, foi levantada na *MEDLINE* a ocorrência de artigos científicos correspondentes às doenças-foco deste estudo, tendo sido utilizado como período de busca os anos de 2001 e 2002. Além do total de artigos por doença, foi também identificado o número de *papers* relativos às categorias “diagnóstico”, “terapia” e “prevenção e controle” (utilizando-se para tanto o recurso da indexação do artigo por descritor)⁴

Da mesma forma, a mesma metodologia adotada acima foi empregada para capturar os artigos focados em biotecnologia, associados às doenças do estudo, utilizando-se palavras-chave específicas.

⁴ A busca baseou-se em vocabulário específico do *Medical Subject Headings (MeSH)*, neste estudo entendido como assunto principal), da *Medical Library of Medicine*, terminologia específica utilizada na indexação dos artigos na base de dados, o que permitiu a localização dos descritores de interesse, seja em nível macro (as doenças) ou micro (“diagnóstico”, “terapia” e “prevenção e controle”).

Os artigos foram tratados para facilitar a identificação dos países líderes na produção técnico-científica por categoria, por doença, com as respectivas listas de termos técnicos, substâncias e instituições/empresas/autores.

➤ **OCORRÊNCIA DOS MEDICAMENTOS ADOTADOS PELA RENAME (RELAÇÃO NACIONAL DE MEDICAMENTOS) VIS A VIS A PESQUISA NA BASE DE DADOS MEDLINE;**

(Volume I, parte 2)

Considerando a lista de medicamentos da RENAME (Relação Nacional de Medicamentos, vide Anexo 88 do volume I), foram identificados os medicamentos de acordo com as doenças do estudo. Para cada medicamento na base MEDLINE, foi levantado o nº de artigos que citam o mesmo nos últimos dois anos e a ocorrência deste medicamento para cada doença de acordo com as categorias (Tratamento, Diagnóstico e Prevenção).

➤ **TENDÊNCIAS DAS PUBLICAÇÕES TÉCNICO-CIENTÍFICAS NOS ÚLTIMOS 2 ANOS**

(Volume I, parte 3)

A partir dos resultados obtidos na pesquisa na base *MEDLINE*, para cada categoria (terapia, diagnóstico, e prevenção) por doença foram gerados mapas de conhecimento relativos aos termos técnicos mais relevantes (os de maior ocorrência: “tops”) e os mapas que correlacionam estes termos “tops” com as 10 substâncias de maior frequência, levando à sinalização das mais recentes pesquisas no mundo.

➤ **PATENTES – PESQUISA NA BASE DE DADOS DERWENT WORLD PATENTS INDEX⁵:**

(Volume II, parte 1)

Com o objetivo de recuperar as patentes sobre as doenças foco do estudo depositadas nos anos de 2001 e 2002, primeiramente, a pesquisa foi realizada com as palavras-chave referentes a cada doença.

Tendo em vista o foco do estudo ser em biotecnologia, identificou-se os códigos correspondentes as seguintes classificações específicas da *Derwent*:

- Código B04 (*Natural products and polymers. Including testing of body fluids (other than blood typing or cell counting), pharmaceuticals or veterinary compounds of unknown structure, testing of microorganisms for pathogenicity, testing of chemicals for mutagenicity or human toxicity and fermentative production of DNA or RNA. General compositions*).
- Código C06 (*Biotechnology - including plant genetics and veterinary vaccines*).
- Código D16 (*Fermentation industry – including fermentation equipment, brewing, yeast production, production of pharmaceuticals and other chemicals by fermentation, microbiology, production of vaccines and antibodies, cell and tissue culture and genetic engineering*).

⁵ A *Derwent* apresenta documentos de patentes dos seis principais órgãos emissores de patentes: Patent Cooperation Treaty (WO), Estados Unidos (US), Europa (EP), Alemanha (DE), Grã-Bretanha (GB) e Japão (JP).

- Código D22 (*Sterilising, bandages, dressing and skin-protection agents – including sterilising agents (other than for food), sutures, plaster casts, bioactive prostheses, contact lenses, diapers, animal litter, timber, preservatives, disinfectants, bactericidal detergents, deodorants, insect repellent compounds, moth proofers, sheep dip*).

Após a recuperação das patentes referentes à biotecnologia, foi realizado um tratamento das informações para que pudessem ser determinadas tendências de patenteamento relacionadas às patentes estudadas.

Os documentos recuperados de cada doença foram separados nas seguintes **categorias**:

1. Diagnóstico (D), Tratamento (T) e Prevenção (P);
2. Diagnóstico (D) e Prevenção (P);
3. Diagnóstico (D) e Tratamento (T);
4. Prevenção (P) e Tratamento (T);
5. Diagnóstico (D);
6. Prevenção (P);
7. Tratamento (T);

Para cada uma destas categorias focadas foram monitoradas as classificações específicas, as empresas depositantes e os países detentores da tecnologia em cada doença.

➤ **TENDÊNCIAS DE PATENTEAMENTO DAS CATEGORIAS LÍDERES POR DOENÇA: PRINCIPAIS EMPRESAS**

(Volume II, parte 2)

Para cada categoria foi selecionada aquela de maior nº de depósitos em 2001/2002. A partir da identificação da categoria líder em número de patentes por doença, foram identificadas as *top* empresas e suas tendências de patenteamento, estando listados os títulos.

➤ **MEDICAMENTOS DA RENAME NA BASE DE DADOS DERWENT WORLD PATENT INDEX**

(Volume II, parte 3)

Com base na lista de medicamentos da RENAME, foi realizada pesquisa na base DERWENT World Patent Index nos últimos dois anos para localização destes medicamentos no total de patentes depositadas neste período.

➤ **PESQUISA NO SISTEMA LATTES/CNPQ/MCT**

(Volume III, parte 1)

O Currículo Lattes é o formulário eletrônico do CNPq/ MCT para o cadastro de dados curriculares de pesquisadores e de usuários em geral.

Com o objetivo de mapear pesquisadores no Brasil, foram localizados na Plataforma Lattes profissionais cujo campo “área de atuação” contém terminologias relacionadas à biotecnologia, verificando-se interface com o setor saúde e identificando-se pesquisadores. Para demonstrar o potencial de P&D em **biotecnologia e saúde**.

Por outro lado, a fim de mapear pesquisadores relacionados às doenças estudadas, buscou-se por meio de terminologias específicas das doenças deste estudo, verificar na Plataforma Lattes aqueles pesquisadores que explicitaram em seus currículos os termos das doenças, incluindo-se sinônimas.

➤ **EMPRESAS DE BIOTECNOLOGIA ATUANTES EM SAÚDE**

(Volume III, parte 2)

As informações das empresas atuantes em biotecnologia foram oriundas dos diretórios da BIOMINAS, BIORIO, ABRABI, Documento “Parque Nacional de Empresas de Biotecnologia”, Diretório Latino-Americano de Indústrias em Biotecnologia (BDT) e documento “Biodiversidade: Perspectivas e Oportunidades Tecnológicas”.

Como o conceito de BIOTECNOLOGIA é extremamente abrangente, a pesquisa foi direcionada para a identificação de empresas com atuação em saúde humana, animal e/ou kit diagnóstico. Cabe observar que existem empresas com atuação diversificada de acordo com as unidades federativas.

➤ **RENAME – PAÍSES E PRODUTORES NACIONAIS**

(Volume III, parte 3)

Foram localizados os produtores nacionais de farmoquímicos, no diretório da ABIQUIF 2002, e os países produtores dos mesmos constantes da lista da RENAME para as doenças foco do estudo no “Directory of World Chemical Producers – 1999”.

PARTE 1

I. VISÃO INTERNACIONAL: ARTIGOS CIENTÍFICOS – PESQUISA NA BASE DE DADOS *MEDLINE*

Foi realizada na base de dados *on-line MEDLINE* busca de artigos científicos correspondentes às doenças presentes neste estudo (crônicas, infecto-contagiosas e negligenciadas), no período de janeiro de 2001 a outubro de 2002.

O estudo envolveu a busca de artigos referentes às doenças, como um todo, e, aqueles, dentro deste total, que tratam de assuntos específicos, como “diagnóstico”, “terapia” e “prevenção e controle”. Uma vez que os artigos podem possuir mais de um descritor (palavra-chave controlada específica), foi possível encontrar termos associados (“diagnóstico” + “terapia”; “diagnóstico” + “prevenção e controle”; “terapia” + “prevenção e controle”, e “diagnóstico” + “terapia” + “prevenção e controle”).

A busca na *MEDLINE* baseou-se em vocabulário específico do *Medical Subject Headings* (MeSH, neste estudo entendido como assunto principal), da *Medical Library of Medicine*, terminologia específica utilizada na indexação dos artigos na base de dados, o que permitiu a localização dos descritores de interesse, seja em nível macro (as doenças) ou meso (“diagnóstico”, “terapia” e “prevenção e controle”).

A partir da pesquisa das doenças isoladamente, e como foco da estratégia de busca, foram utilizadas também palavras-chave do MeSH referentes à **biotecnologia** visando recuperar aqueles artigos que correlacionam os desenvolvimentos em biotecnologia para cada doença deste estudo. A terminologia que compreende a biotecnologia é vasta, conforme destacado a seguir:

“biotechnology; biogenesis; biomechanics; bioprosthesis; biodegradation; bioflavonoids; computational biology; bioethics; biogenic amines; biotransformation; biopharmaceutics; biological assay; biological factors; molecular biology; bioethical issues; biomedical technology; bioartificial organs; models, biological; biological markers; biogenic polyamines; biogenic monoamines; biomedical engineering; biological availability; receptors, biogenic amine; genes; genome; pharmacogenetics; genetics; genomics; genotype; gene pool; genetic code; gene therapy; gene deletion; genes, rRNA; gene library; genes, lethal; genome, plant; genome, viral; genes, fungal; genome, human; gene silencing; genetic vectors; genes, synthetic; genes, switch; gene conversion; gene targeting; genes, reporter; genes, dominant; gene expression; genetic privacy; models, genetic”.

A seguir são apresentados os resultados obtidos na pesquisa *MEDLINE*, seja para a doença de forma geral ou associada com palavras-chave da biotecnologia.

I.1. DOENÇAS CRÔNICAS

I.1.1. DOENÇAS CARDIOVASCULARES

Devido ao grande número de artigos localizados, estabeleceu-se que o estudo seria realizado em função dos três principais assuntos: “**Vascular Diseases**”, “**Cardiovascular Abnormalities**” e “**Heart Diseases**”, os quais foram analisados separadamente e cujos resultados estão nas **Tabelas 2, 3 e 4**, respectivamente:

Tabela 2 - Número de artigos na base MEDLINE – Vascular Diseases

BUSCA MEDLINE:	VASCULAR DISEASES		“VASCULAR DISEASES” ASSOCIADAS À BIOTECNOLOGIA	
	2001	2002	2001	2002
GERAL	35.093	22.324	6.745	4.292
DIAGNOSIS (D)	13.111	8.520	2.021	1.322
THERAPY (T)	16.354	10.689	2.324	1.511
PREVENTION AND CONTROL (PC)	3.559	2.242	579	370
D + T	5.024	3.436	612	431
D+ PC	592	421	128	96
T + PC	3.359	2.242	579	370
D + T + PC	592	421	128	96

Tabela 3 - Número de artigos na base MEDLINE – Cardiovascular Abnormalities

BUSCA MEDLINE:	CARDIOVASCULAR ABNORMALITIES		“CARDIOVASCULAR ABNORMALITIES” ASSOCIADAS À BIOTECNOLOGIA	
	2001	2002	2001	2002
GERAL	2.678	1.686	201	134
DIAGNOSIS (D)	1.307	815	87	39
THERAPY (T)	1.493	926	69	57
PREVENTION AND CONTROL (PC)	9	10	1	1
D + T	613	351	28	15
D+ PC	2	0	1	0
T + PC	9	10	1	1
D + T + PC	2	0	1	0

Tabela 4 - Número de artigos na base MEDLINE – Heart Diseases

BUSCA MEDLINE:	HEART DISEASES		“HEART DISEASES” ASSOCIADAS À BIOTECNOLOGIA	
	2001	2002	2001	2002
GERAL	20.623	13.406	3.586	2.463
DIAGNOSIS (D)	7.471	4.837	1.122	794
THERAPY (T)	10.467	6.950	1.347	953
PREVENTION AND CONTROL (PC)	1.810	1.260	258	179
D + T	2.906	1.903	319	254
D+ PC	263	201	65	52
T + PC	1.810	1.260	258	179
D + T + PC	263	201	65	52

DOENÇAS CARDÍACAS

- ✓ A maior concentração de artigos refere-se a doenças cardiovasculares, seguida das doenças do coração e com menor ênfase, anomalias;
- ✓ Em relação à biotecnologia, doenças cardiovasculares representam 19,2%, anomalias representam 7,7% e doenças do coração 23,5%;
- ✓ Com relação às categorias Terapia, Diagnóstico e Prevenção & Controle, esta última não tem sido objeto de publicações.

TERAPIA

- ✓ Considerando o número de publicações por país, verifica-se que em relação a **doenças do coração** - terapia os EUA apresentam mais de 1.200 artigos, o que corresponde a uma produção de no mínimo 3 vezes superior aos demais (Gráfico 1);
- ✓ Esta mesma proporção de concentração dos EUA, considerando os outros países, se repete na vertente terapia para as **anomalias**, porém, com número máximo de 80 artigos (Gráfico 2);
- ✓ E, no caso das **doenças vasculares**, constata-se também que a liderança é dos EUA com cerca de 2.200 artigos na vertente terapia (Gráfico 2A), representando o dobro de publicações em relação às doenças do coração, sendo a líder das doenças cardiovasculares.

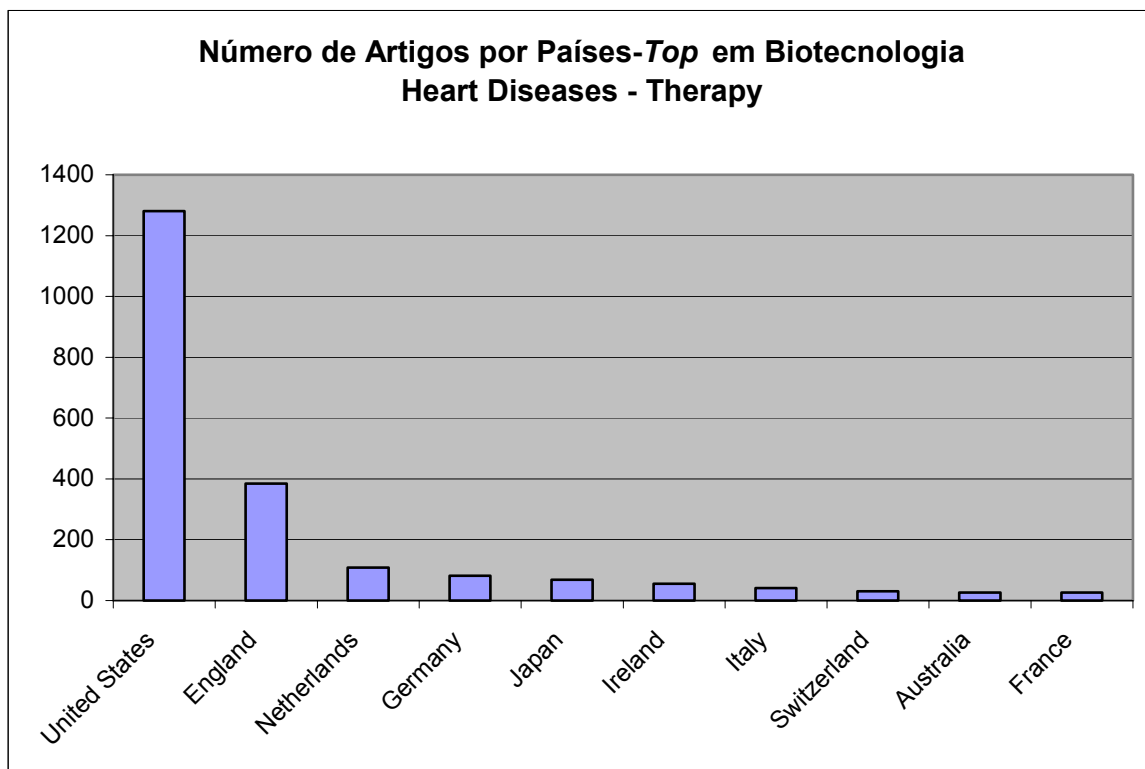


Gráfico 1 – Heart Diseases - Terapia

País	Nº de Artigos
United States	1281
England	385
Netherlands	108
Germany	81
Japan	68
Ireland	55
Italy	41
Switzerland	30
Australia	26
France	26
Russia	21
Spain	18
Poland	17
Canada	16
New Zealand	13
Norway	11
China	10
Denmark	9

País	Nº de Artigos
Sweden	7
India	6
Belgium	5
Brazil	4
Hungary	4
Israel	4
Czech Republic	3
Finland	3
Portugal	3
Ukraine	3
Austria	2
Korea (South)	2
Scotland	2
Singapore	2
Greece	1
Nigeria	1
South Africa	1
Turkey	1

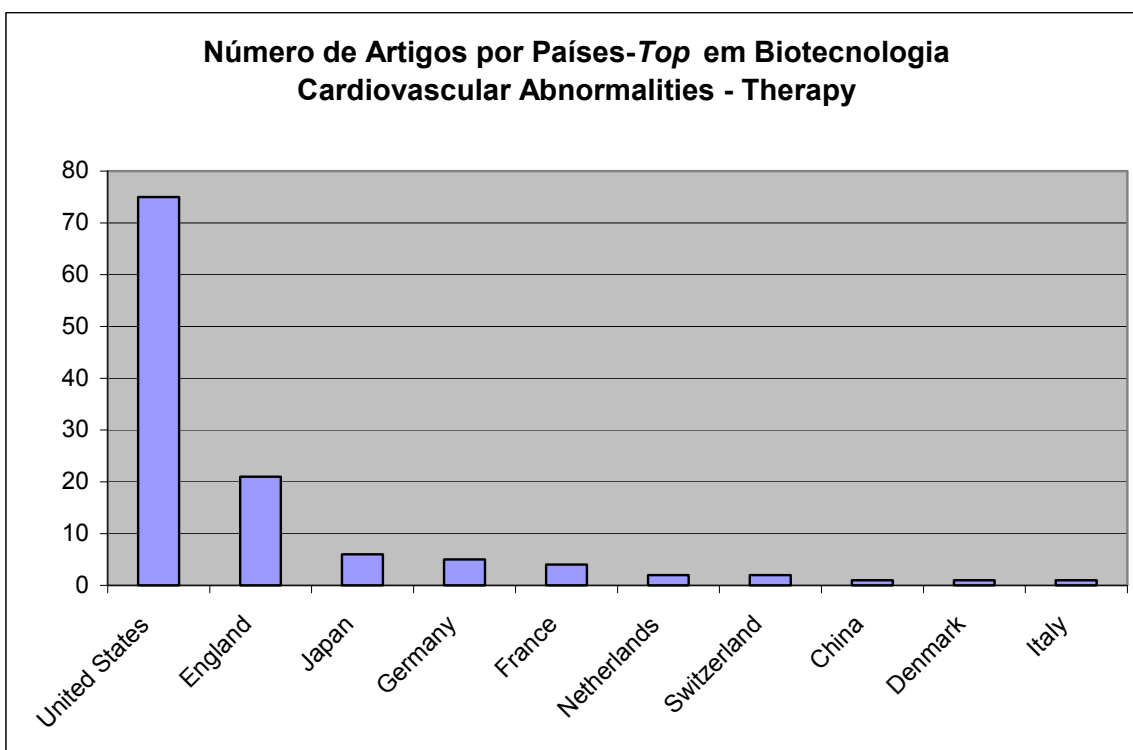


Gráfico 2 – Cardiovascular Abnormalities - Terapia

País	Nº de Artigos
United States	75
England	21
Japan	6
Germany	5
France	4
Netherlands	2
Switzerland	2

País	Nº de Artigos
China	1
Denmark	1
Italy	1
Norway	1
Poland	1
Portugal	1
Russia	1

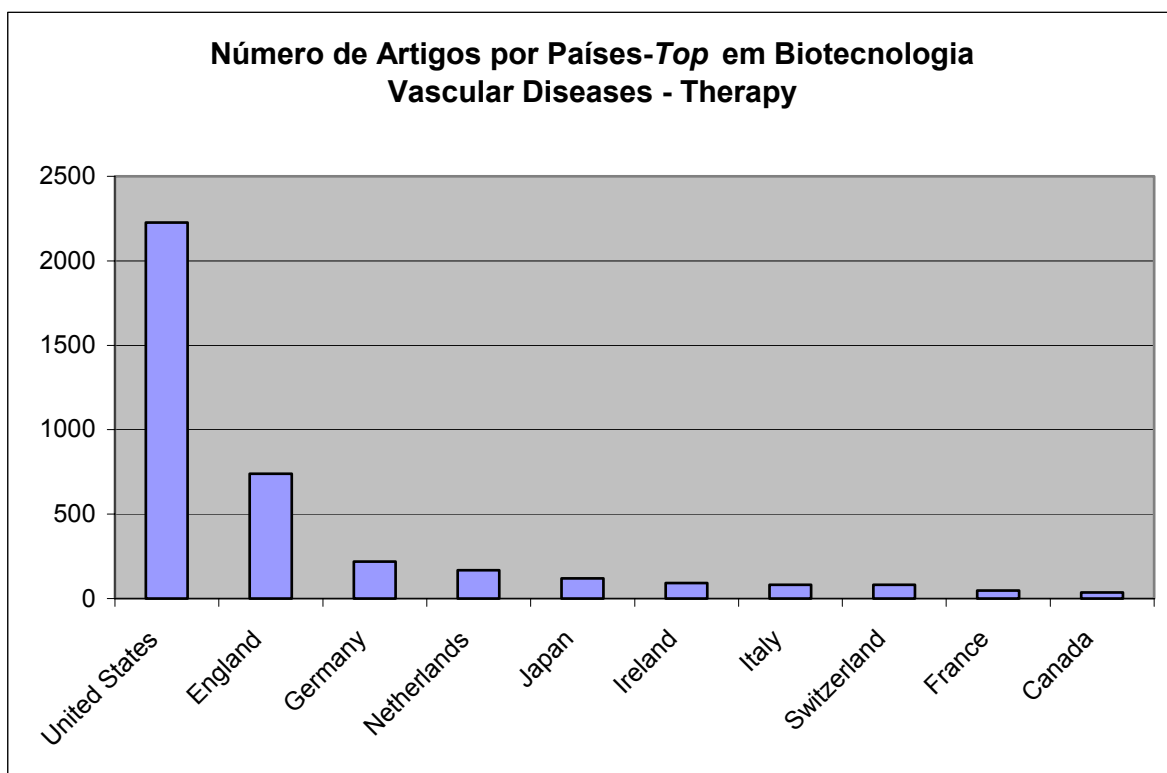


Gráfico 2 A- Vascular Diseases - Terapia

País	Nº de Artigos
United States	2227
England	739
Germany	219
Netherlands	168
Japan	119
Ireland	92
Italy	82
Switzerland	81
France	47
Canada	35
Spain	33
Australia	29
New Zealand	27
Denmark	26
Poland	24
Russia	24
Norway	23
China	15
Sweden	12
Belgium	11
Scotland	11
India	10
Austria	9

País	Nº de Artigos
Czech Republic	9
Israel	8
Brazil	7
Finland	4
Greece	4
Korea (South)	4
Mexico	4
Ukraine	4
Hungary	3
Thailand	3
Argentina	2
China (Republic:1949)	2
Croatia	1
Kenya	1
Portugal	1
Romania	1
Saudi Arabia	1
Singapore	1
Slovakia	1
South Africa	1
Turkey	1
Yugoslavia	1

- ✓ Em relação a **doenças do coração**, no Anexo 1 consta a lista dos 171 termos técnicos citados nos artigos, superiores a 20 ocorrências (podendo chegar até 1839), com suas respectivas ocorrências relacionados a doenças do coração – terapia, como por exemplo “fator de risco”, “marcadores biológicos”, “geneterapia”, refletem a diversidade de conteúdos. Da mesma forma, as substâncias citadas nos artigos com mais de 10 ocorrências (podendo alcançar 268), são relacionadas no Anexo 2, como por exemplo “peptídios”, “RNA”, “vetores genéticos” (substâncias com registro no *Chemical Abstracts Service*).
- ✓ Estas listas (Anexo 1 e 2) permitem aos especialistas uma visão ampla sobre o estado da arte do desenvolvimento da pesquisa, assim como selecionar os termos para resgate dos artigos de seu interesse, uma vez que a equipe do SIQUIM adota como metodologia a indexação dos mesmos;
- ✓ No Anexo 3 estão listadas, por frequência, as instituições de filiação dos autores com publicações superiores a 2 artigos (de um total de 1856), podendo-se localizar universidades, hospitais, clínicas, centros médicos, empresas. Destaca-se o *First Department of Internal Medicine da Shiga University*, contendo 10 publicações em 2001 e 2002.
- ✓ Em relação a **anomalias**, no Anexo 4 constam da lista mais de 900 termos técnicos, porém, acima de 10 ocorrências apenas 26 termos (podendo chegar a 118), como por exemplo, “defeitos congênitos”, “recém-nascidos”, “*bioprosthesis*”. Cabe observar a necessidade que uma análise detalhada requer especialista, tendo em vista a quantidade de termos que não necessariamente tenham significados distintos;
- ✓ O Anexo 5 apresenta lista das 145 substâncias citadas neste tema (substâncias com registro no *Chemical Abstracts Service*), como por exemplo, “marcadores biológicos”, “*interleukin-6*”, “*epinephrine*”;
- ✓ O Anexo 6 apresenta 113 instituições envolvidas com publicações em anomalias do coração, sendo somente o Service de Neurochirurgie do Centro Hospitalar Sainte- Anne a única com 2 artigos;
- ✓ Em relação a **doenças vasculares**, no Anexo 4A encontra-se a lista de 52 termos técnicos com ocorrência acima de 100 (podendo chegar a 3.131), de um total de 18.830 termos, como por exemplo, “*middle age*”, “*risk factors*” e “*gene therapy*”;
- ✓ O Anexo 5A apresenta 36 substâncias com frequência superior a 70 (o total de substâncias é de 2.767), como por exemplo, “*biological markers*”, “*thrombin*”, “*fibrinogen*”;
- ✓ O Anexo 6A apresenta 25 instituições que publicaram de 4 a 5 artigos nos últimos anos, como por exemplo, “Department of Cardiovascular Medicine, Kyushu University Graduate School”, cabendo salientar que 2.824 instituições distintas aparecem com publicação de apenas 1 artigo;

DIAGNÓSTICO

- ✓ Em relação a **doenças vasculares, doenças do coração e anomalias** os Gráficos 2B, 3 e 4 mostram que da mesma forma que em terapia .os EUA lideram as publicações em diagnóstico;

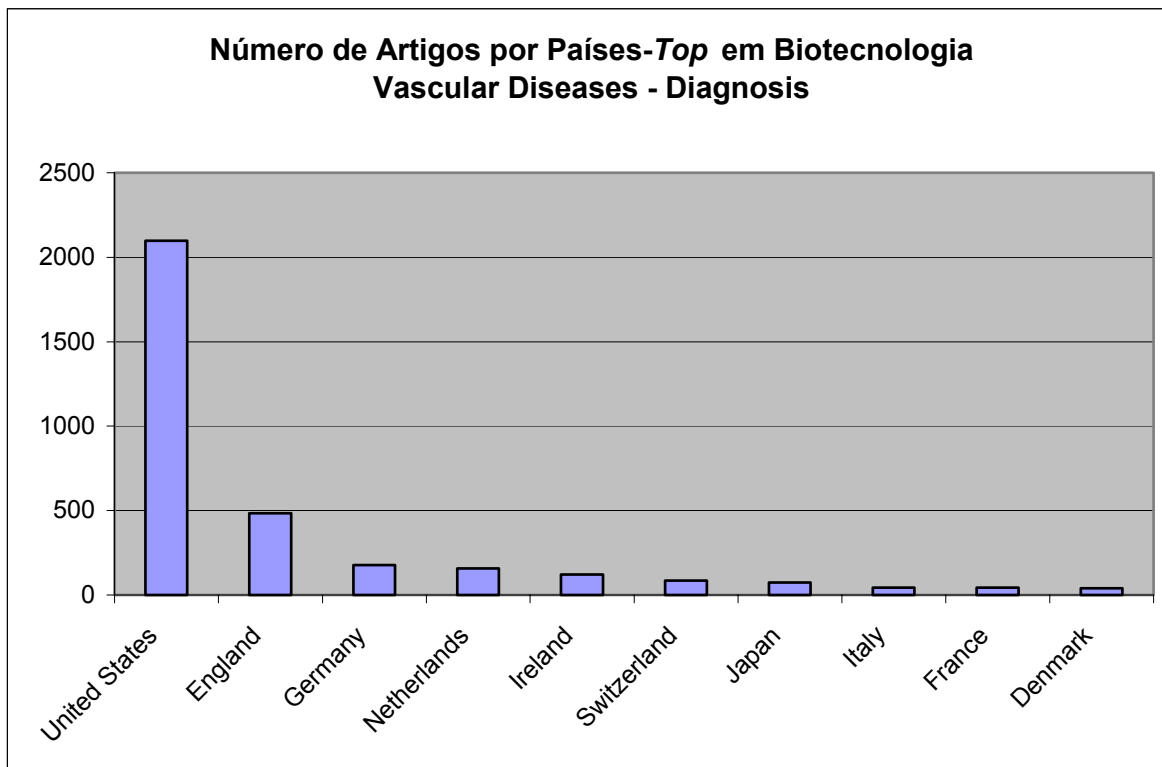


Gráfico 2 B - Vascular Diseases - Diagnóstico

País	Nº de Artigos
United States	2098
England	485
Germany	177
Netherlands	157
Ireland	121
Switzerland	85
Japan	74
Italy	44
France	43
Denmark	39
Australia	32
China	28
Russia	28
Poland	24
Spain	24
Norway	23
Canada	19
India	9
Scotland	8
Belgium	7
Greece	6
Austria	5

País	Nº de Artigos
Brazil	4
Israel	4
Ukraine	4
Croatia	3
Czech Republic	3
Hungary	3
Sweden	3
Korea (South)	2
Romania	2
Thailand	2
Turkey	2
Yugoslavia	2
China (Republic :1949)	2
Argentina	1
Finland	1
Jamaica	1
Mexico	1
Saudi Arabia	1
Slovakia	1
South Africa	1

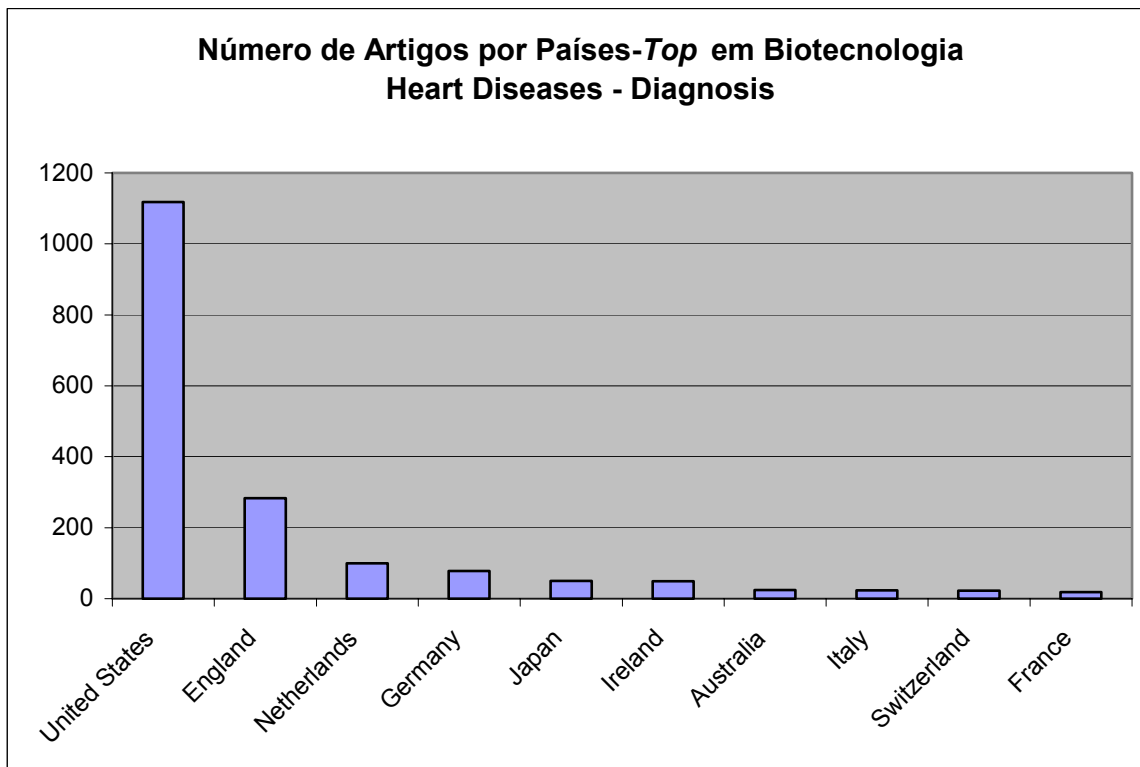


Gráfico 3 - Heart Diseases - Diagnóstico

País	Nº de Artigos
United States	1118
England	283
Netherlands	99
Germany	78
Japan	50
Ireland	49
Australia	24
Italy	23
Switzerland	22
France	19
Russia	19
Norway	17
Poland	14
Spain	14
Canada	12
China	11
India	7
Sweden	7
Denmark	6
Brazil	5

País	Nº de Artigos
Belgium	4
Czech Republic	4
Scotland	3
Austria	2
Argentina	1
China (Republic: 1949-)	1
Greece	1
Hungary	1
Israel	1
Jamaica	1
New Zealand	1
Nigeria	1
Portugal	1
Romania	1
Singapore	1
Thailand	1
Turkey	1
Ukraine	1
Yugoslavia	1

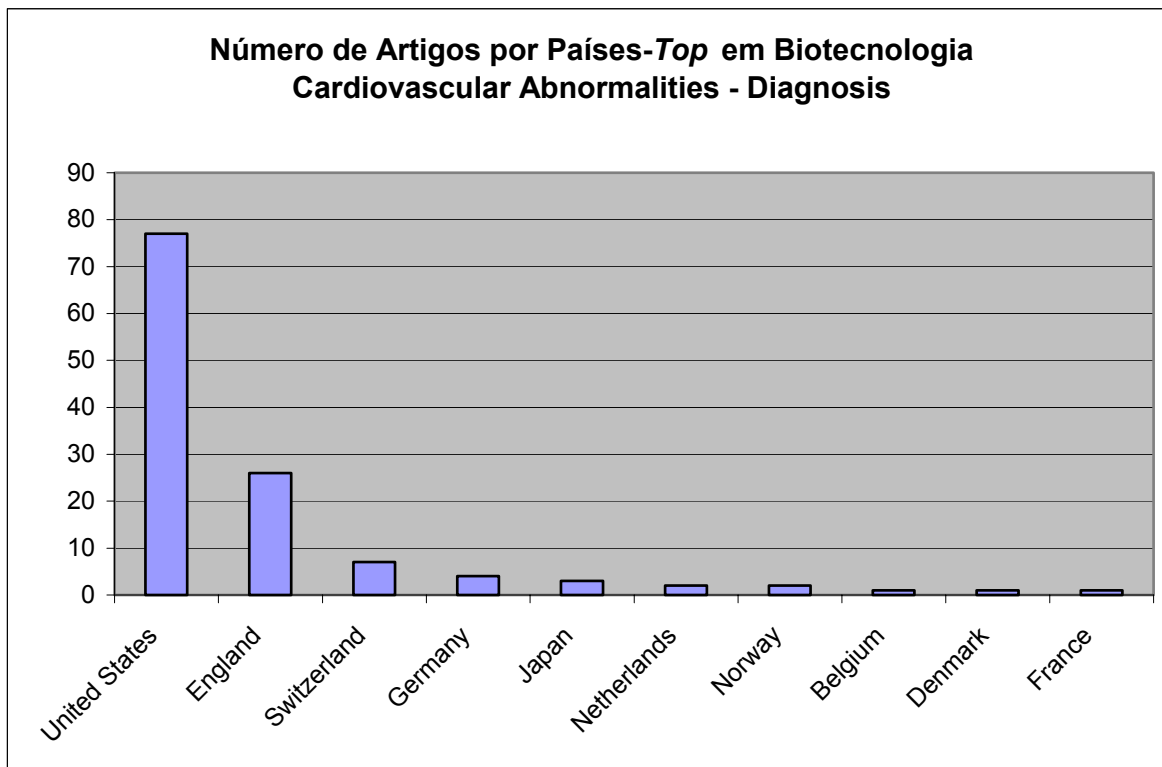


Gráfico 4 - Cardiovascular Abnormalities - Diagnóstico

País	Nº de Artigos
United States	77
England	26
Switzerland	7
Germany	4
Japan	3
Netherlands	2

País	Nº de Artigos
Norway	2
Belgium	1
Denmark	1
France	1
Greece	1
Poland	1

- ✓ Com relação a **doenças do coração**, no Anexo 7 são apresentados os termos técnicos com ocorrência superiores a 20, como por exemplo, “*genotype*”, “*gene expression*”, “*isoenzimes/blood*”;
- ✓ No Anexo 8, encontram-se relacionadas as 130 substâncias com mais de 10 ocorrências, lideradas pelos marcadores biológicos com 460 ocorrências, sendo que o total é de 2.477 substâncias;
- ✓ No Anexo 9, constam 94 instituições com no mínimo 2 artigos dentre as 1.425 das filiações dos autores, sendo 2.508 instituições distintas com apenas 1 publicação;
- ✓ Em relação a **anomalias**, o Anexo 10, apresenta 1.095 termos técnicos, sendo que apenas 24 termos com 10 ou mais ocorrências, por exemplo, “*adult*”, “*child/preschool*”, “*gene deletion*”;
- ✓ No Anexo 11, encontram-se 185 substâncias sendo que 50 com 2 ou mais ocorrências. Os termos “*biological markers*”, “*RNA messenger*”, de maiores frequências (igual a 8);
- ✓ Têm-se 116 instituições distintas com publicação em anomalias-diagnóstico, no Anexo 12;

- ✓ Considerando as **doenças vasculares**, o Anexo 4B apresenta 52 termos técnicos com frequência igual ou superior a 100 (podendo chegar a frequência de 2.557 de um total de 17.149 termos), por exemplo, “*middle age*”, “*biological markers/blood*”, “*gene expression*”;
- ✓ No Anexo 5B, são listadas as 42 substâncias com frequência superior a 50, (podendo chegar a 592), por exemplo, “*biological markers*”, “*RNA messenger*”, “*tissue plasminogen activator*”;
- ✓ São listadas no Anexo 6B as 16 instituições com publicações entre 4 e 6, sendo que a líder em publicações nesta categoria é o “*Center for Transgene Technology and Gene Therapy, Flanders Interuniversity*”;

PREVENÇÃO & CONTROLE

- ✓ Em relação a **doenças do coração**, no Gráfico 5 os EUA lideram com mais de 250 artigos, sendo que o Brasil aparece com 1 publicação. O Anexo 13, apresenta 76 termos técnicos com mais de 10 ocorrências, como por exemplo, “*cells cultured*”, “*myocardium/metabolism*”, “*models biologics*”.

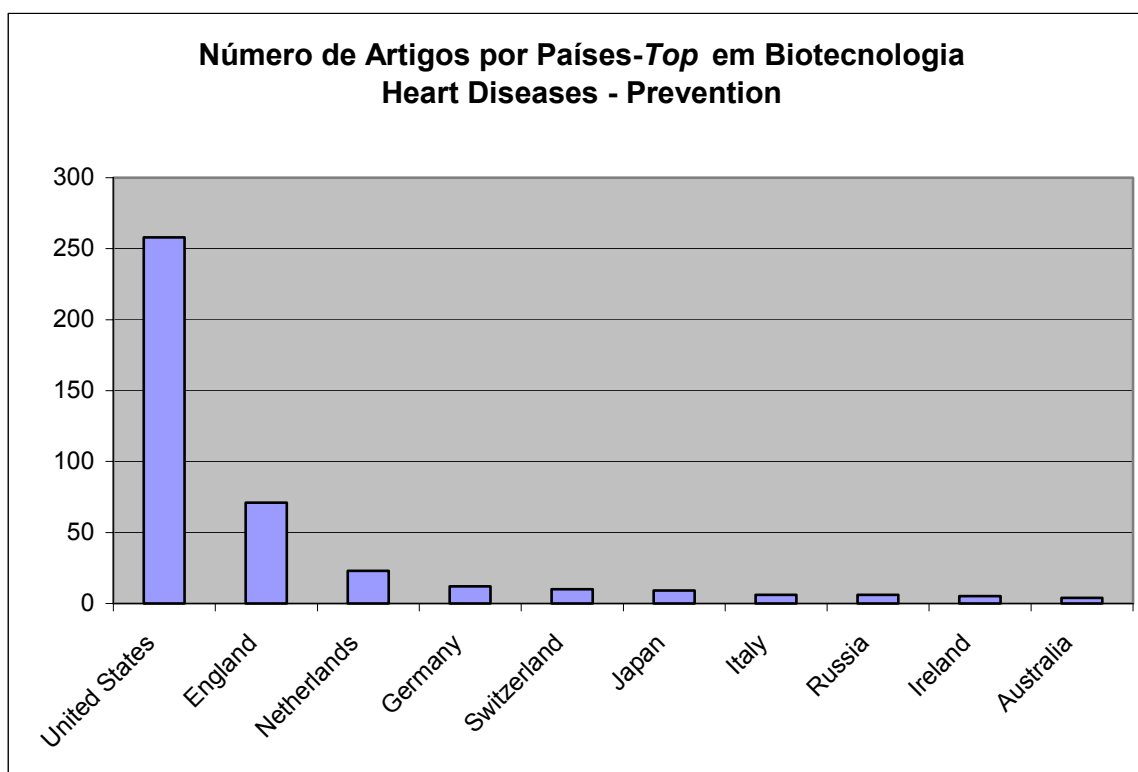


Gráfico 5 - Heart Diseases - Prevenção

País	Nº de Artigos
United States	258
England	71
Netherlands	23
Germany	12
Switzerland	10
Japan	9
Italy	6
Russia	6
Ireland	5
Australia	4
Spain	4
Canada	3
Norway	3
New Zealand	2
Poland	2
Austria	1
Belgium	1
Brazil	1
France	1
Sweden	1

- No Anexo 14, encontram-se 39 substâncias com mais de 10 ocorrências, por exemplo, “*Peptidyl-Dipeptidase A*”, “*enzyme inhibitors*”, “*fibrinogen*”.
- De 394 instituições de filiação dos autores, 16 aparecem com 2 artigos e somente o *Cardiovascular Research Center da University of Connecticut School*, com 3 (Anexo 15).
- ✓ Em relação a prevenção em **anomalias** tem-se apenas 2 artigos no período considerado (Anexo 6), o que não permite maiores observações;
- ✓ Considerando **doenças vasculares**, tem-se que do total de 6.646 termos técnicos, 23 apresentam frequência superior a 50 e encontram-se listados no Anexo 4C, por exemplo, “*diseases models, animal*”, “*risk factors*”, “*cells, cultured*”;
 - No Anexo 5C, as 38 substâncias com frequência superior a 20 são apresentadas, sendo que o total de substâncias é de 1.557. Como exemplo de *top* substâncias, “*anticoagulants*”, “*fibrinolytic agents*”, “*enzyme inhibitors*”;
 - De 832 instituições de filiação dos autores, 9 são relacionadas no Anexo 6C pois possuem frequência superior a 2 artigos, como exemplo, cita-se o “*Cardiovascular Research Center, da University of Connecticut*”. O total de instituições com publicação de apenas 1 artigo corresponde a 747;

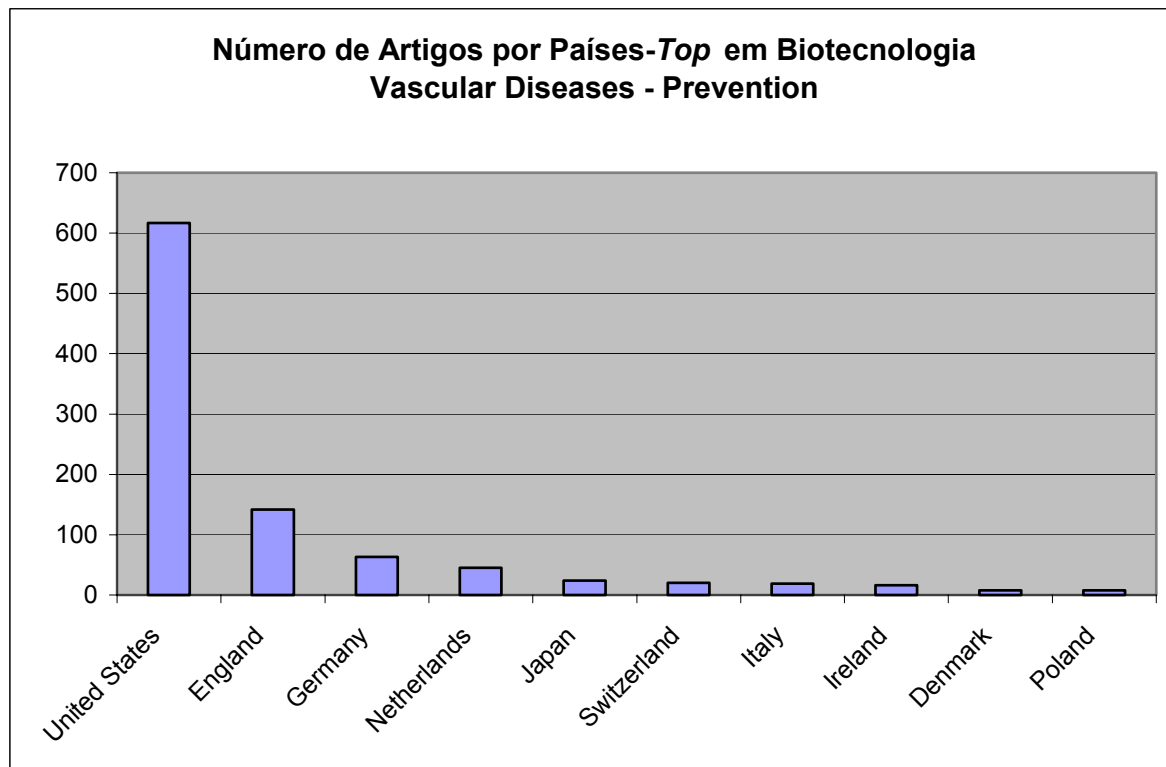


Gráfico 2 C - Vascular Diseases - Prevenção

País	Nº de Artigos
United States	617
England	142
Germany	63
Netherlands	45
Japan	24
Switzerland	20
Italy	19
Ireland	16
Denmark	8
Poland	8
Russia	7
France	6
Spain	6
Canada	4
Sweden	4
Australia	3

País	Nº de Artigos
Belgium	3
Greece	3
New Zealand	3
Austria	2
Brazil	2
China	2
Czech Republic	2
Finland	2
India	2
Norway	2
China (Republic:1949)	1
Korea (South)	1
Portugal	1
Scotland	1
Singapore	1

II.1.2. DIABETES

Diabetes aparece em duas diferentes árvores hierárquicas de assuntos principais, “*Metabolic Diseases*” e “*Endocrine Diseases*”. Na pesquisa com a terminologia específica da doença e associando com biotecnologia obteve-se os seguintes resultados, conforme na **Tabela 5**.

Tabela 5 - Número de artigos na base MEDLINE – Diabetes

BUSCA MEDLINE:	DIABETES		“DIABETES” ASSOCIADA À BIOTECNOLOGIA	
	2001	2002	2001	2002
GERAL	7.766	4.790	1.690	988
DIAGNOSIS (D)	1.176	747	231	147
THERAPY (T)	2.935	1.859	413	224
PREVENTION AND CONTROL (PC)	605	444	98	64
D + T	398	222	56	26
D+ PC	86	52	28	14
T + PC	605	444	98	64
D + T + PC	86	52	28	14

- ✓ Os artigos focados em **Biotecnologia** correspondem a 21,3% do total de 12.556 artigos que abordam **Diabetes**, no período 2001 e 2002.;
- ✓ Ênfase é dada na produção de artigos sobre **terapia**, que corresponde a 4.800 artigos, sendo que destes **13,3% são em biotecnologia**;
- ✓ Ressalta-se que todos os artigos que falam de **prevenção & controle** estão incluídos nos artigos sobre **terapia**;

TERAPIA

- ✓ Considerando o número de publicações por país, verifica-se que em relação a **diabetes** os EUA apresentam quase 350 artigos, seguido da Inglaterra com 100 e observando a participação do Brasil com 1 publicação (Gráfico 6);

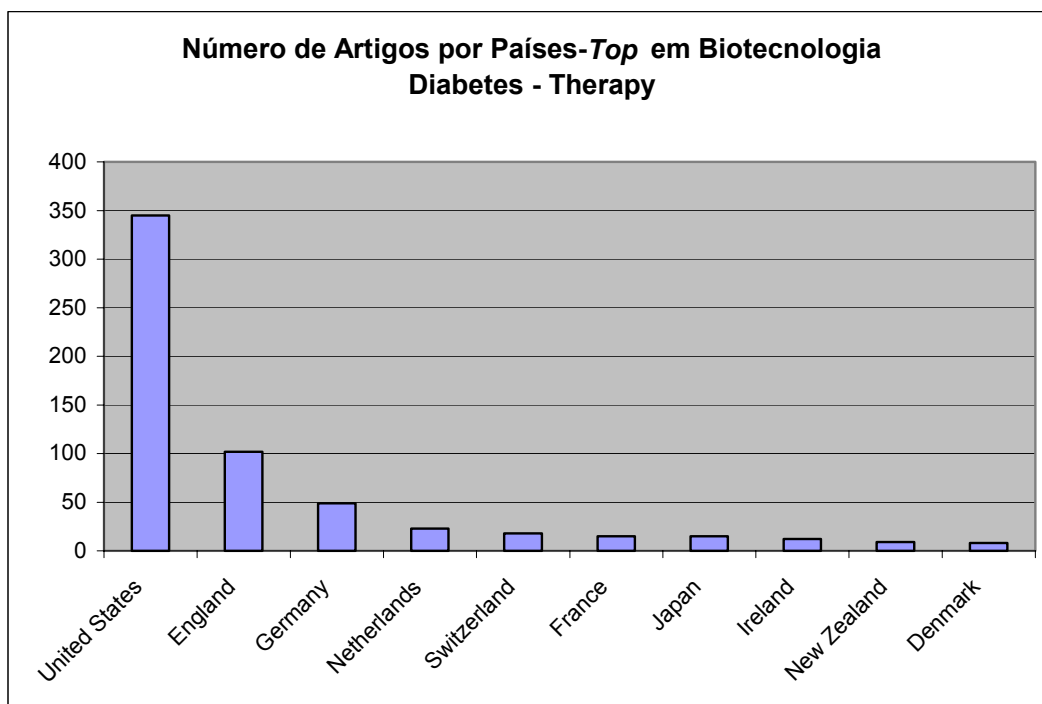


Gráfico 6 - Diabetes - Terapia

País	Nº de Artigos
United States	345
England	102
Germany	49
Netherlands	23
Switzerland	18
France	15
Japan	15
Ireland	12
New Zealand	9
Denmark	8
Italy	8
Spain	4

País	Nº de Artigos
Sweden	3
Canada	2
China	2
India	2
Norway	2
Australia	1
Austria	1
Belgium	1
Brazil	1
Poland	1
Scotland	1
Ukraine	1

- ✓ Em relação a **diabetes** (Anexo 16), de um total de 4.500 termos, constam 93 com citação nos artigos superior a 10 ocorrências (podendo 1 termo chegar até 432 ocorrências). Como por exemplo “*genetic predisposition to disease*”, “*biological markers*”, “*gene therapy*”, refletem a diversidade de conteúdos. Cabe observar que uma análise detalhada requer especialista, tendo em vista a quantidade de termos que não necessariamente tenham significados distintos;
- ✓ Da mesma forma, das substâncias citadas nos artigos (1.026), 60 delas apresentam 10 ou mais ocorrências (podendo alcançar 222), sendo relacionadas no Anexo 17, como por exemplo “*autoantibodies*”, “*RNA messenger*”, “*recombinat proteins*”
- ✓ Na lista com a filiação dos autores (Anexo 18), encontram-se, por frequência, as instituições atuantes em P&D em diabetes. Podendo-se localizar universidades, hospitais, clínicas, centros médicos, empresas. Há 22 instituições com 2 artigos e 1 com 3 artigos (*Department of Microbiology, da Mount Sinai School of Medicine*);

DIAGNÓSTICO

- ✓ Em relação a **diabetes**, o Gráfico 7 mostra que da mesma forma que em terapia os EUA lideram com mais de 200 publicações, seguido da Inglaterra.

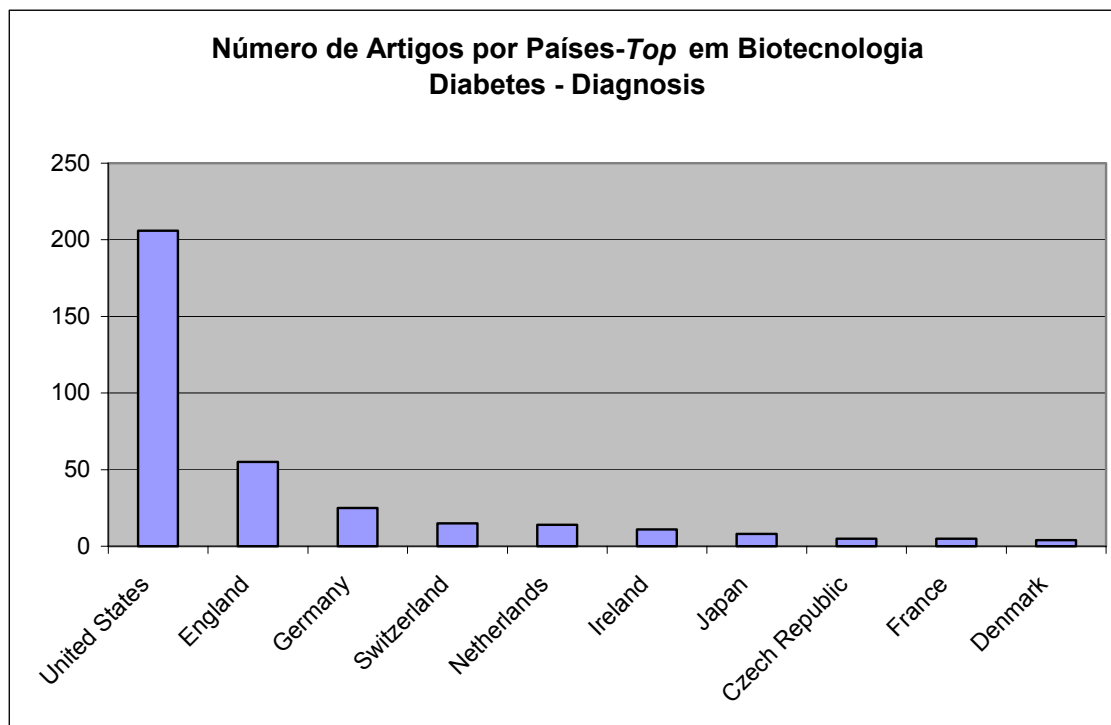


Gráfico 7 - Diabetes – Diagnóstico

País	Nº de Artigos
United States	206
England	55
Germany	25
Switzerland	15
Netherlands	14
Ireland	11
Japan	8
Czech Rep.	5
France	5
Denmark	4
China	3
Poland	3

País	Nº de Artigos
Russia	3
Australia	2
Italy	2
Spain	2
Sweden	2
Belgium	1
India	1
Scotland	1
South Africa	1
Ukraine	1
Venezuela	1

- ✓ Com relação a **diabetes**, encontram-se 2.964 termos, e no Anexo 19 são apresentados os 61 termos técnicos com ocorrência superiores a 10 (podendo 1 termo chegar a 226 ocorrências), como por exemplo, “cells,culture”, “immunohistochemistry”, “*insulin resistance*”;
- ✓ Tem-se 741 substâncias citadas, sendo que encontram-se relacionadas as 26 substâncias com mais de 10 ocorrências, no Anexo 20, lideradas pelos marcadores biológicos, com 63 ocorrências;

- ✓ No Anexo 21, de um total de 342 instituições, constam 10 instituições com 2 artigos, 2 instituições com 3 e 1 instituição com 4, sendo esta última o *Department of Ophthalmology do Diabetes Center do Tokyo Women's Medical*.

PREVENÇÃO & CONTROLE

- ✓ Em relação a **diabetes**, o gráfico 8 apresenta os países que se destacam em prevenção e controle da doença em estudo.

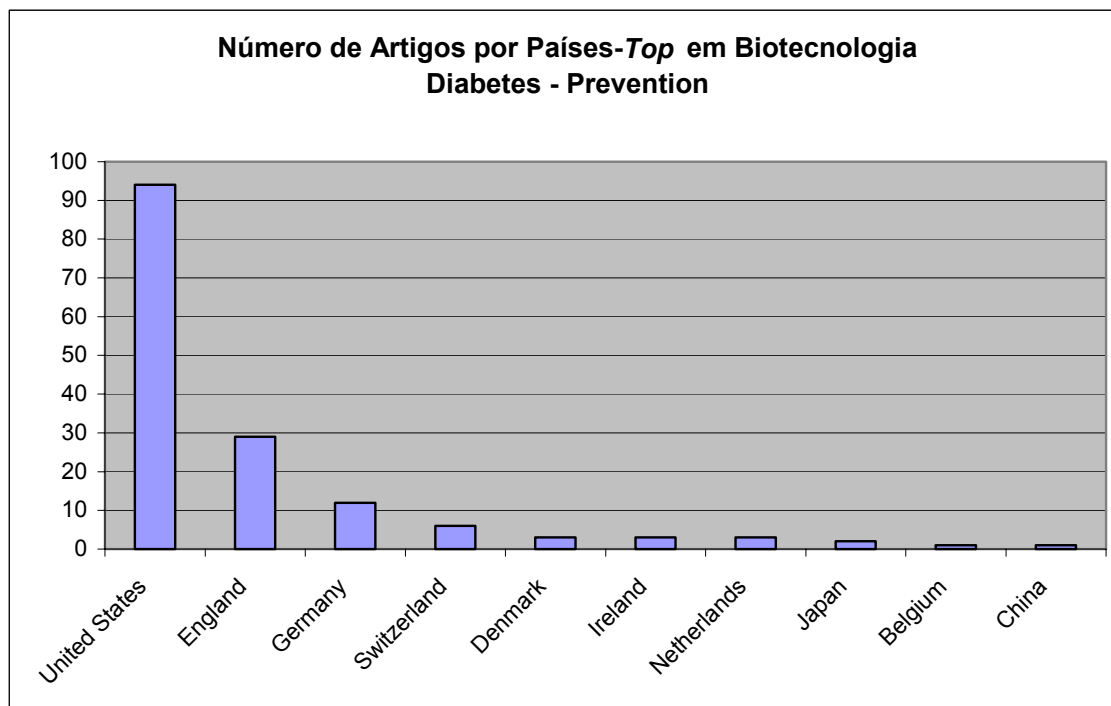


Gráfico 8 - Diabetes - Prevenção

País	Nº de Artigos
United States	94
England	29
Germany	12
Switzerland	6
Denmark	3
Ireland	3
Netherlands	3
Japan	2

País	Nº de Artigos
Belgium	1
China	1
France	1
India	1
Italy	1
New Zealand	1
Norway	1
Sweden	1

De um total de 1.596 termos técnicos, o Anexo 22, apresenta 19 com mais de 10 ocorrências (podendo 1 termo alcançar até 11 ocorrências), como por exemplo, “*mice transgenic*”, “*genetic predisposition to disease*”, “*cell, cultured*”.

- ✓ No Anexo 23, das 399 substâncias citadas, encontram-se 12 substâncias com mais de 10 ocorrências, lideradas pela insulina, com 29 ocorrências;
- ✓ De 171 instituições de filiação dos autores, 4 aparecem com 2 artigos, entre elas o *Autoimmunity/Diabetes Group do The John P. Robarts Research Institute* (Anexo 24).

I.1.3. CÂNCER

O resultado da pesquisa utilizando-se a terminologia Neoplasms, no período de 2001 e 2002 permitiu encontrar os seguintes resultados conforme Tabela 6:

Tabela 6 - Número de artigos na base MEDLINE – Câncer

BUSCA MEDLINE:	NEOPLASMS		“NEOPLASMS” ASSOCIADOS À BIOTECNOLOGIA	
	2001	2002	2001	2002
GERAL	61.170	39.905	18.535	12.094
DIAGNOSIS (D)	31.911	20.761	8.910	5.831
THERAPY (T)	28.684	18.929	6.635	4.315
PREVENTION AND CONTROL (PC)	2.629	1.714	695	443
D + T	15.329	9.023	2.900	1.920
D+ PC	816	510	253	139
T + PC	2.629	1.714	695	443
D + T + PC	816	510	253	139

- ✓ Os artigos focados em biotecnologia correspondem a 30,3% do total de 101.075 artigos que abordam neoplasias, no período 2001 e 2002.;
- ✓ Ênfase é dada na produção de artigos tanto em diagnóstico quanto terapia. Diagnóstico tem 52.672 artigos sendo que destes 14.741 são associados a biotecnologia, da mesma forma, 47.613 artigos referem-se a terapias, sendo que destes 10.950 são em biotecnologia;

TERAPIA

- ✓ Considerando o número de publicações por país, verifica-se que em relação ao câncer os EUA apresentam quase 5 mil artigos, seguido da Inglaterra, com quase 2000. (Gráfico 9);
- ✓ O Brasil apresenta apenas 5 artigos em terapia no universo de 47.613;

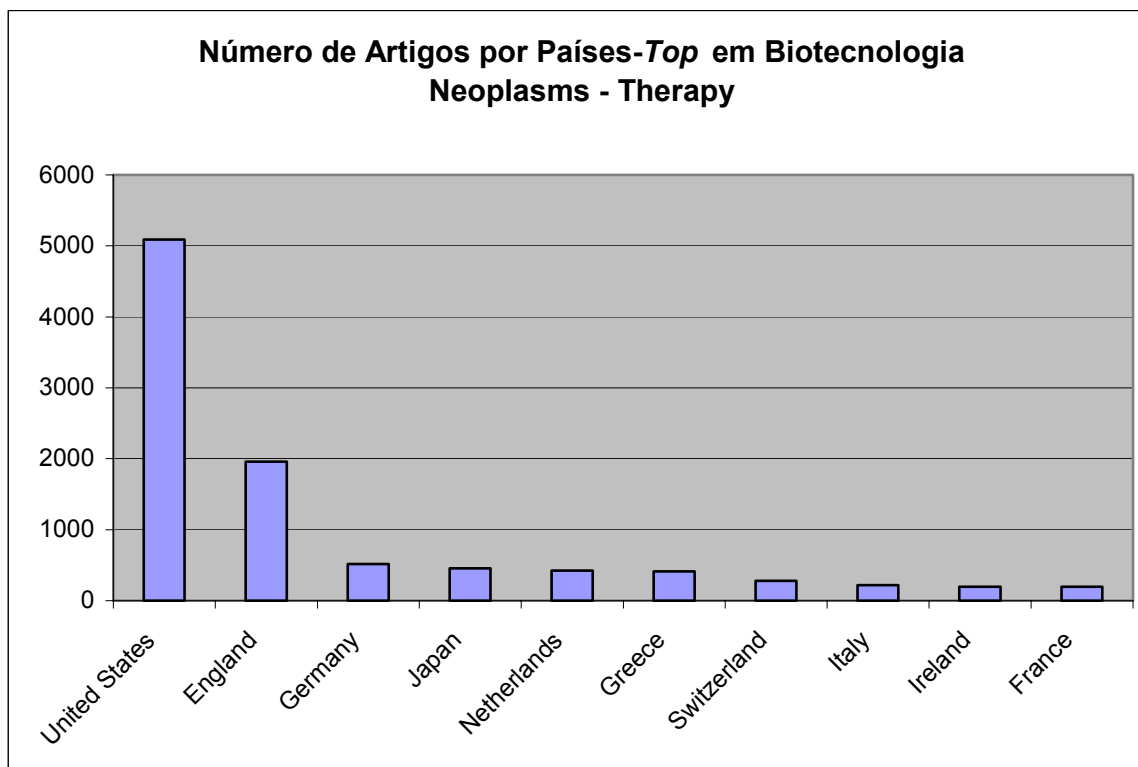


Gráfico 9 - Neoplasms - Terapia

País	Nº de Artigos
United States	5092
England	1959
Germany	517
Japan	455
Netherlands	422
Greece	411
Switzerland	278
Italy	219
Ireland	197
France	194
Scotland	193
Australia	102
China	102
Denmark	91
Poland	73
Norway	59
Russia	48
New Zealand	42
Spain	40
Hungary	32
Canada	24
Slovakia	23
Israel	19
Sweden	14
Czech Republic	13
Belgium	12

País	Nº de Artigos
Mexico	10
Austria	9
Korea (South)	7
India	6
Thailand	6
Brazil	5
China (Republic: 1949-)	4
Finland	4
Argentina	3
Croatia	3
Romania	3
Singapore	3
Ukraine	3
Yugoslavia	3
Pakistan	2
Puerto Rico	2
Saudi Arabia	2
Bulgaria	1
Chile	1
Jamaica	1
Nigeria	1
Peru	1
Portugal	1
South Africa	1
Tunisia	1
Turkey	1

- ✓ Em relação a **câncer**, constam 38.648 termos e no Anexo 25, os 28 termos citados nos artigos com ocorrências superior a 500 ocorrências (podendo 1 termo chegar até 9.794 ocorrências). Como exemplos, “*tumor cells cultured*”, “*prognosis*”, “*neoplasm staging*”, refletem a diversidade de conteúdos. Cabe observar que uma análise detalhada requer especialista, tendo em vista a quantidade de termos que não necessariamente tenham significados distintos;
- ✓ Da mesma forma, das substâncias citadas nos artigos (4.560), 85 delas apresentam 100 ou mais ocorrências (podendo alcançar 1934), são relacionadas no Anexo 26, como por exemplo “*docetaxel*”, “*protein p53*”, “*câncer vaccines*”;
- ✓ Na lista com a filiação dos autores (8.778) encontram-se, por frequência, as 30 instituições atuantes em P&D em câncer com mais de 5 publicações (Anexo 27), liderada com 11 artigos pelo *Surgery Brent National Câncer Institute do National Institutes of Health*, podendo-se localizar universidades, hospitais, clínicas, centros médicos, empresas.

DIAGNÓSTICO

- ✓ Em relação a **câncer**, o Gráfico 10 mostra que, da mesma forma que em terapia, os EUA lideram as publicações com mais de 4 mil publicações, seguido da Inglaterra com 1357. O Brasil aparece com 5 publicações.

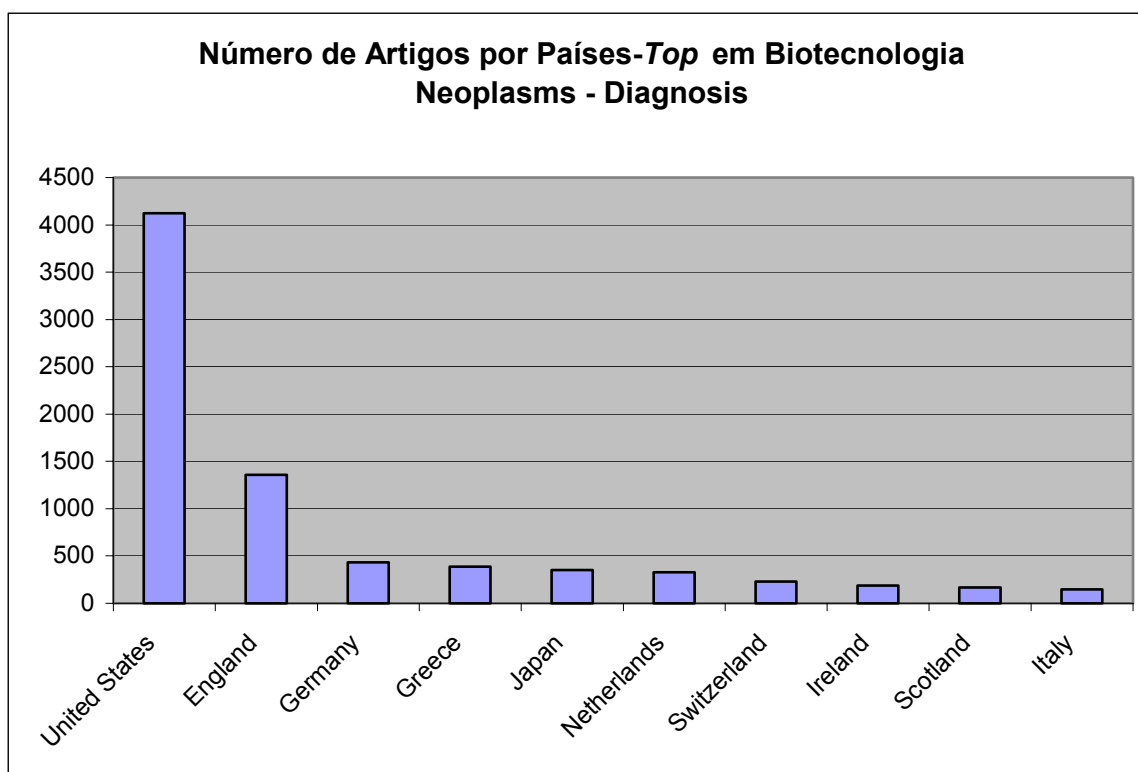


Gráfico 10 - Neoplasms - Diagnóstico

Pais	Nº de Artigos
United States	4125
England	1357
Germany	431
Greece	388
Japan	352
Netherlands	328
Switzerland	231
Ireland	187
Scotland	168
Italy	145
China	114
Australia	112
France	112
Denmark	108
Poland	79
Spain	43
Norway	37
Russia	31
Hungary	19
Canada	16
Korea (South)	16
India	12
Slovakia	10
Sweden	9
China (Republic)	8
Israel	7

Pais	Nº de Artigos
Belgium	6
Brazil	5
Czech Republic	5
New Zealand	5
Romania	5
Austria	3
Chile	3
Singapore	3
South Africa	3
Thailand	3
Tunisia	3
Argentina	2
Finland	2
Jamaica	2
Mexico	2
Pakistan	2
Ukraine	2
Yugoslavia	2
Bulgaria	1
Kenya	1
Korea	1
Malaysia	1
Portugal	1
Saudi Arabia	1
Sri Lanka	1

- ✓ Com relação a *câncer* encontram-se 32.718 termos, e no Anexo 28 são apresentados os 134 termos técnicos com ocorrência superiores a 100 (podendo 1 termo chegar a 7835 ocorrências), como por exemplo, “*tumor cells cultured*”, “*immunoenzyme techniques*”, “*cell division*”;
- ✓ Tem-se 4.389 substâncias citadas, sendo que encontram-se relacionadas as 64 substâncias com mais de 100 ocorrências no Anexo 29, lideradas pelos marcadores biológicos para tumores, com 1.800 ocorrências;
- ✓ Das 7.353 instituições, no Anexo 30 constam 28 instituições com 5 ou mais artigos, 6 instituições líderes com 8 artigos, entre as quais *Department of Pathology da John’s Hopkins University School of Medicine*;

PREVENÇÃO & CONTROLE

- ✓ Em relação a **câncer**, no gráfico 11, EUA e Inglaterra apresentam mais de 100 artigos. No Anexo 31, tem-se 7.068 termos técnicos, sendo que 61 termos com 25 ou mais ocorrências, como por exemplo, “*genetic screening*”, “*vaccination*”, “*gene BRCA1*”.

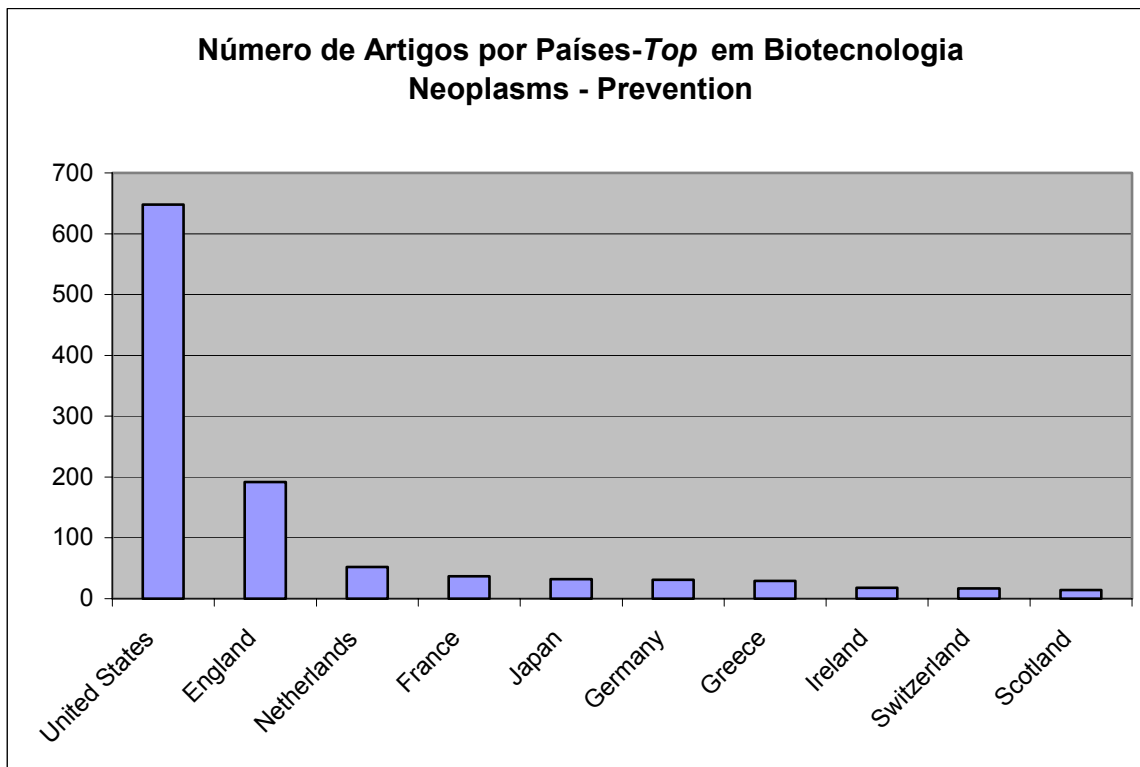


Gráfico 11 - Neoplasms - Prevenção

Pais	Nº de Artigos
United States	648
England	192
Netherlands	52
France	37
Japan	32
Germany	31
Greece	29
Ireland	18
Switzerland	17
Scotland	14
Italy	11
China	9
Denmark	9
Australia	6
Belgium	3
Canada	3

Pais	Nº de Artigos
Hungary	3
Norway	3
Sweden	3
Israel	2
Mexico	2
New Zealand	2
Poland	2
Spain	2
Argentina	1
Austria	1
Brazil	1
Peru	1
Russia	1
Saudi Arabia	1
Slovakia	1
Thailand	1

- ✓ No Anexo 32, das 1.425 substâncias citadas, encontram-se 45 substâncias com mais de 20 ocorrências, lideradas com a “*anticarcinogenic agents*” com 142 ocorrências;
- ✓ De 1.026 instituições de filiação dos autores, 35 aparecem com 2 ou mais artigos, liderada com 6 artigos pelo *Department of Cancer Biology da Univesity of Texas*, (Anexo 33).

I.2. DOENÇAS INFECTO-CONTAGIOSAS

Na ausência de termos específicos que permitissem a busca para *doenças infecto-contagiosas* como um todo, buscou-se em literatura especializada uma terminologia que pudesse ser utilizada neste estudo. Desta forma, foram selecionados três grandes grupos do MESH para a busca de assuntos: “**Virus Diseases**”, “**Parasitic Diseases**”, e “**Bacterial Infections and Mycoses**”.

O número de artigos específicos para “Virus Diseases” encontrados na pesquisa está expresso na Tabela 7.

Tabela 7 - Número de artigos na base MEDLINE – Virus Diseases

BUSCA MEDLINE:	VIRUS DISEASES		“VIRUS DISEASES” ASSOCIADAS À BIOTECNOLOGIA	
	2001	2002	2001	2002
GERAL	19.322	12.597	3.822	2.513
DIAGNOSIS (D)	4.031	2.587	655	438
THERAPY (T)	8.394	5.546	1.418	902
PREVENTION AND CONTROL (PC)	3.525	2.269	315	191
D + T	1.145	841	175	123
D+ PC	283	2.269	26	17
T + PC	3.525	207	315	191
D + T + PC	283	207	26	17

- ✓ Os artigos em relação a **vírus diseases** chegam a quase 32 mil e os focados em biotecnologia correspondem a aproximadamente 19%, com mais de 6 mil artigos no período 2001 e 2002. Cerca de 50% dos artigos estão relacionados a terapia, com a biotecnologia representada por 16% destes ou 8% do total;
- ✓ Ênfase é dada na produção de artigos tanto em diagnóstico quanto terapia. Diagnóstico tem 6.618 artigos sendo que destes 1.093 são associados a biotecnologia;

I.2.1. VÍRUS DISEASES

TERAPIA

- ✓ Considerando o número de publicações por país, verifica-se que em relação a doenças **vírus diseases** os EUA apresentam 871 artigos, seguido da Inglaterra com quase 480. (Gráfico 12);

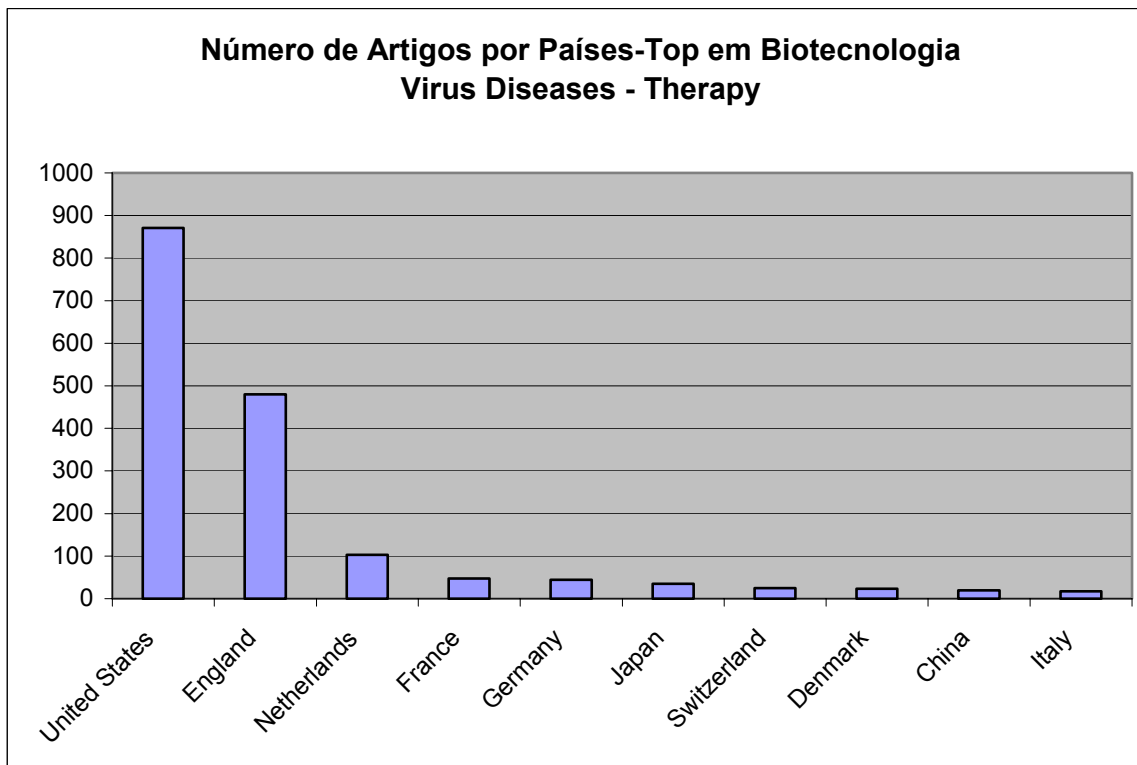


Gráfico 12 - Virus Diseases - Terapia

País	Nº de Artigos
United States	871
England	480
Netherlands	103
France	47
Germany	44
Japan	35
Switzerland	25
Denmark	23
China	19
Italy	17
Russia	15
Spain	15
New Zealand	12
Poland	12
Australia	10
Norway	10
Canada	7
Greece	7
Ireland	7

País	Nº de Artigos
India	5
Austria	4
Scotland	4
Ukraine	4
Sweden	3
Belgium	2
Brazil	2
China (Republic : 1949-)	2
Slovakia	2
Argentina	1
China (Republic: 1949-)	1
Hungary	1
Israel	1
Korea (South)	1
Mexico	1
Romania	1
Saudi Arabia	1
South Africa	1

- ✓ Em relação a **virus diseases** (Anexo 34), dos 9.068 termos, constam 21 citados nos artigos com ocorrência superior a 100 ocorrências (podendo 1 termo chegar até 1.489 ocorrências). Como exemplos, “*antiretroviral therapy highly active*”, “*drug therapy combination*” e “*CD4 lymphocyte count*” refletem a diversidade de conteúdos. Cabe observar que uma análise detalhada requer especialista, tendo em vista a quantidade de termos que não necessariamente tenham significados distintos;

- ✓ Da mesma forma, das substâncias citadas nos artigos (1.396), 64 delas apresentam 20 ou mais ocorrências (podendo alcançar 332), sendo relacionadas no Anexo 35, como por exemplo “*anti HIV agents*”, “*AIDS viral vaccines*”, “*antigens viral*”
- ✓ A lista com a filiação dos autores (1.414) encontra-se, por frequência, as 16 instituições atuantes em P&D em *virus diseases* com mais de 3 publicações (Anexo 36), liderada com 7 artigos pelo *Department of Clinical Immunology and Biochemical Genetics*. Podendo-se localizar universidades, hospitais, clínicas, centros médicos, empresas.

DIAGNÓSTICO

- ✓ Em relação a **virus diseases**, o Gráfico 13 mostra que da mesma forma que em terapia os EUA lideram as publicações com 502 publicações, seguido da Inglaterra com 167. O Brasil aparece com 4 publicações;

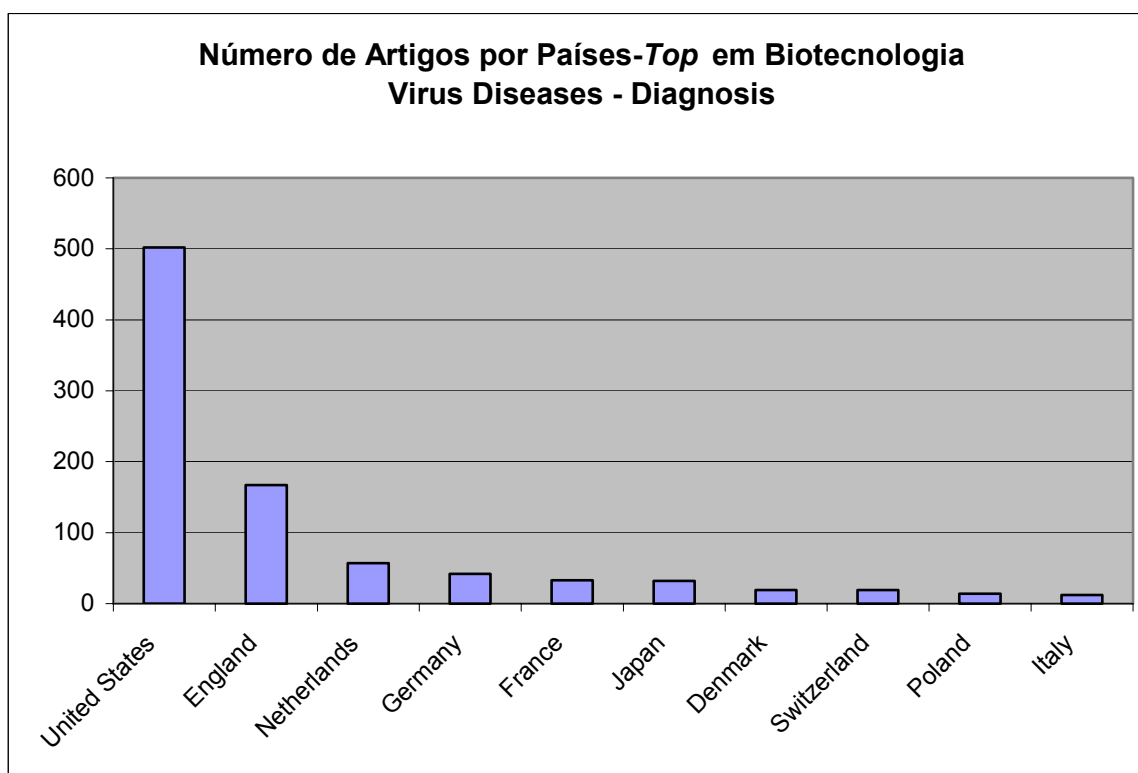


Gráfico 13 - *Virus Diseases - Diagnóstico*

País	Nº de Artigos
United States	502
England	167
Netherlands	57
Germany	42
France	33
Japan	32
Denmark	19
Switzerland	19
Poland	14
Italy	12
China	11
Greece	10
Australia	8
Canada	7
Ireland	6
Russia	6
Austria	4

País	Nº de Artigos
Brazil	4
Norway	4
Spain	4
India	3
Korea (South)	3
Hungary	2
New Zealand	2
Scotland	2
China (Republic : 1949-)	1
Israel	1
Jamaica	1
Romania	1
Slovakia	1
South Africa	1
Sweden	1
Yugoslavia	1

- ✓ Com relação a *virus diseases* encontram-se 7011 termos, e no Anexo 37, são apresentados os 79 termos técnicos com ocorrência superiores a 20 (podendo 1 termo chegar a 776 ocorrências), como por exemplo, “DNA, viral/analysis”, “biopsy”, “RNA, viral analysis”;
- ✓ Têm-se 1.140 substâncias citadas sendo que encontram-se relacionadas as 73 substâncias com 10 ou mais de 10, no Anexo 38, lideradas pelos “*biological markers*”, com 145 ocorrências, seguida de “123 RNA, viral” e “112 DNA, viral”;
- ✓ Têm-se 912 instituições, Anexo 39, onde constam 31 instituições com 2 ou mais artigos, sendo que o máximo de 4 artigos, o *Department of Tumor Virology do Institute for Genetic Medicine*;

PREVENÇÃO & CONTROLE

- ✓ Em relação a **virus diseases**, no gráfico 14, EUA e Inglaterra apresentam 220 e 140 artigos, respectivamente. No Anexo 40, tem-se 3.420 termos técnicos, sendo que 86 termos com 10 ou mais ocorrências, como por exemplo, “*aminoacid frequency*”, “*antobodies viral biosynthesis*”, “*genome viral*”

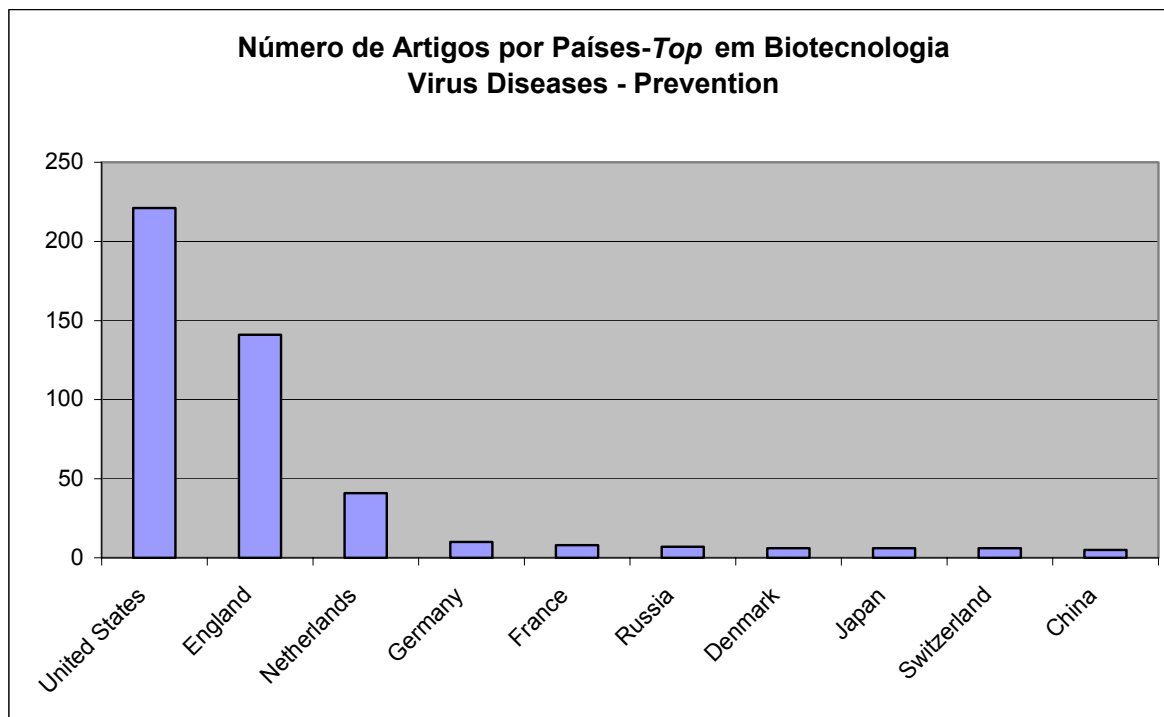


Gráfico 14 - Virus Diseases - Prevenção

País	Nº de Artigos
United States	221
England	141
Netherlands	41
Germany	10
France	8
Russia	7
Denmark	6
Japan	6
Switzerland	6
China	5
New Zealand	3
Australia	2
Austria	2
India	2
Italy	2
Poland	2
Belgium	1
Ireland	1
Israel	1
Saudi Arabia	1
Slovakia	1
Spain	1

- No Anexo 41, das 570 substâncias citadas, encontram-se 40 com mais de 10 ocorrências, lideradas por “*antibodies viral*” com 92 ocorrências;
- De 399 instituições de filiação dos autores, 13 aparecem com 2 ou mais artigos, e 3 instituições com 3 artigos, dentre elas o *Department of Pediatrics da Stanford University School of Medicine*, Anexo 42.

1.2.2. PARASITIC DISEASES

Os resultados encontrados para “Parasitic Diseases” encontram-se na **Tabela 8**, a seguir:

Tabela 8 - Número de artigos na base MEDLINE – Parasitic Diseases

BUSCA MEDLINE:	PARASITIC DISEASES		“PARASITIC DISEASES” ASSOCIADAS À BIOTECNOLOGIA	
	2001	2002	2001	2002
GERAL	7.045	4.314	1.013	662
DIAGNOSIS (D)	1.895	1.248	140	115
THERAPY (T)	2.607	1.635	236	168
PREVENTION AND CONTROL (PC)	1.008	633	113	84
D + T	629	429	21	18
D+ PC	86	60	9	11
T + PC	1.008	633	113	84
D + T + PC	86	60	9	11

- ✓ Os artigos em relação a **parasitic diseases** (Tabela 8) chegam a 11.350, e os focados em biotecnologia, 1.680, correspondem a aproximadamente 15%, no período 2001 e 2002. Cerca de 4242 dos artigos estão relacionados a terapia, com a biotecnologia representada por 404 artigos (aproximadamente 10%);
- ✓ Ênfase é dada na produção de artigos tanto em **diagnóstico** quanto em **terapia**. Diagnóstico tem 3.143 artigos sendo que destes 255 são associados a biotecnologia;

TERAPIA

- ✓ Considerando o número de publicações por país, verifica-se que os EUA apresentam 161 artigos, seguido da Inglaterra, com quase 136. O Brasil aparece com 6 artigos (Gráfico 15);

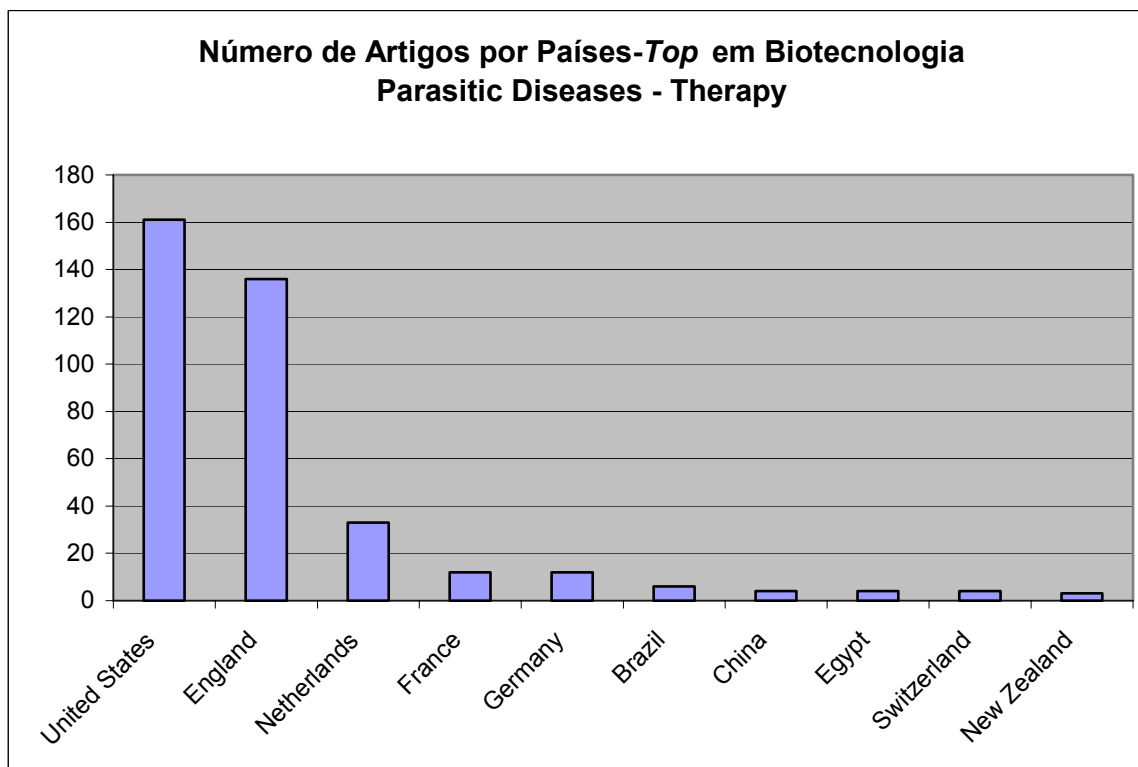


Gráfico 15 - Parasitic Diseases - Terapia

País	Nº de Artigos
United States	161
England	136
Netherlands	33
France	12
Germany	12
Brazil	6
China	4
Egypt	4
Switzerland	4

País	Nº de Artigos
New Zealand	3
Poland	3
Japan	2
Spain	2
Colombia	1
Denmark	1
Greece	1
Ireland	1
Mexico	1

- ✓ Em relação a **parasitic diseases** (Anexo 43), dos 2.907 termos, constam 57 citados nos artigos com ocorrência superior a 10 ocorrências (podendo 1 termo chegar até 306 ocorrências). Como exemplos, “*model biological*”, “*polymerase chain reaction*”, “*drug resistance/genetics*” refletem a diversidade de conteúdos. Cabe observar que uma análise detalhada requer especialista, tendo em vista a quantidade de termos que não necessariamente tenham significados distintos;
- ✓ Da mesma forma, das substâncias citadas nos artigos (627), 35 delas apresentam 10 ou mais ocorrências (podendo o termo *antimalarials* alcançar 76 ocorrências), sendo relacionadas no Anexo 44, como por exemplo “*malaria vaccines*”, “*chloroquine*”, “*protozoan proteins*” ;
- ✓ A lista com a filiação dos autores (342) encontram-se, por freqüência, as 12 instituições atuantes em P&D em infecto parasitárias com mais de 2 publicações (Anexo 45), liderada com 4 artigos pelo *Malaria Program do Naval Medical Research Center*, podendo-se localizar universidades, hospitais, clínicas, centros médicos, empresas.

DIAGNÓSTICO

- ✓ Em relação a **parasitic disease**, o Gráfico 16 mostra que da mesma forma que em terapia os EUA lideram as publicações com 115 publicações, seguido da Inglaterra com 53. O Brasil aparece com 4 publicações;

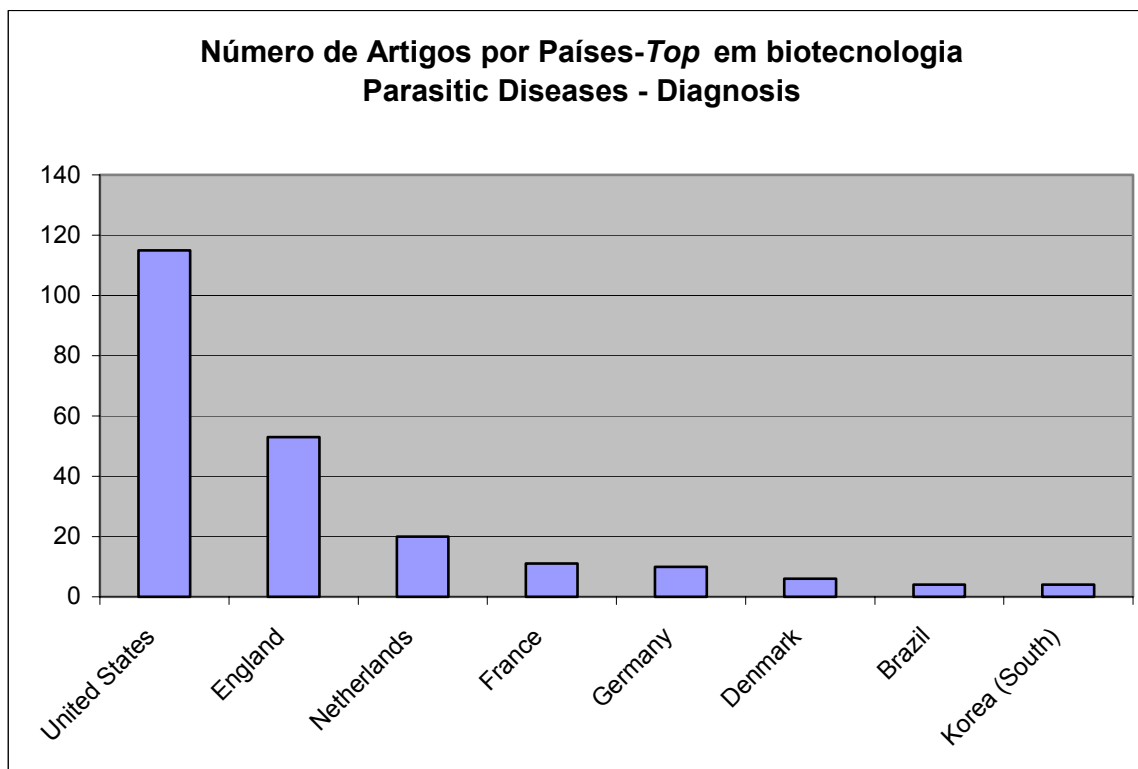


Gráfico 16 - Parasitic Diseases - Diagnóstico

País	Nº de Artigos
United States	115
England	53
Netherlands	20
France	11
Germany	10
Denmark	6
Brazil	4
Korea (South)	4
Ireland	3
Russia	3
Switzerland	3
Egypt	2
Italy	2
Japan	2
Poland	2
Australia	1
Colombia	1
Greece	1
New Zealand	1

- Com relação a **parasitic diseases**, encontram-se 2.223 termos, e no Anexo 46 são apresentados os 36 termos técnicos com ocorrência superiores a 10 (podendo 1 termo chegar a 200 ocorrências), como por exemplo, “*cells cultured*”, “*chronic disease*”, “*lymphocyte activation*”;
- Tem-se 456 substâncias citadas, sendo que encontram-se relacionadas as 18 substâncias com mais de 10 ocorrências, no Anexo 47, lideradas pelos termos “*cytokines*”, com 38 ocorrências, e ainda de “*DNA protozoan*”e , “*antigens, CD*”
- Tem-se 228 instituições, e no Anexo 48 constam 9 instituições com 2 ou mais artigos, como por exemplo o *Department of Medicine do Case Western Reserve University*;

PREVENÇÃO & CONTROLE

- ✓ Em relação a **parasitic diseases**, no gráfico 17, EUA e Inglaterra apresentam 83 e 63 artigos, respectivamente. No Anexo 49, dos 1.653 termos técnicos, tem-se 25 termos com 10 ou mais ocorrências, como por exemplo, “*genome protozoan*”, “*interferon type II/biosynthesis*”, “*malaria vaccines*”

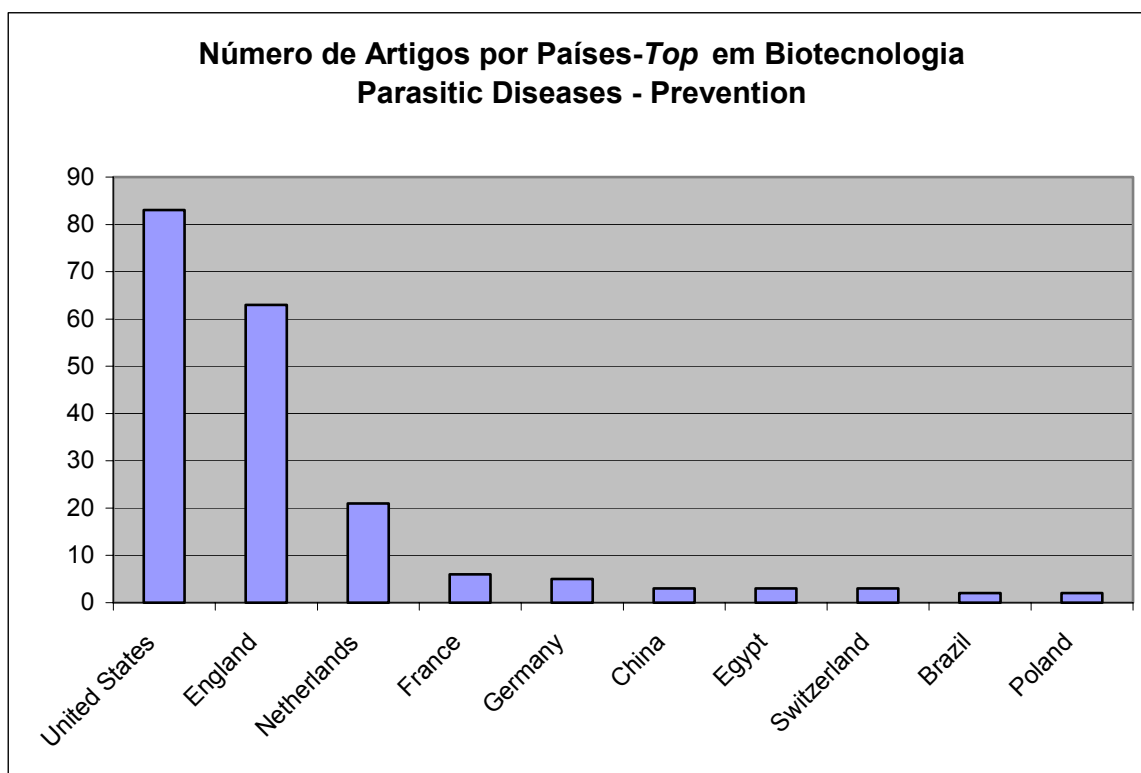


Gráfico 17 - Parasitic Diseases – Prevenção

País	Nº de Artigos
United States	83
England	63
Netherlands	21
France	6
Germany	5
China	3

País	Nº de Artigos
Egypt	3
Switzerland	3
Brazil	2
Poland	2
Colombia	1
Spain	1

- No Anexo 50, das 342 substâncias citadas, encontram-se 19 substâncias com mais de 10 ocorrências, lideradas com pela “*malaria vaccinse*” com 33 ocorrências;
- De 171 instituições de filiação dos autores, 8 aparecem com 2 ou mais artigos, e 1 instituição com 4 artigos, o *Malaria Program Naval Medical Research Center* (Anexo 51).

I.2.3. BACTERIAL INFECTIONS AND MYCOSES

A **Tabela 9** mostra os resultados observados para as doenças bacterianas / fúngicas nos anos de 2001 e 2002 e o número de artigos correlacionados à biotecnologia:

Tabela 9 - Número de artigos na base MEDLINE – Bacterial Infections and Mycoses

BUSCA MEDLINE:	BACTERIAL/MYCOSES		“BACTERIAL/MYCOSES” ASSOCIADOS À BIOTECNOLOGIA	
	2001	2002	2001	2002
GERAL	25.075	15.792	3.939	2.561
DIAGNOSIS (D)	7.405	4.592	723	499
THERAPY (T)	10.642	6.721	1.008	622
PREVENTION AND CONTROL (PC)	3.446	2.239	316	209
D + T	2.925	1.780	138	83
D+ PC	371	258	22	19
T + PC	3.446	2.239	316	209
D + T + PC	371	258	22	19

- ✓ Os artigos em relação a **bacterial infections** (Tabela 9) chegam a 40.867 e os focados em biotecnologia, 6.500, correspondem a aproximadamente 16%, no período 2001 e 2002. Cerca de 17.363 dos artigos estão relacionados a terapia, com a biotecnologia representada por 1.202 artigos (cerca de 7%);
- ✓ Ênfase é dada na produção de artigos tanto de diagnóstico quanto de terapia. Diagnóstico tem 12 mil artigos sendo que destes 1.222 são associados a biotecnologia;

TERAPIA

- ✓ Considerando o número de publicações por país, verifica-se que em relação as **bacterial infections**, os EUA apresentam 799 artigos, seguido da Inglaterra, com quase 297. O Brasil aparece com 5 artigos. (Gráfico 18);

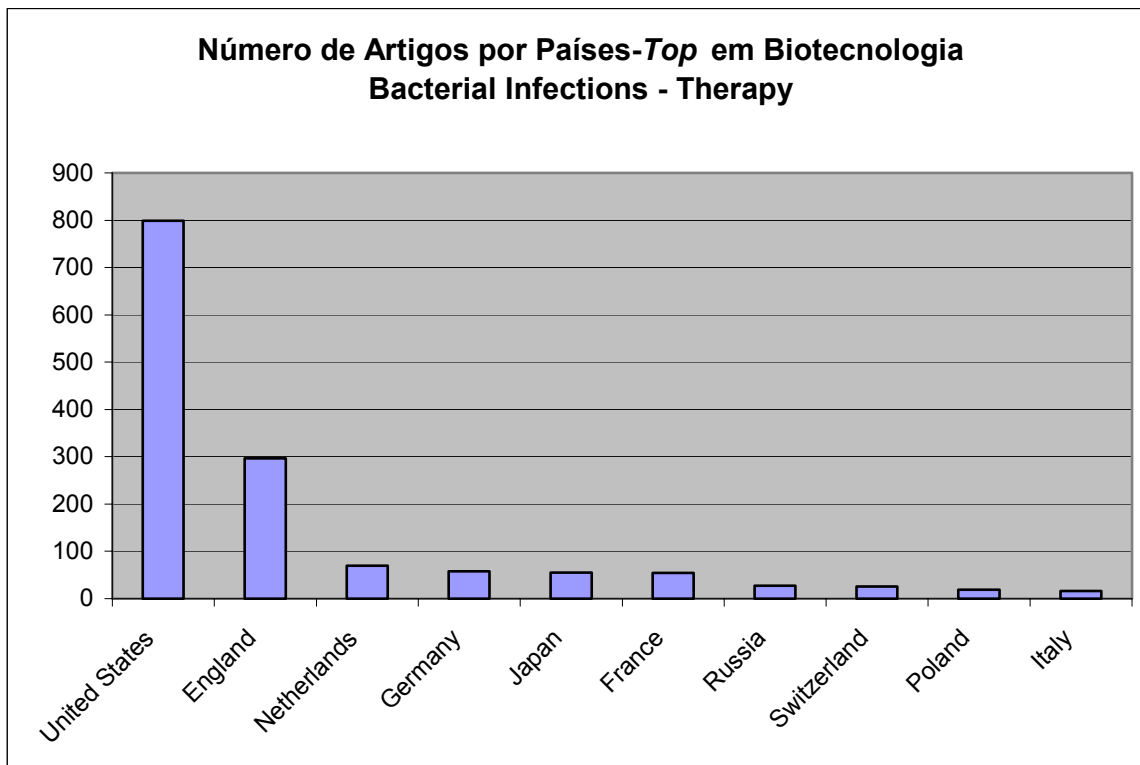


Gráfico 18 - Bacterial Infections - Terapia

País	Nº de Artigos
United States	799
England	297
Netherlands	70
Germany	58
Japan	55
France	54
Russia	27
Switzerland	26
Poland	19
Italy	16
Canada	15
New Zealand	13
Australia	12
Denmark	12
Spain	11
Scotland	8
Sweden	8
Greece	7
Ireland	7
Belgium	5

País	Nº de Artigos
Brazil	5
China	5
Norway	5
Thailand	4
Finland	2
India	2
Israel	2
Korea (South)	2
Mexico	2
Nigeria	2
Singapore	2
Ukraine	2
Austria	1
China (Republic: 1949-)	1
Czech Republic	1
Hungary	1
Lebanon	1
South Africa	1
Turkey	1

- ✓ Em relação a **bacterial infections**, constam 9.975 termos, sendo 101 citados nos artigos com ocorrência superior a 20 ocorrências, podendo 1 termo chegar até 1100 ocorrências. (Anexo 52). Como exemplos, “*genotype*”, “*antibiotics therapeutic use*”, e “*genes bacteria*” refletem a diversidade de conteúdos. Cabe observar que uma análise detalhada

requer especialista, tendo em vista a quantidade de termos que não necessariamente tenham significados distintos;

- ✓ Da mesma forma, das substâncias citadas nos artigos (1.653), 61 delas apresentam 20 ou mais ocorrências (podendo alcançar 160 o termo “*tumor necrosis factor*”), sendo relacionadas no Anexo 53, como por exemplo “*cytokines*”, “*antibodies, bacterial*”, “*BCG vaccine*”.
- ✓ Na lista com a filiação dos autores (1.368) encontram-se, por frequência, as 48 instituições atuantes em P&D em *bacterial infections - terapia* com mais de 2 publicações (Anexo 54), sendo 9 instituições com 3 artigos, entre elas o *Cardiovascular Biology Research Program*, do *Oklahoma Medical Research*, podendo-se localizar universidades, hospitais, clínicas, centros médicos, empresas.

DIAGNÓSTICO

- ✓ Em relação a **bacterial infections**, o Gráfico 19 mostra que, da mesma forma que em terapia, os EUA lideram as publicações com 605 publicações, seguido da Inglaterra com 196. O Brasil aparece com 2 publicações;

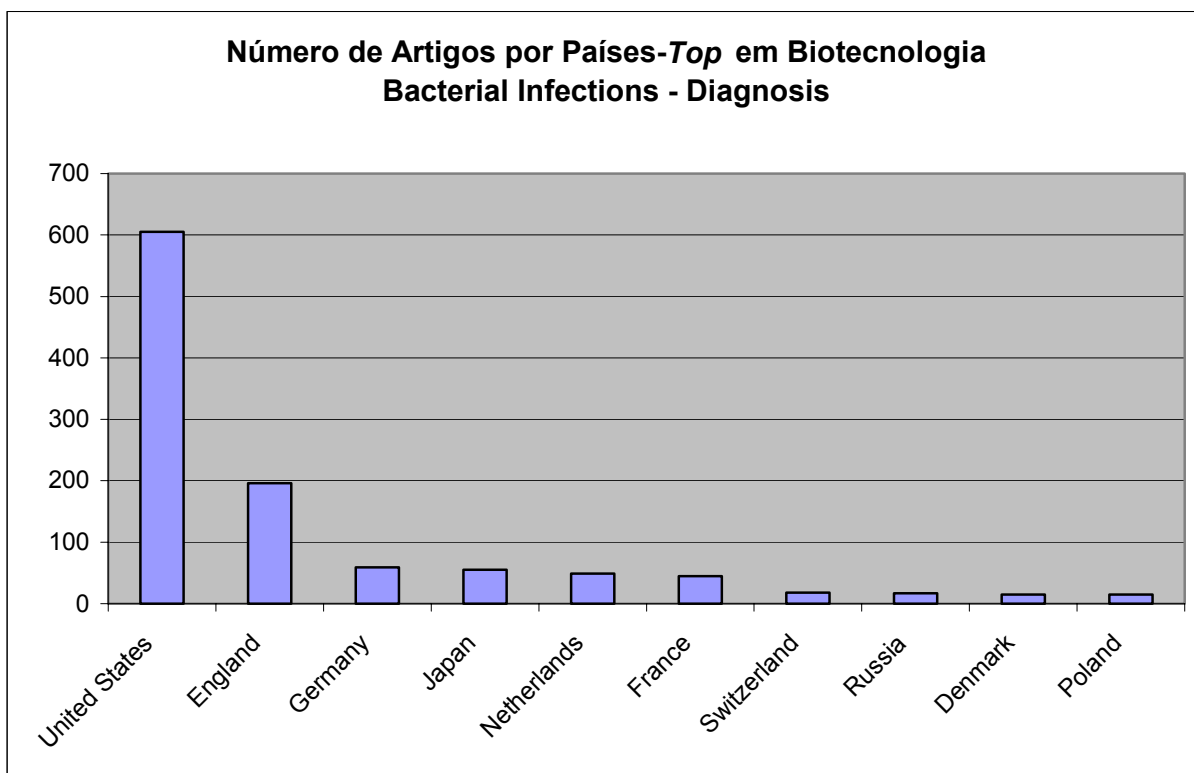


Gráfico 19 - Bacterial Infections - Diagnóstico

País	Nº de Artigos
United States	605
England	196
Germany	59
Japan	55
Netherlands	49
France	45
Switzerland	18
Russia	17
Denmark	15
Poland	15
Italy	12
China	11
Norway	11
Australia	10
Canada	10
Spain	10
Sweden	9
Belgium	7
Greece	7
Ireland	7
Argentina	3
India	3
Brazil	2

País	Nº de Artigos
Czech Republic	2
Israel	2
Korea (South)	2
New Zealand	2
Nigeria	2
Slovakia	2
Ukraine	2
Yugoslavia	2
Austria	1
Bosnia and Hercegovina	1
Chile	1
Egypt	1
Finland	1
Hungary	1
Kenya	1
Lebanon	1
Mexico	1
Pakistan	1
Scotland	1
Singapore	1
South Africa	1
Venezuela	1

- ✓ Com relação a **bacterial infections**, encontram-se 8.208 termos, e no Anexo 55, são apresentados os 34 termos técnicos com ocorrência superior a 50 (podendo 1 termo chegar a 864 ocorrências), como por exemplo, “*biological markers/analysis*”, “*biological markers/blood*”, “*genotype*”;
- ✓ Tem-se 1.254 substâncias citadas sendo que encontram-se relacionadas as 36 substâncias com 20 ou mais ocorrências no Anexo 56, lideradas pelos termos “*biological markers*” com 205 ocorrências. Como também o “*interleukin – 6*”, “*interleukin – 12*” e “*interleukin – 8*”.
- ✓ De um total de 893 instituições, no Anexo 57 são apresentadas 32 instituições com 2 artigos, 6 com 3 artigos e 1 com 5 artigos, esta última, o *Department of Pathology da University of Michigan Medical School*.

PREVENÇÃO & CONTROLE

- ✓ Em relação a **bacterial infections**, no gráfico 20, EUA e Inglaterra apresentam 287 e 116 artigos, respectivamente. No Anexo 58, dos 3.933 termos técnicos, são apresentados 32 termos com 20 ou mais ocorrências, como por exemplo, “*vaccination*”, “*interferon type II/biosynthesis*”, “*time factor*.”

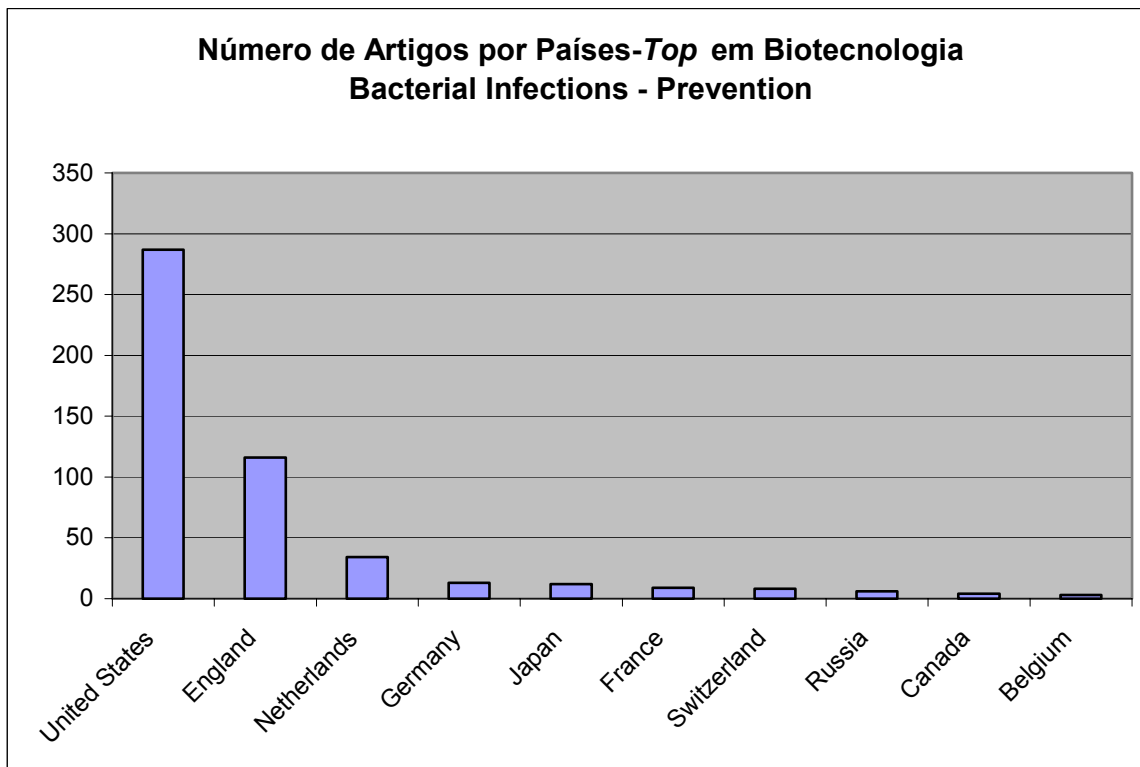


Gráfico 20 - Bacterial Infections - Prevenção

País	Nº de Artigos
United States	287
England	116
Netherlands	34
Germany	13
Japan	12
France	9
Switzerland	8
Russia	6
Canada	4
Belgium	3
Denmark	3

País	Nº de Artigos
Poland	3
Spain	3
Sweden	3
Australia	2
China	2
Brazil	1
Czech Rep.	1
Israel	1
Italy	1
Scotland	1

- ✓ No Anexo 59, das 798 substâncias citadas, encontram-se 48 substâncias com mais de 10 ocorrências, lideradas por “antibodies, bacterial” com 102 ocorrências;
- ✓ De 513 instituições de filiação dos autores (Anexo 60), 13 aparecem com 2 artigos e 1 instituição com 3, que é o *Department of Immunology do Max-Plank Institute for Infection Biology*.

I.3. DOENÇAS NEGLIGENCIADAS

I.3.1. MALÁRIA

Os resultados encontrados na busca *MEDLINE* para os anos de 2001 e 2002, referentes à malária, são apresentados na **Tabela 10**:

Tabela 10 - Número de artigos na base MEDLINE – Malária

BUSCA MEDLINE:	MALÁRIA		“MALÁRIA” ASOCIADA À BIOTECNOLOGIA	
	2001	2002	2001	2002
GERAL	1.204	822	244	196
DIAGNOSIS (D)	145	126	14	13
THERAPY (T)	631	429	82	76
PREVENTION AND CONTROL (PC)	330	248	36	42
D + T	57	38	3	1
D+ PC	18	14	2	0
T + PC	330	248	36	42
D + T + PC	18	14	2	0

- ✓ Os artigos em relação a **malária** chegam a cerca de 2 mil, e os focados em biotecnologia correspondem a aproximadamente 22%, com 450 artigos, no período 2001 e 2002. Em relação a terapia, tem-se 1060 artigos, com a biotecnologia representada por 41,5% destes artigos;
- ✓ Prevenção tem 578 artigos, sendo que destes 78 são associados a biotecnologia;

TERAPIA

- ✓ Considerando o número de publicações por país, verifica-se que em relação a **malária** os EUA apresentam 68 artigos, seguido da Inglaterra, com 63. O Brasil não aparece com artigos no período do estudo. (Gráfico 21);

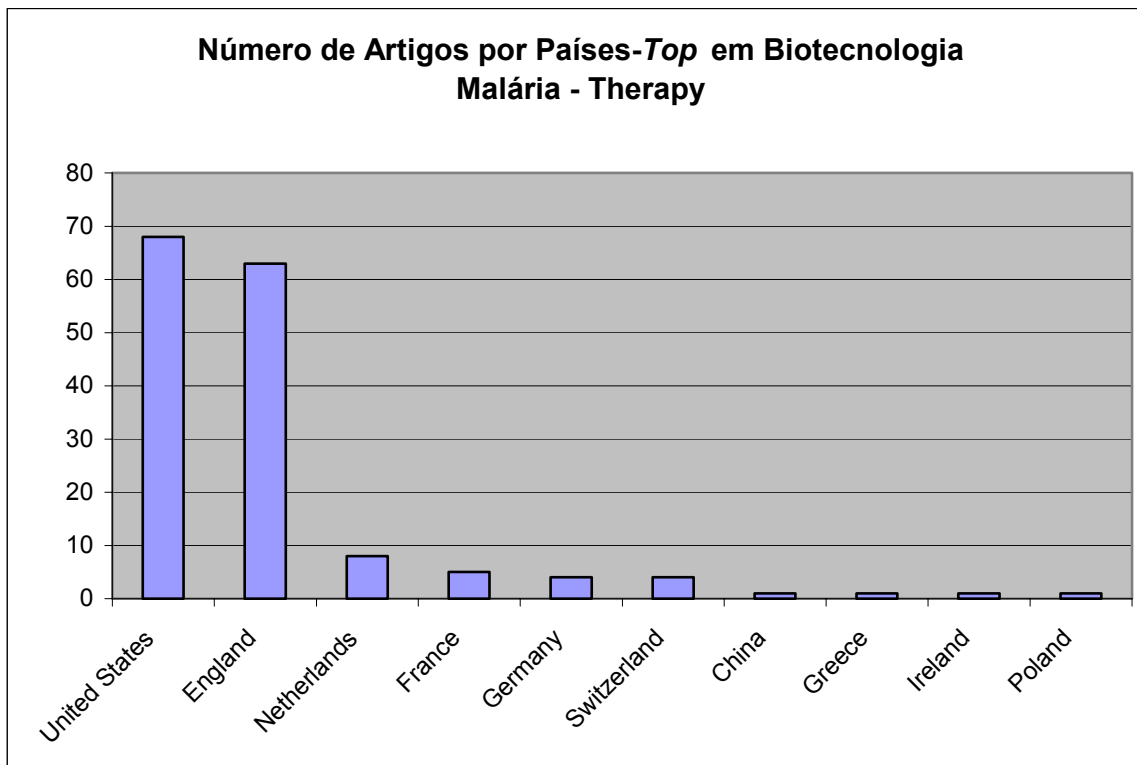


Gráfico 21 - Malaria - Terapia

País	Nº de Artigos
United States	68
England	63
Netherlands	8
France	5
Germany	4
Switzerland	4
China	1
Greece	1
Ireland	1
Poland	1

- ✓ Em relação a **malária**, de um total de 1.083 termos, 33 são citados nos artigos com ocorrência superior a 10, podendo 1 termo chegar até 126 ocorrências (Anexo 61). Como exemplos, “*polymerase chain reaction*”, “*malaria falsiparum/drug therapy*”, e “*antimalarials, pharmacology*” refletem a diversidade de conteúdos. Cabe observar que uma análise detalhada requer especialista, tendo em vista a quantidade de termos que não necessariamente tenham significados distintos;
- ✓ Da mesma forma, das substâncias citadas nos artigos (228), 13 delas apresentam 10 ou mais ocorrências (podendo alcançar 75 ocorrências), sendo relacionadas no Anexo 62, como por exemplo “*chloroquine*”, “*antigens protozoan*”, “*DNA protozoan*” ;
- ✓ Na lista com a filiação dos autores (171) encontram-se, por frequência, as 10 instituições atuantes em *malaria - terapia* com 2 ou mais publicações (Anexo 63), sendo 1 instituição com 3 artigos, e 1 instituição com 4, *Malaria Program* do *Naval Medical Research Center*. Podem ser localizados universidades, hospitais, clínicas, centros médicos, empresas.

DIAGNÓSTICO

- ✓ Em relação a **malária**, o Gráfico 22 mostra que, da mesma forma que em terapia, os EUA lideram as publicações, com 12, seguido da Inglaterra com 4. Novamente o Brasil não aparece com publicação nesta direção.

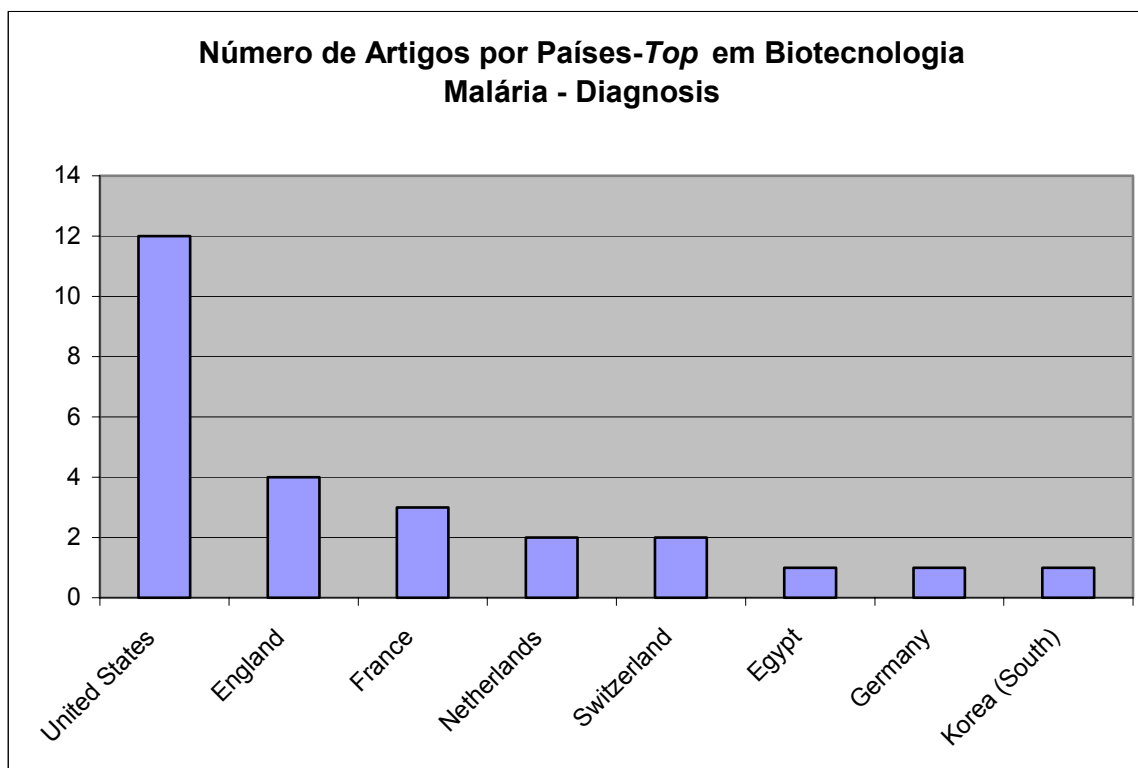


Gráfico 22 - Malária - Diagnóstico

País	Nº de Artigos
United States	12
England	4
France	3
Netherlands	2
Switzerland	2
Egypt	1
Germany	1
Korea (South)	1

- ✓ Com relação a **malária**, dos 342 termos, no Anexo 64 são apresentados os 18 termos técnicos com ocorrência superior a 3 (podendo 1 termo chegar a 21 ocorrências), como por exemplo, “*plasmodium berghei*”, “*pregnancy*” e “*genotype*”;
- ✓ Tem-se 80 substâncias citadas, sendo que no Anexo 65 encontram-se relacionadas as 19 substâncias com 2 ou mais ocorrências, lideradas pelos termos “*cytokines*” com 4 ocorrências. Como também o “*DNA, protozoan*”, “*RNA, messenger*” e “*interleukin – 12*”.
- ✓ Tem-se 24 instituições distintas com 1 artigo, listadas no Anexo 66, e como exemplo cita-se o *Centre National de Reference pour la Chiosensibilite du Paludisme*.

PREVENÇÃO & CONTROLE

- ✓ Em relação a **malária**, no gráfico 23, EUA e Inglaterra apresentam 35 e 28 artigos, respectivamente. Dos 684 termos técnicos, no Anexo 67 encontram-se 11 termos com 10 ou mais ocorrências, como por exemplo, “*genome protozoan*”.

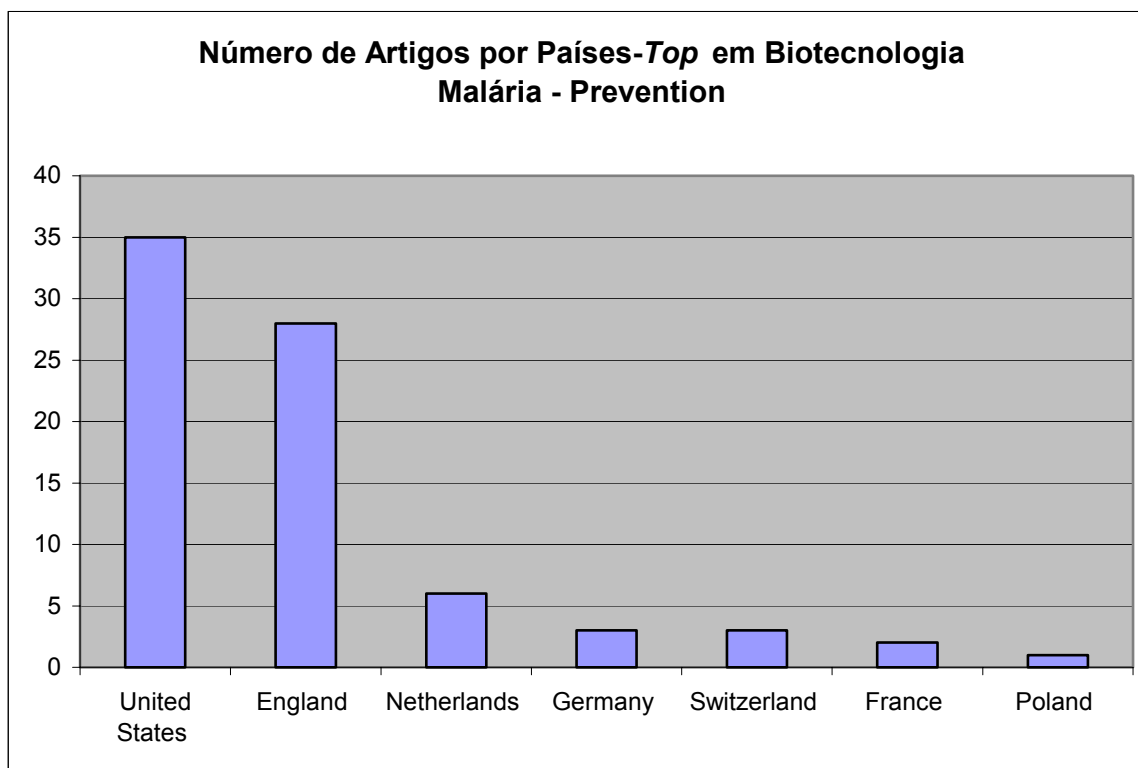


Gráfico 23 - Malária - Prevenção

País	Nº de Artigos
United States	35
England	28
Netherlands	6
Germany	3
Switzerland	3
France	2
Poland	1

- ✓ No Anexo 68, das 171 substâncias citadas, encontram-se 39 substâncias com mais de 2 ocorrências, lideradas por “*malaria vaccines*” com 32 ocorrências;
- ✓ De 52 instituições de filiação dos autores, o Anexo 69 apresenta as 3 instituições com 2 ou mais artigos, sendo que 1 delas aparece com 10 publicações, o *Malaria Program do Naval Medical Research Center*, de *Silver Spring, Maryland*.

1.3.2. LEISHMANIOSE

O número de artigos sobre **Leishmaniose** encontrados está expresso na **Tabela 11**, a seguir:

Tabela 11 - Número de artigos na base MEDLINE – Leishmaniose

BUSCA MEDLINE:	LEISHMANIASIS		“LEISHMANIASIS” ASSOCIADA À BIOTECNOLOGIA	
	2001	2002	2001	2002
GERAL	452	281	89	63
DIAGNOSIS (D)	151	112	11	21
THERAPY (T)	186	96	27	18
PREVENTION AND CONTROL (PC)	66	24	14	10
D + T	47	36	4	4
D+ PC	7	7	3	3
T + PC	66	24	14	10
D + T + PC	7	7	3	3

- ✓ Os artigos em relação a **leishmaniose** chegam a 733 e os focados em biotecnologia correspondem a aproximadamente 21%, com 152 artigos, no período 2001 e 2002. Em relação a terapia tem-se 282 artigos, com a biotecnologia representada por 35 destes artigos;
- ✓ Diagnóstico tem 263 artigos, sendo que destes, 32 são associados a biotecnologia.

TERAPIA

- ✓ Considerando o número de publicações por país (44), verifica-se que em relação a **leishmaniose** os EUA apresentam 24 artigos, seguido da Inglaterra com 13. O Brasil aparece com 2 artigos no período do estudo. (Gráfico 24);

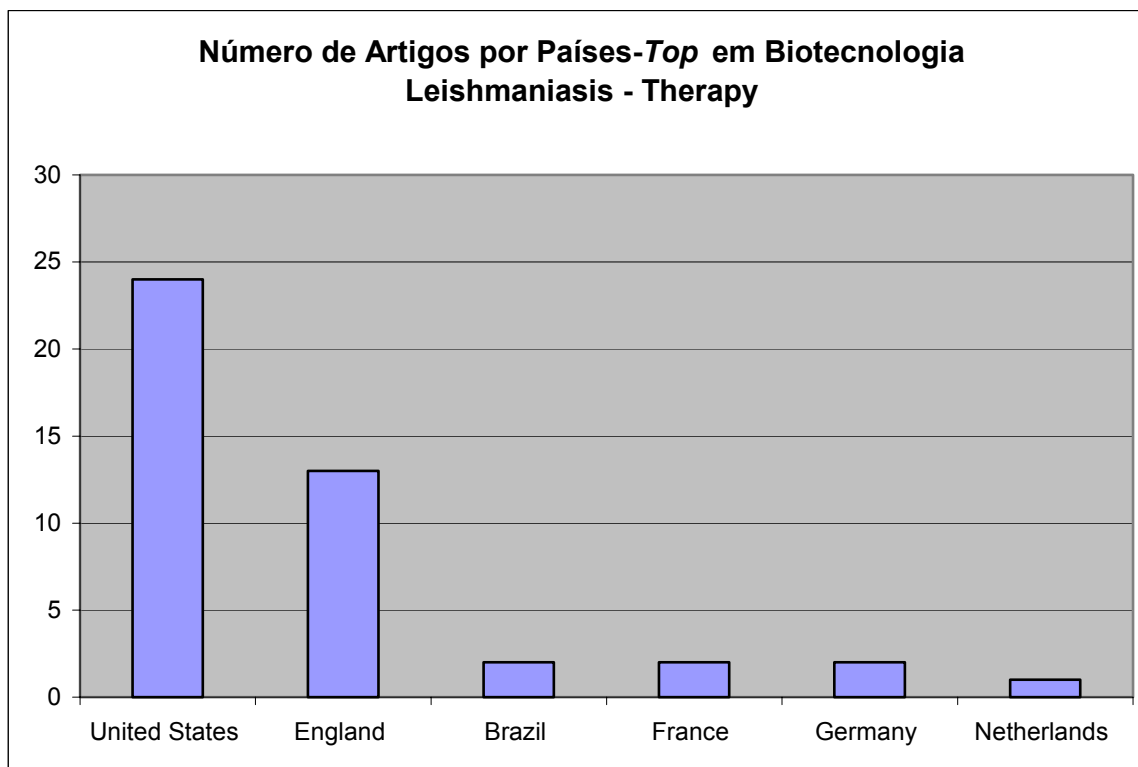


Gráfico 24 - Leishmaniasis - Terapia

País	Nº de Artigos
United States	24
England	13
Brazil	2
France	2
Germany	2
Netherlands	1

- ✓ Em relação a **leishmaniose**, dos 460 termos técnicos, 36 são citados nos artigos com ocorrência superior a 3, podendo 1 termo chegar até 42 ocorrências (Anexo 70). Como exemplos, “*leishmania/major/immunology*”, “*antibodies protozoan/biosynthesis*”, e “*vaccination*”, refletem a diversidade de conteúdos. Cabe observar que uma análise detalhada requer especialista, tendo em vista a quantidade de termos que não necessariamente tenham significados distintos;
- ✓ Da mesma forma, das substâncias citadas nos artigos (129), 19 delas apresentam 3 ou mais ocorrências (podendo alcançar 18 ocorrências), sendo relacionadas no Anexo 71, como por exemplo “*interferon type II*”, “*protozoan, vaccines*”, “*adjuvants, immunologic*”
- ✓ Na lista com a filiação dos autores (41) encontram-se, por frequência, as 3 instituições atuantes em *leishmaniasis - terapia* com 2 publicações (Anexo 72), como por exemplo, *Department of Microbiology and Immunology da University of Saskatchewan*. Podem ser localizados universidades, hospitais, clínicas, centros médicos, empresas.

DIAGNÓSTICO

- ✓ Em relação a **leishmaniose**, o Gráfico 25 mostra que da mesma forma que em terapia, os EUA lideram as publicações, com 20, seguido da Inglaterra com 6 e Brasil com 2, de um total de 32 artigos;

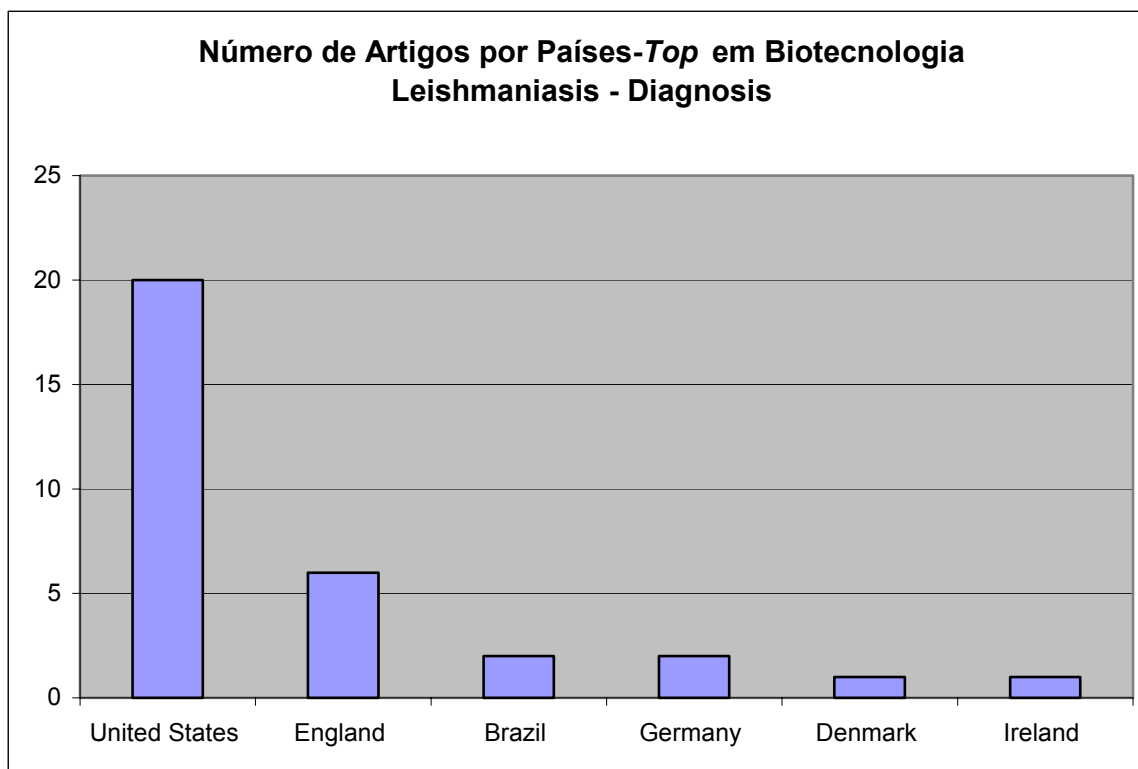


Gráfico 25 - *Leishmaniasis - Diagnóstico*

País	Nº de Artigos
United States	20
England	6
Brazil	2
Germany	2
Denmark	1
Ireland	1

- ✓ Com relação a **leishmaniose** encontram-se 347 termos, e no Anexo 73, são apresentados os 30 termos técnicos com ocorrência superiores a 3 (podendo 1 termo chegar a 28 ocorrências), como por exemplo, “*leishmania major*” e “*disease progression*”, “*RNA messenger/biosynthesis*”;
- ✓ Tem-se 80 substâncias citadas, sendo que encontram-se relacionadas as 28 substâncias com 2 ou mais ocorrências no Anexo 74, lideradas pelos termos “*interleukin-4*”, “*cytokines*” e “*interferon type II*”.
- ✓ Das 31 instituições, somente a *World Health Organization Immunology Research and Training Centre* apresenta 2 publicações (Anexo 75); as demais aparecem com apenas 1 artigo cada.

PREVENÇÃO & CONTROLE

- ✓ Em relação a **leishmaniose**, no gráfico 26, EUA e Inglaterra apresentam 11 e 9 artigos, respectivamente. No Anexo 76, de um total de 269 termos técnicos, tem-se 22 termos com 3 ou mais ocorrências, como por exemplo, “*vaccination*”, “*leishmania infantum/immunology*”, “*protozoan vaccines/genetics/immunology*”.

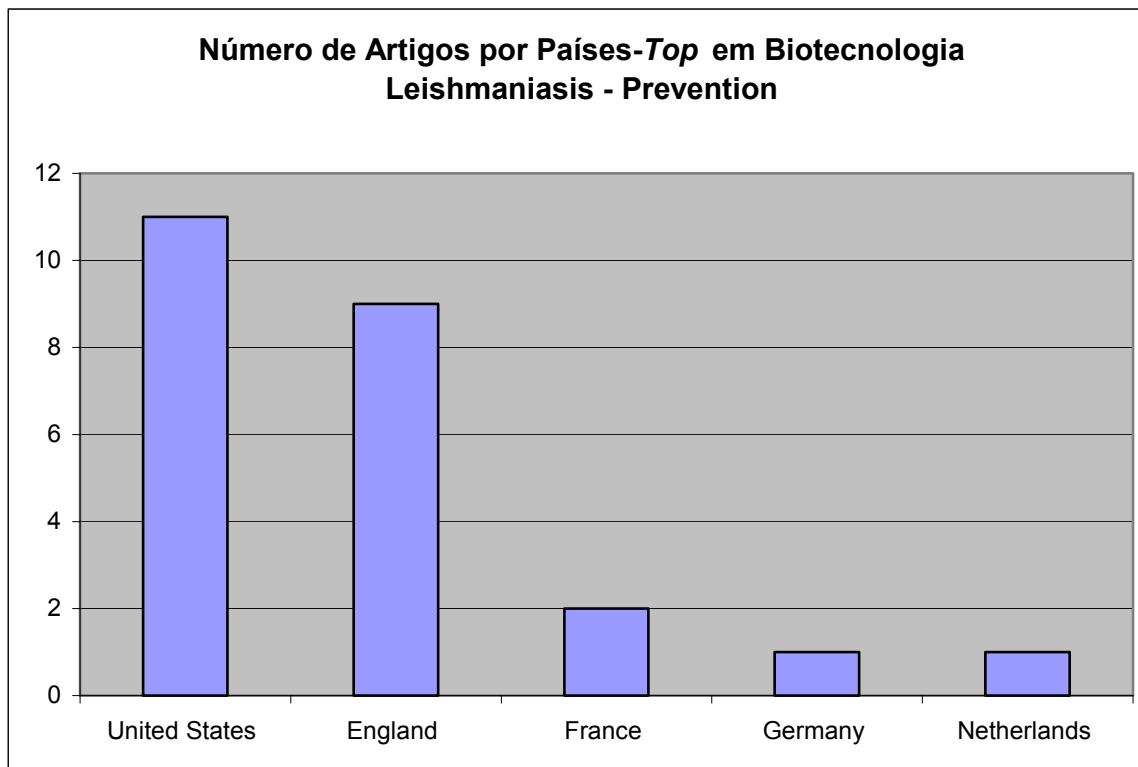


Gráfico 26 - Leishmaniasis - Prevenção

País	Nº de Artigos
United States	11
England	9
France	2
Germany	1
Netherlands	1

- ✓ Das 86 substâncias citadas, encontram-se, no Anexo 77, 29 substâncias com mais de 2 ocorrências, lideradas por “*Protozoan vaccines*”, “*interferon type II*” “*antigens, protozoan*”;
- ✓ De 23 instituições de filiação dos autores (Anexo 78), apenas 1 instituição aparece com 2 publicações, a *Department of Molecular and Cellular Biology do Centro Nacional de Biotecnologia da Universidad Autónoma Campos de Canto Blanco* (Espanha).

I.3.3. *TURBERCULOSE*

A **Tabela 12** mostra os resultados observados para a tuberculose nos anos de 2001 e 2002, bem como os artigos relacionados a biotecnologia:

Tabela 12 - Número de artigos na base MEDLINE – Tuberculose

BUSCA MEDLINE:	TUBERCULOSIS		“TUBERCULOSIS” ASSOCIADA À BIOTECNOLOGIA	
	2001	2002	2001	2002
	GERAL	2.333	1.510	282
DIAGNOSIS (D)	978	623	81	51
THERAPY (T)	1.072	695	80	47
PREVENTION AND CONTROL (PC)	359	259	27	20
D + T	363	247	14	8
D+ PC	63	46	1	2
T + PC	359	259	27	20
D + T + PC	63	46	1	2

- ✓ Os artigos em relação a **tuberculose** chegam a 3.843 e os focados em biotecnologia correspondem a aproximadamente 12,3%, com 472 artigos, no período 2001 e 2002. Em relação a terapia tem-se 1.767 artigos, com a biotecnologia representada por 127 destes artigos;
- ✓ Diagnóstico tem 1.601 artigos sendo que destes 132 são associados a biotecnologia;

TERAPIA

- ✓ Considerando o número de publicações por país, verifica-se que em relação a **tuberculose** os EUA apresentam 44 artigos, seguido da Inglaterra com 31. (Gráfico 27);

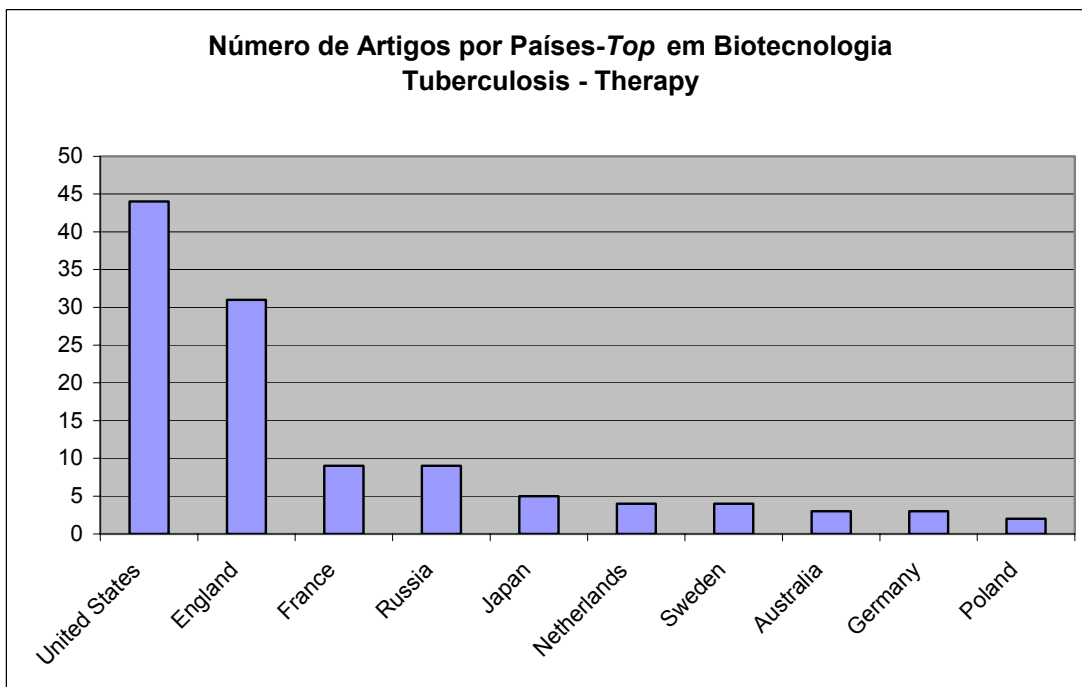


Gráfico 27 - Tuberculosis - Terapia

País	Nº de Artigos
United States	44
England	31
France	9
Russia	9
Japan	5
Netherlands	4
Sweden	4
Australia	3
Germany	3

País	Nº de Artigos
Poland	2
Switzerland	2
Thailand	2
Canada	1
Denmark	1
Italy	1
New Zealand	1
Nigeria	1
Scotland	1

- ✓ Em relação a **tuberculose**, dos 1.026 termos, 49 são citados nos artigos com ocorrência superior a 5 (Anexo 79). Como exemplos, “*rifampin/therapeutic use*”, “*recurrence*”, “*antitubercular agents – therapeutic use*”, refletem a diversidade de conteúdos. Cabe observar que uma análise detalhada requer especialista, tendo em vista a quantidade de termos que não necessariamente tenham significados distintos;
- ✓ Da mesma forma, das substâncias citadas nos artigos (223), 19 delas apresentam 5 ou mais ocorrências (podendo alcançar 50 ocorrências com “*antitubercular agents*”), sendo relacionadas no Anexo 80 , como por exemplo “*vaccines DNA*”, “*isoniazid*”, “*bacterial vaccines*”
- ✓ Na lista com a filiação dos autores (103), encontram-se, por frequência, as 2 instituições atuantes em P&D em **tuberculose** com 2 publicações (Anexo 81), e 2 com 3, dentre elas o *Max-Planck Institute for Infection Biology*.. Podem ser localizados universidades, hospitais, clínicas, centros médicos, empresas.

DIAGNÓSTICO

- ✓ Em relação a **tuberculose** o Gráfico 28 mostra que, da mesma forma que em terapia, os EUA lideram as publicações com 49 publicações, seguido da Inglaterra com 34 e México e Venezuela aparecem 1 artigo cada.

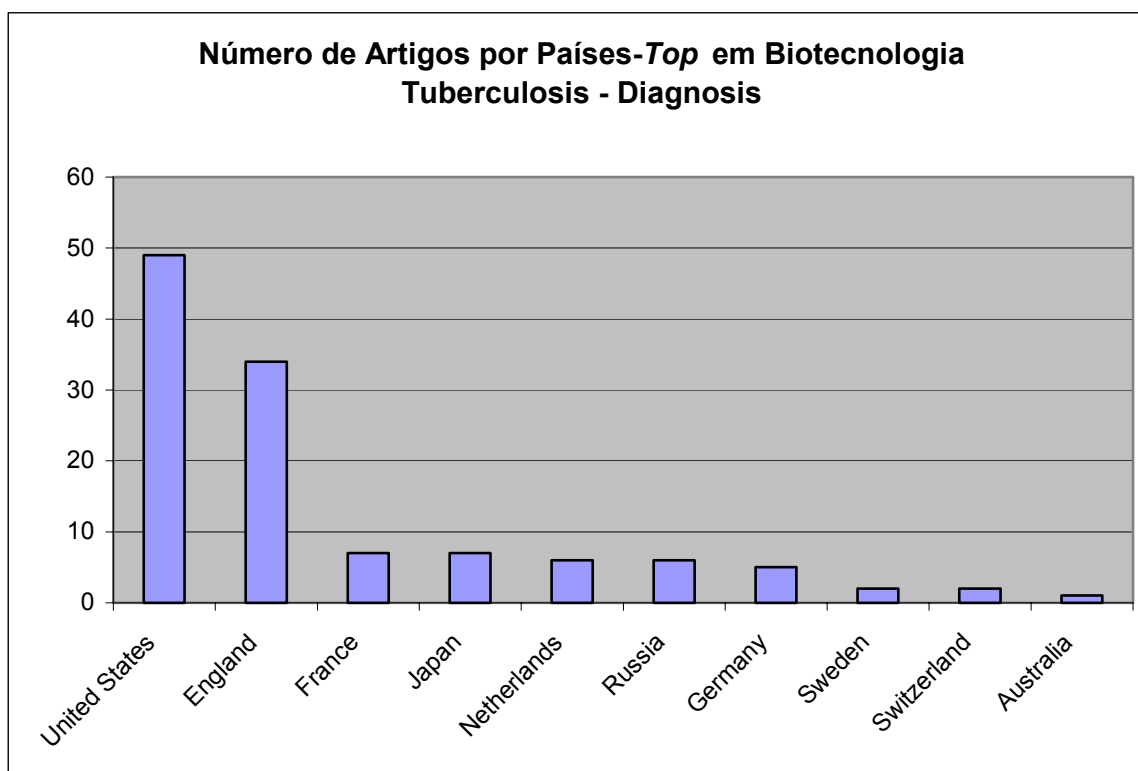


Gráfico 28 - Tuberculosis - Diagnóstico

País	Nº de Artigos	País	Nº de Artigos
United States	49	Hungary	1
England	34	Ireland	1
France	7	Korea (South)	1
Japan	7	Mexico	1
Netherlands	6	Nigeria	1
Russia	6	Norway	1
Germany	5	Poland	1
Sweden	2	South Africa	1
Switzerland	2	Spain	1
Australia	1	Venezuela	1
China	1	Yugoslavia	1

- ✓ Com relação a **tuberculose**, dos 1.083 termos técnicos, são apresentados no Anexo 82 os 43 termos técnicos com ocorrência superiores a 5 (podendo 1 termo chegar a 94 ocorrências), como por exemplo, “*diagnosis differential*”, “*biological markers/analysis*”, “*adenosine deaminase/analysis*”.
- ✓ Tem-se 230 substâncias citadas, sendo que encontram-se relacionadas as 29 substâncias com 4 ou mais ocorrências, no Anexo 83, lideradas pelos termos “*biological markers*”, “*Antigens, bacterial*”, “*interferon type II*”;

- ✓ Tem-se 113 instituições, e no Anexo 84 encontram-se listadas 4 instituições com 2 artigos, dentre elas, *Centre for International Health* da *University of Bergen*.

PREVENÇÃO & CONTROLE

- ✓ Considerando o número de publicações por país (46), verifica-se que em relação a **tuberculose** os EUA apresentam 21 artigos, seguido da Inglaterra com 13. (Gráfico 29);

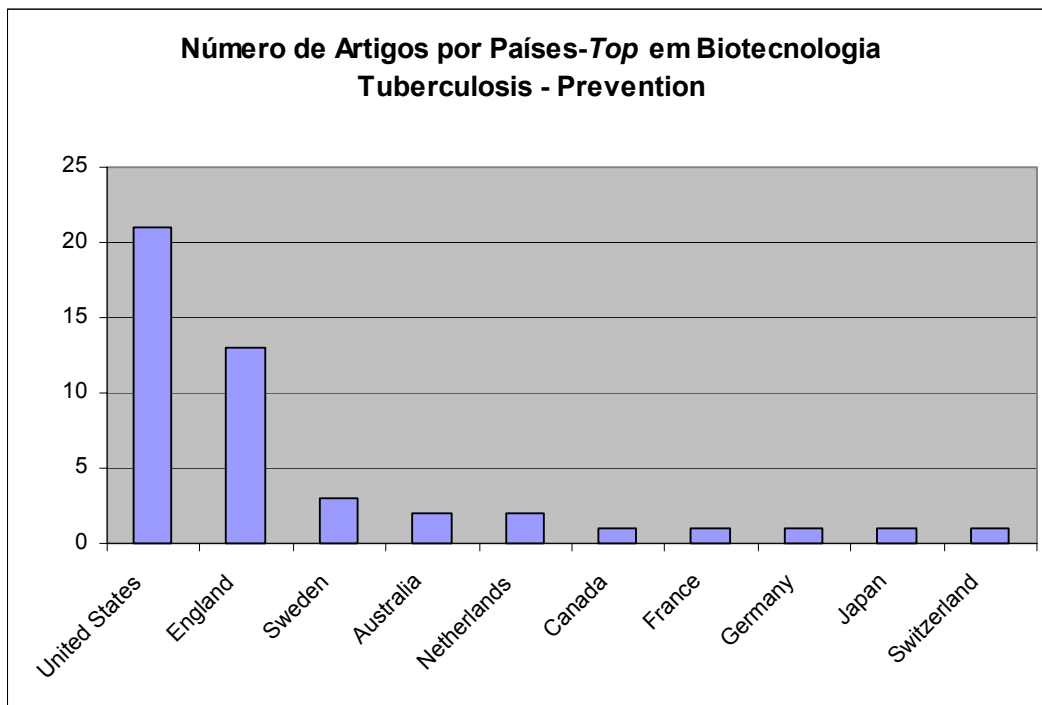


Gráfico 29 - Tuberculosis - Prevenção

País	Nº de Artigos
United States	21
England	13
Sweden	3
Australia	2
Netherlands	2

País	Nº de Artigos
Canada	1
France	1
Germany	1
Japan	1
Switzerland	1

- ✓ Em relação a **tuberculose**, dos 456 termos técnicos, 42 são citados nos artigos com ocorrência superior a 3, podendo 1 termo chegar até 33 ocorrências (Anexo 85). Como exemplos, “*genome bacterial*”, “*genes bacterial*”, “*tuberculosis – prevention & control*”, refletem a diversidade de conteúdos. Cabe observar que uma análise detalhada requer especialista, tendo em vista a quantidade de termos que não necessariamente tenham significados distintos;
- ✓ Da mesma forma, das substâncias citadas nos artigos (95), 34 delas apresentam 2 ou mais ocorrências (podendo alcançar 26 ocorrências), sendo relacionadas no Anexo 86, como por exemplo “*BCG vaccine*”, “*DNA bacterial*”, “*bacterial vaccines*” (substâncias com registro no *Chemical Abstracts Service*);
- ✓ Na lista com a filiação dos autores (41), encontram-se, por frequência, as 2 instituições atuantes em P&D em *tuberculose* com 2 publicações (Anexo 87), e com 3 o *Max-Planck Institute for Infection Biology*. Podem ser localizados universidades, hospitais, clínicas, centros médicos, empresas.

PARTE 2

II. OCORRÊNCIA DOS MEDICAMENTOS ADOTADOS PELA RENAME VIS A VIS A PESQUISA NA BASE DE DADOS MEDLINE

Conforme citado no item Metodologia, foi realizada pesquisa para as doenças crônicas, infecto-contagiosas e negligenciadas, em relação aos medicamentos oficiais adotados pela RENAME (lista de medicamentos encontra-se no Anexo 88). Esta pesquisa mostra os medicamentos mais citados na base de dados *Medline*, associados às categorias e funções adotadas.

A seguir detalha-se essa pesquisa, para os anos 2001 e 2002.

II.1. DOENÇAS CRÔNICAS

II.1.1. DOENÇAS CARDIOVASCULARES

Em relação a doenças cardiovasculares, foram citados na *MEDLINE*, de acordo com os medicamentos adotados pela RENAME, 23 medicamentos que constam para as doenças do estudo, conforme Tabelas 13 e 14. Cabe ressaltar que alguns medicamentos atuam em mais de uma classificação, como o PROPANOLOL e o VERAPAMIL, que aparecem respectivamente como Antirritmico e Antiaginosos.

Do total de medicamentos, nota-se que DOPAMINE foi o mais citado na base de dados (6780 artigos), com quase 42% da sua aplicação sendo específica para “Cardiovascular diseases”.

Os medicamentos com maiores percentuais voltados especificamente para “Cardiovascular diseases” foram o DOBUTAMINE e o DIGOXIN, com respectivamente 67% e 71%.

Em relação às categorias adotadas pela *MEDLINE*, “*Diagnosis*”; “*Prevention and Control*”; “*Therapy*”, “*Therapeutical Use*” e “*Adverse Effects*” nota-se uma diversidade de comportamento, sendo que em todas as doenças não foram verificadas ocorrências das categorias “*Therapeutical Use*” e “*Adverse Effects*”.

Na categoria “*Diagnosis*” pode-se destacar o DOBUTAMINE e em “*Prevention and Control*” a ASPIRINA e o HEPARIN SODIUM.

Nas classificações “Choque Cardiovascular”, “Glicosídeos Cardíacos”, “Bloqueadores Beta Adrenérgicos”, “Vasodilatores Diretos” e “Antagonistas do Sistema Renina - Angiotensina” nota-se que as categorias predominantes foram “*Diagnosis*” e “*Therapy*”.

Tabela 13 - Cardiovascular 2001

CLASSIFICAÇÃO RENAME GLICOSÍDEOS CARDÍACOS	DROGA	Nº de artigos no Medline	Nº de artigos da droga relativos a doença cardiovascular diseases	Categoria		
				diag.	p.c.	t.u.
	DIGOXIN	306	136	28	12	103
ANTIARRÍTMICOS	LIDOCAINE	649	71	13	12	42
	PROPRANOLOL	285	67	9	15	43
	QUINIDINE	116	17	5	2	12
	VERAPAMIL	545	140	34	21	110
ANTIAGINOSOS	ASPIRIN	1398	723	141	256	627
	ISOSORBIDE DINITRATE	81	46	12	1	36
	HEPARIN SODIUM	1576	760	164	270	687
	NIFEDIPINE	701	146	25	13	115
	PROPRANOLOL	285	67	9	15	43
	VERAPAMIL	545	140	34	21	110
ANTI-HIPERTENSIVO - DIURÉTICOS	SPIROLACTONE HYDROCHLOROTHIAZIDE	158 135	85 76	11 12	11 6	74 68
BLOQUEADORES BETA ADRENÉRGICOS	METOPROLOL PROPRANOLOL	158 285	98 67	21 9	10 15	89 43
	DOXAZOSIN	70	40	6	8	33
BLOQUEADORES ADRENÉRGICOS	METHYLDOPA	58	15	3	-	9
BLOQUEADORES DE CANAIS DE CÁLCIO	VERAPAMIL NIFEDIPINE	545 701	140 146	34 25	21 13	110 115
	HYDRALAZINE	75	48	17	4	37
ANTAGONISTAS DO SISTEMA RENINA-ANGIOTENSINA	CAPTAPRIL	287	151	42	16	107
DIURÉTICOS	ACETAZOLAMIDE	153	30	21	1	13
	SPIROLACTONE	158	85	11	11	74
	FUROSEMIDE	271	61	7	2	49
	HYDROCHLOROTHIAZIDE D-MANNITOL	135 244	76 31	12 12	6 6	68 14
MEDICAMENTOS USADOS NO CHOQUE VASCULAR	DOBUTAMINE	378	282	193	12	105
	DOPAMINE	3657	167	36	18	80
	ADRENALIN	1732	327	49	29	136
	POLYGELENE	9	4	-	-	1

Legenda: diag – diagnosis; p.c. – prevention and control; t. – therapy; t.u. – therapeutic use; a.e. – adverse effects

Tabela 14 – Cardiovascular 2002

CLASSIFICAÇÃO RENAME GLICOSÍDEOS CARDÍACOS	DROGA	Nº de artigos no Medline	Nº de artigos da droga relativos a doença cardiovascular diseases		Categoria		
			diag.	p.c.	t.	t.u.	a.e.
	DIGOXIN	278	90	29	7	73	-
ANTIARRÍTMICOS	LIDOCAINE PROPRANOLOL QUINIDINE	538 174 89	44 49 11	5 13 2	3 8 1	29 30 6	- - -
ANTIAGINOSOS	ASPIRIN ISOSORBIDE DINITRATE HEPARIN SODIUM NIFEDIPINE PROPRANOLOL VERAPAMIL	1255 73 873 572 174 443	490 34 427 63 49 73	110 4 91 15 13 16	207 1 150 4 8 4	429 27 382 43 30 57	- - - - - -
ANTI-HIPERTENSIVO - DIURÉTICOS	SPIROLACTONE HYDROCHLOROTHIAZIDE	152 113	67 41	10 5	5 6	53 40	- -
BLOQUEADORES BETA ADRENÉRGICOS	METOPROLOL PROPRANOLOL	122 174	62 49	14 13	8 8	57 30	- -
BLOQUEADORES ALFA	DOXAZOSIN	61	20	2	6	18	-
BLOQUEADORES ADRENÉRGICOS	METHYLDOPA	59	8	2	-	5	-
BLOQUEADORES DE CANAIS DE CÁLCIO	VERAPAMIL NIFEDIPINE	443 572	73 63	16 15	4 4	57 43	- -
VASODILADORES DIRETOS	HYDRALAZINE	75	32	7	1	21	-
ANTAGONISTAS DO SISTEMA RENINA-ANGIOTENSINA	CAPTAPRIL	217	81	18	8	57	-
DIURÉTICOS	ACETAZOLAMIDE SPIROLACTONE FUROSEMIDE HYDROCHLOROTHIAZIDE D-MANNITOL	134 152 222 113 188	22 67 36 41 20	17 10 13 5 5	1 5 1 6 4	8 53 26 40 15	- - - - -
MEDICAMENTOS USADOS NO CHOQUE VASCULAR	DOBUTAMINE DOPAMINE ADRENALIN POLYGELENE	331 3123 1053 4	191 101 213 1	130 18 38 -	4 9 9 -	72 43 82 1	- - - -

Legenda: diag – diagnosis; p.c. – prevention and control; t. – therapy; t.u. – therapeutic use; a.e. – adverse effects

II.1.2. DIABETES

De acordo com a RENAME, há apenas uma classificação para medicamentos usados no tratamento de diabetes, denominada “insulinas e outros agentes antidiabéticos”, conforme tabelas 15 e 16. Nas categorias adotadas pelo MEDLINE nota-se que “Therapeutic use” e “Adverse effects” não apresentaram ocorrências.

A INSULINA é o medicamento que apresenta maior número de artigos publicados na base de dados, sendo que 40% destes artigos têm como tema a “diabetes mellitus” e 16% se referem ao tópico “Therapy”, considerando os anos de 2001 e 2002.

Tabela 15 – Diabetes 2001

CLASSIFICAÇÃO RENAME	DROGA	Nº de artigos no Medline	Nº de artigos da droga relativos a doença		Categoria		
			diabetes mellitus		diag.	p.c.	t. t.u. a.e.
INSULINAS E OUTROS AGENTES ANTIDIABÉTICOS	ACARBOSE	51	27	2	1	25	-
	GLYBURIDE	233	51	2	1	41	-
	GLICLAZIDE	28	17	-	2	15	-
	INSULIN	10186	4652	622	397	1855	-
	METFORMIN	218	131	6	11	120	-

Tabela 16 – Diabetes 2002

CLASSIFICAÇÃO RENAME	DROGA	Nº de artigos no Medline	Nº de artigos da droga relativos a doença		Categoria		
			diabetes mellitus		diag.	p.c.	t. t.u. a.e.
INSULINAS E OUTROS AGENTES ANTIDIABÉTICOS	ACARBOSE	61	21	1	3	18	-
	GLYBURIDE	149	33	2	1	26	-
	GLICLAZIDE	29	6	-	-	3	-
	INSULIN	8936	2995	422	275	1200	-
	METFORMIN	268	115	5	20	104	-

Legenda: diag – diagnosis; p.c. – prevention and control; t. – therapy; t.u. – therapeutic use; a.e. – adverse effects

II.1.3. CÂNCER

Em relação ao Câncer, foram citados, de acordo com a RENAME, 20 medicamentos que constam em 6 categorias, conforme tabelas 17 e 18. Do total de medicamentos, para os dois anos do estudo, nota-se que o CYCLOPHOSPHAMIDE, da função “Antineoplásicos-Alquilantes” e a DEMATHASONE, da função “Adjuvantes da Terapia Antineoplásica” foram os mais citados, com respectivamente 2.893 e 2.794 artigos na base de dados. Pode-se observar também que em relação as categorias adotadas pelo MEDLINE, só a “Diagnosis” apareceu como tema de artigos no período considerado.

Tabela 17 – Câncer 2001

CLASSIFICAÇÃO RENAME	DROGA	Nº de artigos no Medline	Nº de artigos da droga relativos a doença neoplasms		Categoria			
			diag.	t.	p.c.	t.	t.u.	a.e.
ANTINEOPLÁSICOS - ALQUILANTES	CYCLOPHOSPHAMIDE PROCARBAZINE	1603	973	429	8	918	-	-
		63	59	28	1	57	-	-
ANTINEOPLÁSICOS- ANTIMETABÓLITOS	CYTARABINE FLUOROURACIL MERCAPTOPURINE METHOTREXATE	330	272	82	5	250	-	-
		1223	1025	485	18	974	-	-
		370	65	20	1	45	-	-
		982	438	178	8	397	-	-
ANTINEOPLÁSICOS- PRODUTOS NATURAIS	ETOPOSIDE VINBLASTINE VINCRIStINE	914	674	297	8	588	-	-
		394	287	136	5	255	-	-
		627	528	261	6	474	-	-
ANTINEOPLÁSICOS- ANTIBIÓTICOS	BLEOMYCIN DACTINOMYCIN DOXORUBICIN	371	200	89	3	182	-	-
		287	84	39	1	54	-	-
		1534	1178	555	23	1047	-	-
ANTINEOPLÁSICOS - OUTROS	CISPLATIN ASPARAGINASE	1707	1398	664	21	1271	-	-
		81	63	12	2	57	-	-
ADJUVANTES DA TERAPIA ANTINEOPLÁSICA	DEXAMETHASONE LEUPRORELIN MEDROXYPROGESTERONE METHYLPREDNISOLONE PREDNISONE TAMOXIFEN	1479	283	113	3	199	-	-
		106	52	19	2	48	-	-
		243	58	32	6	38	-	-
		588	63	20	1	54	-	-
		942	312	157	4	280	-	-
		977	631	252	137	510	-	-

Legenda: diag – diagnosis; p.c. – prevention and control; t. – therapy; t.u. – therapeutic use; a.e. – adverse effects

Tabela 18 – Câncer 2002

CLASSIFICAÇÃO RENAME	DROGA	Nº de artigos no Medline	Nº de artigos da droga relativos a doença		Categoria			
			neoplasms		diag.	p.c.	t.	t.u.
ANTINEOPLÁSICOS - ALQUILANTES	CYCLOPHOSPHAMIDE PROCARBAZINE	1375	661	310	11	622	-	-
		60	41	20	1	39	-	-
ANTINEOPLÁSICOS - ANTIMETABÓLITOS	CYTABARINE FLUOROURACIL MERCAPTOPURINE METHOTREXATE	293	211	79	2	191	-	-
		1206	798	416	11	747	-	-
		246	44	13	-	34	-	-
		971	339	171	6	311	-	-
ANTINEOPLÁSICOS - PRODUTOS NATURAIS	ETOPOSIDE VINBLASTINE VINCRIStINE	728	429	202	2	363	-	-
		362	227	107	1	212	-	-
		580	408	207	3	379	-	-
ANTINEOPLÁSICOS - ANTIBIÓTICOS	BLEOMYCIN DACTINOMYCIN DOXORUBICIN	327	143	68	1	133	-	-
		181	60	31	-	36	-	-
		1285	810	404	14	712	-	-
		1602	1035	476	8	942	-	-
ANTINEOPLÁSICOS - OUTROS	CISPLATIN ASPARAGINASE	77	46	13	-	45	-	-
		1362	221	98	3	147	-	-
ADJUVANTES DA TERAPIA ANTINEOPLÁSICA	DEXAMETHASONE LEUPRORELIN MEDROXYPROGESTERONE METHYLPREDNISOLONE PREDNISONE TAMOXIFEN	84	41	14	1	38	-	-
		216	38	11	5	19	-	-
		482	50	23	-	41	-	-
		842	252	127	1	224	-	-
		866	457	181	92	369	-	-

Legenda: diag – diagnosis; p.c. – prevention and control; t. – therapy; t.u. – therapeutic use; a.e. – adverse effects

II.2. DOENÇAS INFECTO-CONTAGIOSAS E NEGLIGENCIADAS

O estudo dos medicamentos das doenças negligenciadas (leishmaniose, malária e tuberculose) é apresentado juntamente com o estudo dos medicamentos anti-infecciosos, pois segundo a classificação da RENAME. Estas três doenças se encontram no grupo das infecto-contagiosas. As Tabelas 19 e 20 apresentam a pesquisa para os anti-infecciosos propriamente ditos e as Tabelas 21 e 22 para os anti-infecciosos-negligenciados.

Nota-se nas Tabelas 19 e 20 foram citados 40 medicamentos, subdivididos em 10 categorias, todos voltados para a categoria “*Diagnosis*”. Destes medicamentos, destaca-se o “*Hydrogen Peroxide*”, com 3.603 artigos, “*Erythromycin*” com 1.914 artigos e “*Ampicilin*” com 1.441. O medicamento menos citado foi “*albendazole oxide*” com apenas 3 artigos na base, sendo 1 específico para “*Diagnosis*”. Vale ressaltar que nenhum medicamento apareceu em mais de uma função, mostrando a diversidade dos medicamentos destinados às doenças infecto-contagiosas.

As Tabelas 21 e 22 apresentam os medicamentos utilizados especificamente para as doenças negligenciadas.

Dos medicamentos para tuberculose, pode-se destacar o *Ciprofloxacin* com 1.334 artigos e *clarithromycin*, com 855 artigos, como os mais citados na base. No entanto, o *isoniazid* aparece como o medicamento específico mais citado para tuberculose, com 286 artigos para os anos de 2001 e 2002.

Em relação a Malária, nota-se que o medicamento mais citado na base foi o *chloroquine*, com 735 artigos, seguido de *doxycycline*, com 667 artigos para os anos de 2001 e 2002. O *chloroquine* aparece também como o medicamento mais citado específico para malária, com um total de 272 artigos.

Para Antileishmaniose foram verificados 13 artigos específicos para a doença, sempre com a droga *pentamidine*.

Tabela 19 – Antinfeciosos 2001

CLASSIFICAÇÃO RENAME	DROGA	Nº de artigos no Medline	Categoria			
			diag.	p.c.	t. u.	
ANTIBACTERIANOS - PENICILINAS	AMOXICILIN	527	184	-	-	
	AMPICILIN	825	224	-	-	
	BENZYL PENICILLIN	627	13	-	-	
	BENZYL PENICILLIN BENZATHINE OXACILLIN SODIUM	10	5	-	-	
ANTIBACTERIANOS - CEFALOSPORINAS	CEFAZOLIN	73	11	-	-	
	CEFTAZIDIME	243	38	-	-	
	CEFTRIAXONE	251	74	-	-	
	CEPHALEXIN	65	17	-	-	
ANTIBACTERIANOS - AMINOGLICOSÍDEOS	AMIKACIN	180	39	-	-	
	GENTAMICIN	525	124	-	-	
ANTIBACTERIANOS - SULFAS E ANTI-SÉPTICOS URINÁRIOS	NITROFURANTOIN	62	6	-	-	
	SULFADIAZINE	57	13	-	-	
	SULFASALAZINE	139	59	-	-	
ANTIBACTERIANOS - OUTROS	CIPROFLOXACIN	748	119	-	-	
	CLINDAMYCIN	240	50	-	-	
	DOXYCYCLINE	367	95	-	-	
	ERYTHROMYCIN	1103	288	-	-	
	METRONIDAZOLE	423	142	-	-	
	BENZOIC ACID	631	175	-	-	
	SALICYLIC ACID	355	43	-	-	
ANTIFÚNGICOS SISTÊMICOS LOCAIS	FLUCYTOSINE	86	10	-	-	
	FLUCONAZOLE	345	77	-	-	
	GRISEOFULVIN	52	18	-	-	
	MICONAZOLE	62	14	-	-	
	NYSTATIN	104	13	-	-	
	SODIUM THIOSULFATE	31	8	-	-	
	ACYCLOVIR	518	163	-	-	
	GANCICLOVIR	349	98	-	-	
	ANTIPARASITÁRIO - ANTI-HELMÍNTICO	ALBENDAZOLE OXIDE	3	1	-	-
		DIETHYL CARBAMAZINE	40	12	-	-
MEBENDAZOLE		53	26	-	-	
PRAZIQUANTEL		118	55	-	-	
ANTIPARASITÁRIO - ANTITOXOPLASMOSE	THIABENDAZOLE	45	19	-	-	
	PYRIMETHAMINE	112	38	-	-	
ANTI-SÉPTICOS E DESINFETANTES	GLUTARALDEHYDE	371	134	-	-	
	SODIUM HYPOCHLORITE	126	36	-	-	
	POVIDONE IODINE	65	18	-	-	
	POTASSIUM PERMANGANATE	48	4	-	-	
	HYDROGEN PEROXIDE	1907	226	-	-	

Legenda: diag – diagnosis; p.c. – prevention and control; t. – therapy; t.u. – therapeutical use; a.e. – adverse effects

Tabela 20 – Antinfeciosos 2002

CLASSIFICAÇÃO RENAME	DROGA	N° de artigos no Medline	Categoria			
			diag.	p.c.	t. t.u. a.e.	
ANTIBACTERIANOS - PENICILINAS	AMOXICILIN	458	118	-	-	
	AMPICILIN	616	134	-	-	
	BENZYL PENICILLIN	415	141	-	-	
	BENZYL PENICILLIN BENZATHINE OXACILLIN SODIUM	12	7	-	-	
ANTIBACTERIANOS - CEFALOSPORINAS	CEFAZOLIN	76	8	-	-	
	CEFTAZIDIME	186	22	-	-	
	CEFTRIAXONE	236	46	-	-	
	CEPHALEXIN	59	6	-	-	
ANTIBACTERIANOS - AMINOGLICOSIDEOS	AMIKACIN	130	20	-	-	
	GENTAMICIN	455	81	-	-	
ANTIBACTERIANOS - SULFAS E ANTI-SÉPTICOS URINÁRIOS	NITROFURANTOIN	66	8	-	-	
	SULFADIAZINE	59	9	-	-	
	SULFASALAZINE	128	34	-	-	
	CIPROFLOXACIN	586	65	-	-	
ANTIBACTERIANOS - OUTROS	CLINDAMYCIN	171	30	-	-	
	DOXYCYCLINE	327	69	-	-	
	ERYTHROMYCIN	810	188	-	-	
	METRONIDAZOLE	349	97	-	-	
	BENZOIC ACID	419	112	-	-	
	SALICYLIC ACID	317	30	-	-	
ANTIFÚNGICOS SISTÊMICOS LOCAIS	FLUCYTOSINE	71	7	-	-	
	FLUCONAZOLE	317	46	-	-	
	GRISEOFULVIN	32	6	-	-	
	MICONAZOLE	51	4	-	-	
	NYSTATIN	91	2	-	-	
	SODIUM THIOSULFATE	37	12	-	-	
	ACYCLOVIR	414	94	-	-	
	GANCICLOVIR	295	48	-	-	
	ANTIPARASITÁRIO - ANTI-HELMÍNTICO	ALBENDAZOLE OXIDE	-	-	-	-
		DIETHYL CARBAMAZINE	29	9	-	-
MEBENDAZOLE		25	9	-	-	
PRAZIQUANTEL		96	38	-	-	
THIABENDAZOLE	35	6	-	-		
ANTIPARASITÁRIO - ANTITOXOPLASMOSE	PYRIMETHAMINE	115	29	-	-	
	GLUTARALDEHYDE	232	59	-	-	
ANTI-SÉPTICOS E DESINFETANTES	SODIUM HYPOCHLORITE	119	23	-	-	
	POVIDONE IODINE	93	16	-	-	
	POTASSIUM PERMANGANATE	27	2	-	-	
	HYDROGEN PEROXIDE	1696	140	-	-	

Legenda: diag – diagnosis; p.c. – prevention and control; t. – therapy; t.u. – therapeutic use; a.e. – adverse effects

Tabela 21 – Negligenciadas 2001 (Tuberculose, Malária e Leishmaniose)

TUBERCULOSE										
CLASSIFICAÇÃO RENAME	DROGA	Nº de artigos no Medline	Nº de artigos da droga relativos a doença		Categoria					
			tuberculosis	doença	diag.	p.c.	t.	t.u.	a.e.	
ANTIBACTERIANOS - MEDICAMENTOS PARA TUBERCULOSE	CIPROFLOXACIN	748	7		5	1	5	-	-	
	CLARITHROMYCIN	450	7		2	-	5	-	-	
	ETHAMBUTOL	110	64		23	2	55	-	-	
	ETHIONAMIDE	9	3		-	-	3	-	-	
	ISONIAZID	276	167		51	24	136	-	-	
	PYRAZINAMIDE	84	62		22	3	51	-	-	
	RIFAMPIN	402	119		21	6	91	-	-	
	STREPTOMYCIN	248	49		15	1	36	-	-	
MALÁRIA										
CLASSIFICAÇÃO RENAME	DROGA	Nº de artigos no Medline	Nº de artigos da droga relativos a doença		Categoria					
			malaria	doença	diag.	p.c.	t.	t.u.	a.e.	
ANTIPARASITÁRIO - ANTIPROTOZOÁRIO - ANTIMALÁRICO	ARTEMETHER	25	15		1	-	14	-	-	
	ARTESUNATE	43	33		4	2	32	-	-	
	CLINDAMYCIN	240	4		-	-	4	-	-	
	CHLOROQUINE	391	167		14	41	150	-	-	
	DOXYCYCLINE	367	16		1	13	16	-	-	
	MEFLOQUINE	85	61		3	32	61	-	-	
	PRIMAQUINE	39	22		1	10	21	-	-	
	QUININE	194	56		9	8	53	-	-	
LEISHMANIOSE										
CLASSIFICAÇÃO RENAME	DROGA	Nº de artigos no Medline	Nº de artigos da droga relativos a doença		Categoria					
			leishmaniose	doença	diag.	p.c.	t.	t.u.	a.e.	
ANTIPARASITÁRIO - ANTIPROTOZOÁRIO - MEDICAMENTOS ANTILEISHMANIOSE	PENTAMIDINE	45	9		1	1	9	-	-	

Legenda: *diag* – diagnosis; *p.c.* – prevention and control; *t.* – therapy; *t.u.* – therapeutic use; *a.e.* – adverse effects

Tabela 22 – Negligenciadas 2002 (Tuberculose, Malária e Leishmaniose)

TUBERCULOSE									
CLASSIFICAÇÃO RENAME	DROGA	Nº de artigos no Medline	Nº de artigos da droga relativos a doença		Categoria				
			tuberculosis	doença	diag.	p.c.	t.	t.u.	a.e.
ANTIINFECIOSOS - MEDICAMENTOS PARA TUBERCULOSE	CIPROFLOXACIN	586	8		2	-	7	-	-
	CLARITHROMYCIN	405	4		3	-	2	-	-
	ETHAMBUTOL	100	41		12	2	27	-	-
	ETHIONAMIDE	13	4		-	-	4	-	-
	ISONIAZID	264	119		40	16	93	-	-
	PYRAZINAMIDE	108	49		18	3	42	-	-
	RIFAMPIN	289	78		25	4	64	-	-
STREPTOMYCIN	220	29		5	2	20	-	-	
MALÁRIA									
CLASSIFICAÇÃO RENAME	DROGA	Nº de artigos no Medline	Nº de artigos da droga relativos a doença		Categoria				
			malaria	doença	diag.	p.c.	t.	t.u.	a.e.
ANTIPARASITÁRIO - ANTIPROTOZOÁRIO - ANTIMALÁRICO	ARTEMETHER	32	16		-	1	16	-	-
	ARTESUNATE	40	17		3	2	15	-	-
	CLINDAMYCIN	171	1		1	-	-	-	-
	CHLOROQUINE	344	104		18	21	89	-	-
	DOXYCYCLINE	330	7		2	3	7	-	-
	MEFLOQUINE	66	30		8	8	29	-	-
	PRIMAQUINE	29	10		2	3	10	-	-
	QUININE	181	34		9	5	31	-	-
LEISHMANIOSE									
CLASSIFICAÇÃO RENAME	DROGA	Nº de artigos no Medline	Nº de artigos da droga relativos a doença		Categoria				
			leishmaniose	doença	diag.	p.c.	t.	t.u.	a.e.
ANTIPARASITÁRIO - ANTIPROTOZOÁRIO - MEDICAMENTOS ANTILEISHMANIOSE	PENTAMIDINE	37	4		2	-	4	-	-

Legenda: diag – diagnosis; p.c. – prevention and control; t. – therapy; t.u. – therapeutic use; a.e. – adverse effects

PARTE 3

III. TENDÊNCIAS DAS PUBLICAÇÕES TÉCNICO-CIENTÍFICAS NOS ÚLTIMOS 2 ANOS

No sentido de facilitar a visualização de tendências, foram correlacionados os 10 *top* termos técnicos com as 10 *top* substâncias, utilizando-se ferramenta de *data e text mining*⁶, por doença deste estudo (crônicas, infecto-contagiosas e negligenciadas) e por categoria (Terapia, diagnóstico e prevenção), sendo gerados mapas de conhecimento.

Todos os mapas permitem visualizar as correlações entre os termos técnicos mais relevantes por doença e por categoria, sendo que, do Mapa 1 ao 24 percebe-se entre os temas-foco dos artigos a presença de instituições não governamentais participando de atividades de P&D das doenças deste estudo com enfoque biotecnológico.

Alguns aspectos específicos são citados a seguir:

III.1. DOENÇAS CRÔNICAS

III.1.1. DOENÇAS CARDIOVASCULARES

Os Mapas 1 a 8 demonstram ênfase na pesquisa clínica em homens e mulheres de meia idade, onde é possível visualizar expressiva frequência das substâncias “*biological markers*”, “*tissue plasminogen activa*”, e “*RNA messenger*”, considerando os 3 tipos de doenças e as 3 categorias (Terapia, Diagnóstico e Prevenção).

Não foi gerado mapa da categoria “Anomalias do Coração – Prevenção”, por terem sido recuperados apenas 2 artigos nos últimos dois anos.

No caso de Anomalias do Coração (Mapa 2), observa-se também forte correlação da pesquisa em adolescentes e crianças, além da P&D com adultos.

III.1.2. DIABETES

Diabetes apresenta, nos Mapas 9, 10 e 11, nas categorias Terapia, Diagnóstico e Prevenção, respectivamente, ênfase na P&D humana e animal, com destaque para as substâncias “*insulin*”, “*blood glucose*”, “*RNA-messenger*” e “*interleukin*”. É possível visualizar, também, no Mapa 10, forte correlação de pesquisa animal com ratos e da pesquisa humana em adultos de meia idade.

III.1.3. CÂNCER

Os Mapas 12, 13 e 14 apresentam predominância da pesquisa clínica em mulheres, seguida da realizada em homens, onde no primeiro caso são destacados como *top* substâncias “*antineoplastic combined C*”, “*paclitaxel*⁷” e “*antineoplastic agents*”, enquanto que no segundo caso são destacados “*antineoplastic combined C*”, “*tumor markers, biological*” e “*prostate-specific antigen*”.

III.2. DOENÇAS INFECTO-CONTAGIOSAS

As doenças viróticas (Mapas 15, 16 e 17), parasitárias (Mapas 18, 19 e 20) e bacterianas (Mapas 21, 22 e 23) demonstram os movimentos da pesquisa em termos das doenças infecto-contagiosas nas categorias Terapia, Diagnóstico e Prevenção.

⁶ Software *VantagePoint* – Univ. Georgia Tech.

⁷ Paclitaxel: droga de nova geração bastante utilizada em câncer de mama.

A pesquisa clínica em humanos também é expressiva nos artigos dos últimos dois anos. A Tabela 23 apresenta as substâncias comuns aos três tipos de doenças estudados:

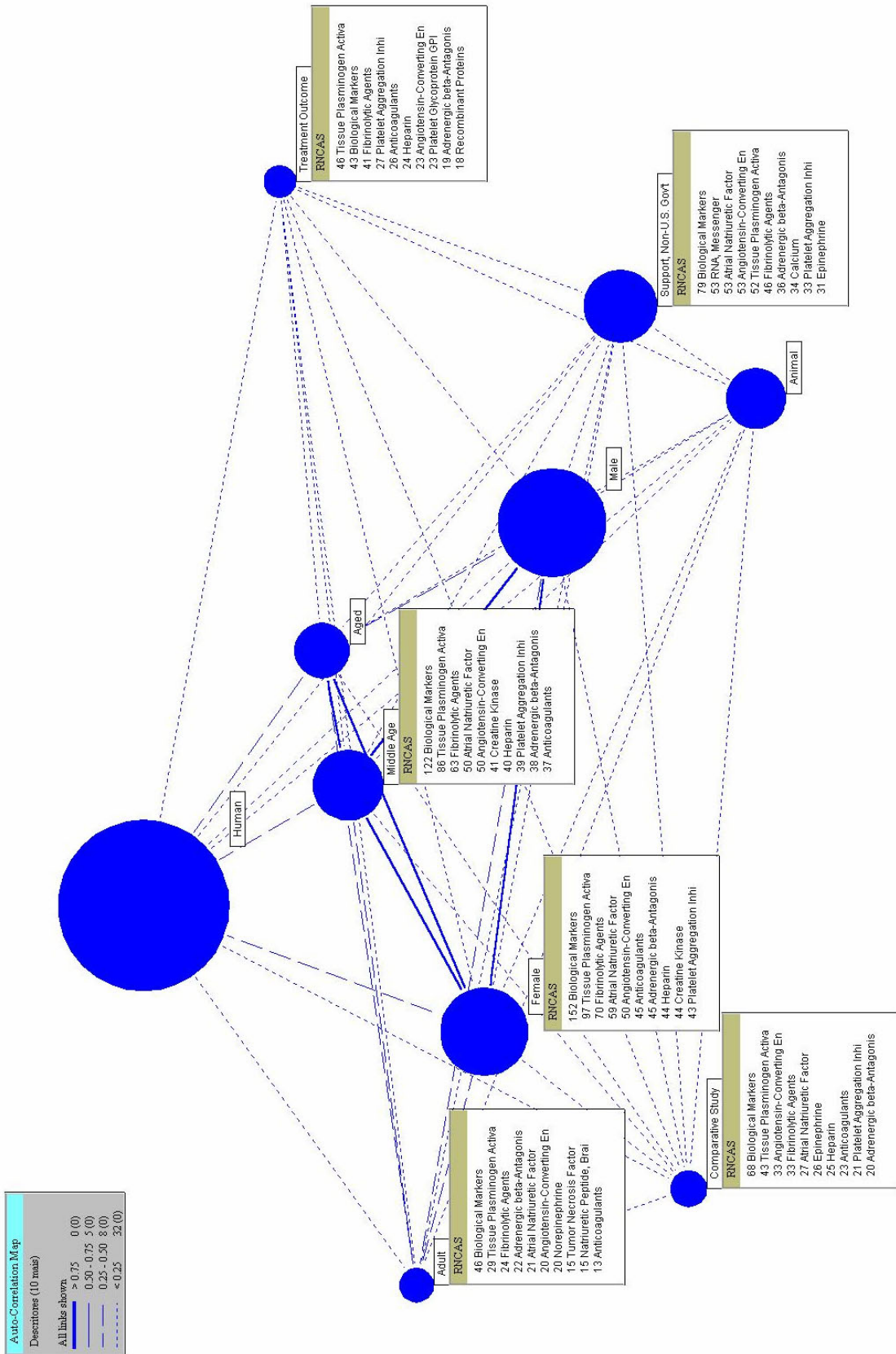
Tabela 23 – Doenças infecto-contagiosas: Substâncias

P&D em Humanos		
Tipo	Substâncias	Foco
Vírus	<i>Anti-HIV agents; antiviral agents; biological markers; RNA, viral; antibodies, viral; AIDS, vaccines</i>	AIDS
Parasitas	<i>Antimalarials; protozoan proteins; biological markers; cytokines; malaria, vaccines</i>	Malária
Bactérias	<i>Antibiotics; tumor necrosis factor; biological markers; antibodies, bacterial; bacterial vaccines</i>	Antibióticos e vacinas

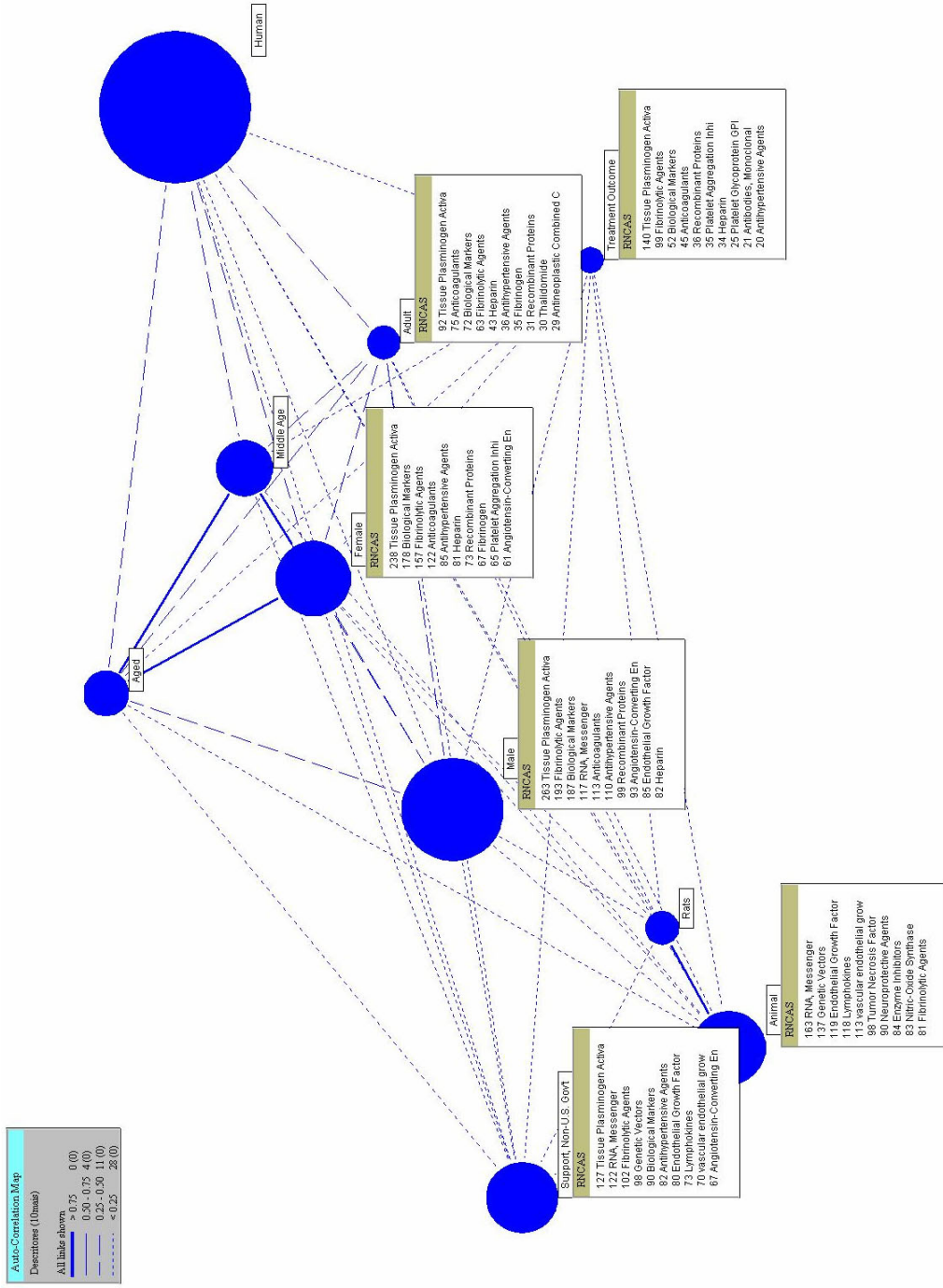
III.3. DOENÇAS NEGLIGENCIADAS

Malária, Leishmaniose e Tuberculose, nos Mapas 24 a 32, mostram nas categorias Terapia, Diagnóstico e Prevenção ênfase na pesquisa em humanos e em animais, onde são destacadas as substâncias “*antimalarials*”, “*DNA protozoan*”, “*tumor necrosis factor*”, “*malaria, vaccines*”, “*protozoan vaccines*”, “*interferon type II*”, “*antigens protozoan*”, “*interleukin 4*”, “*antitubercular agents*”, “*BCG vaccines*”, “*biological markers*”.

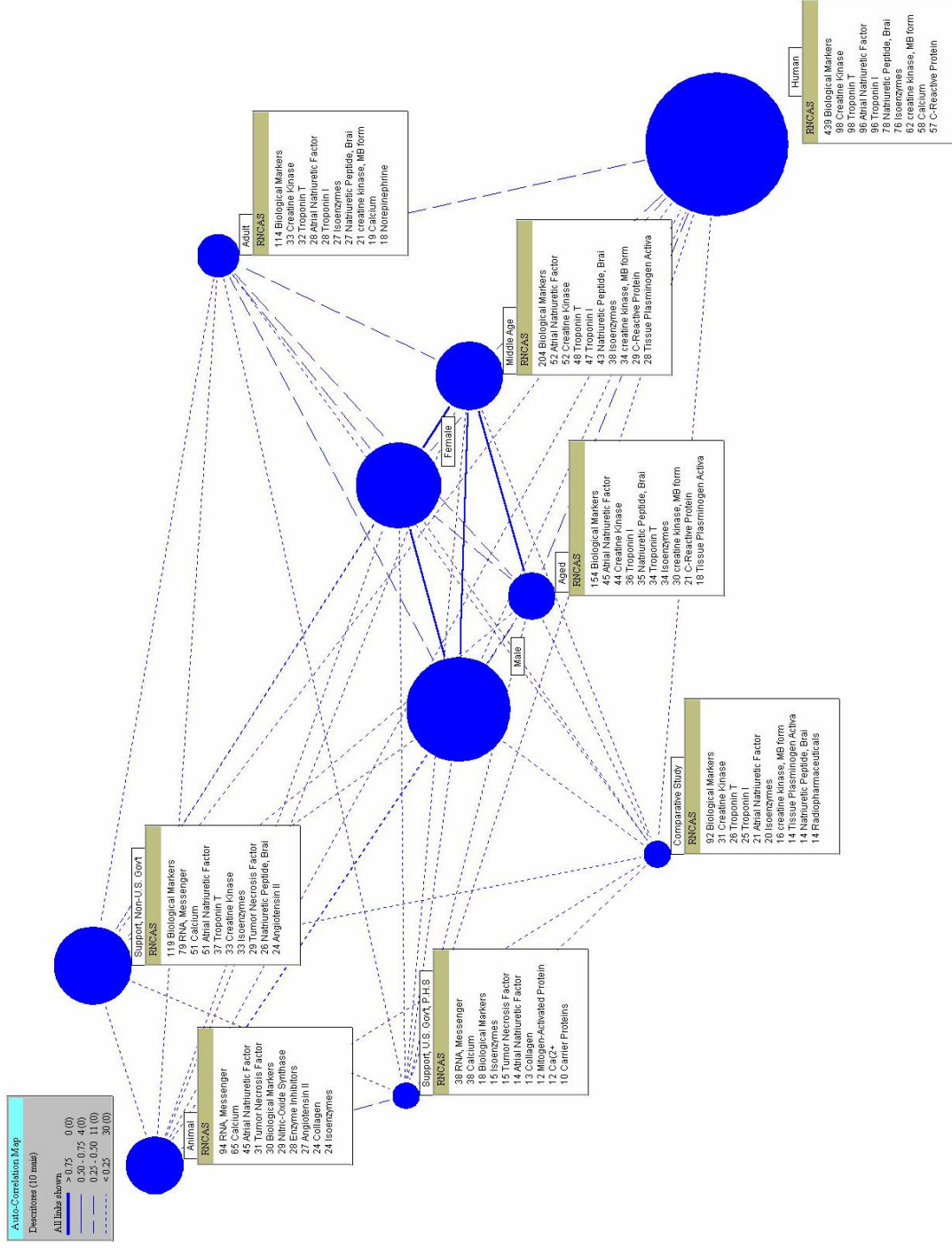
Mapa 1 - HEART DISEASES_ TERAPIA



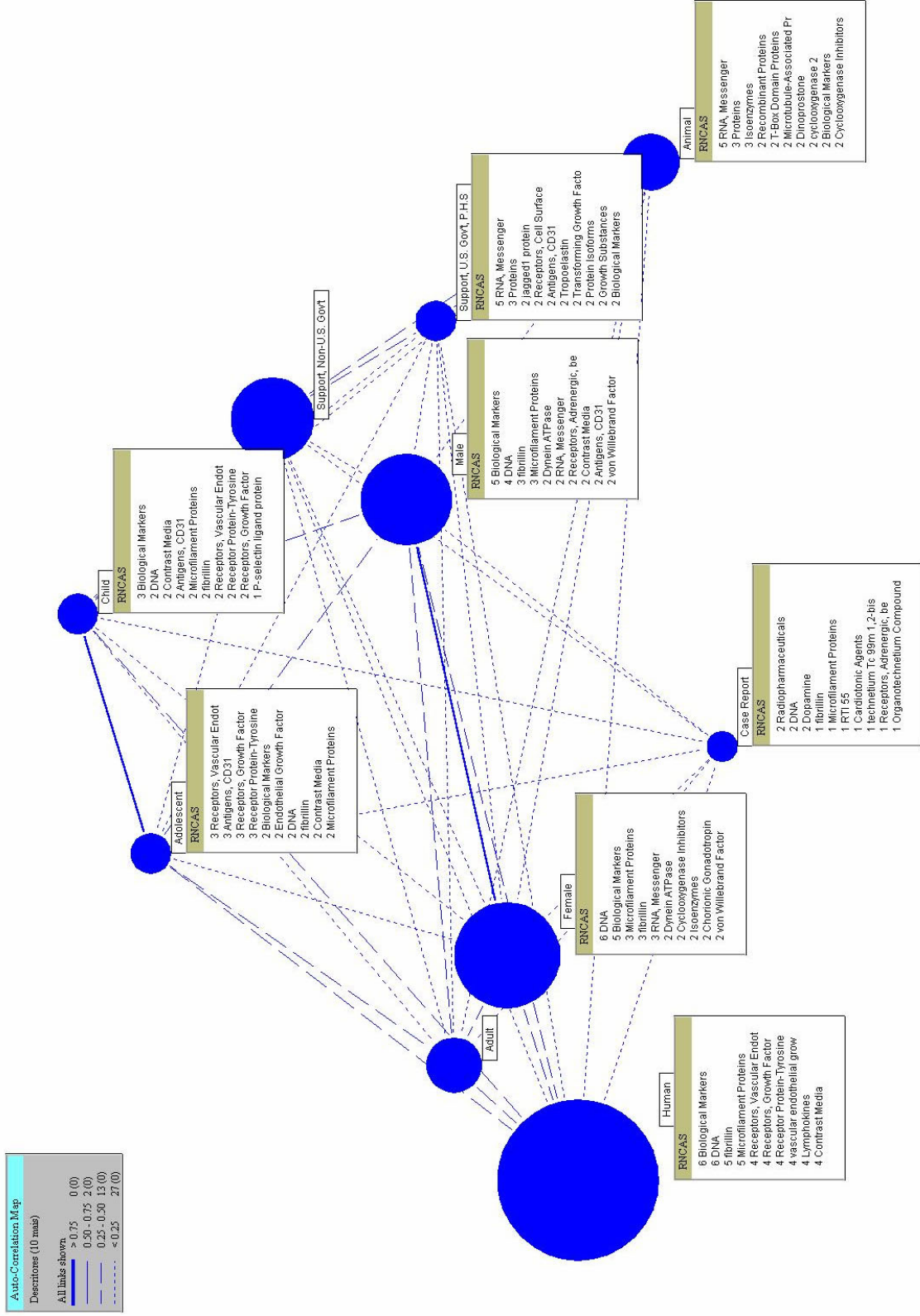
Mapa 3 - VASCULAR DISEASES_ TERAPIA



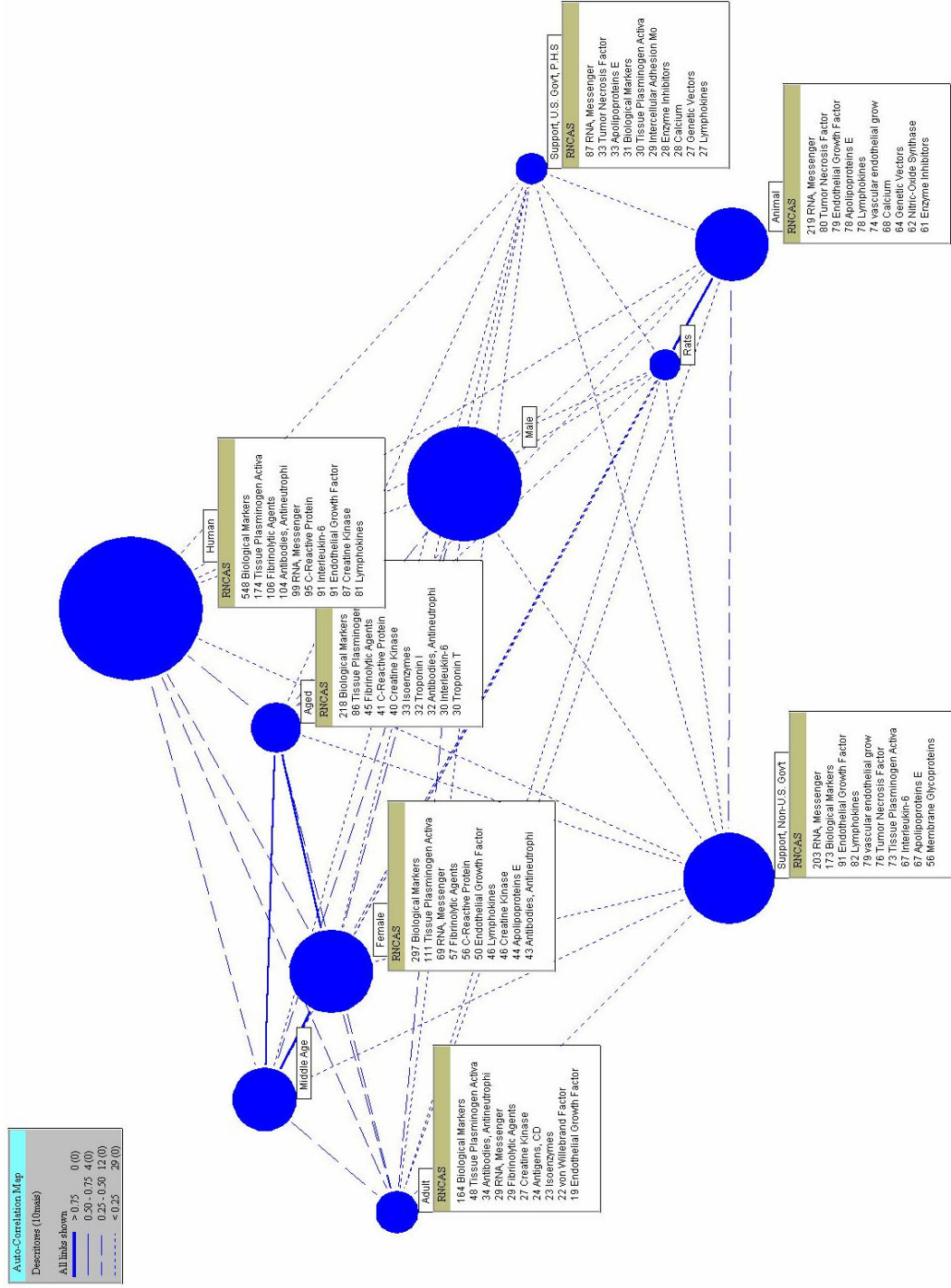
Mapa 4 - HEART DISEASES_ DIAGNÓSTICO



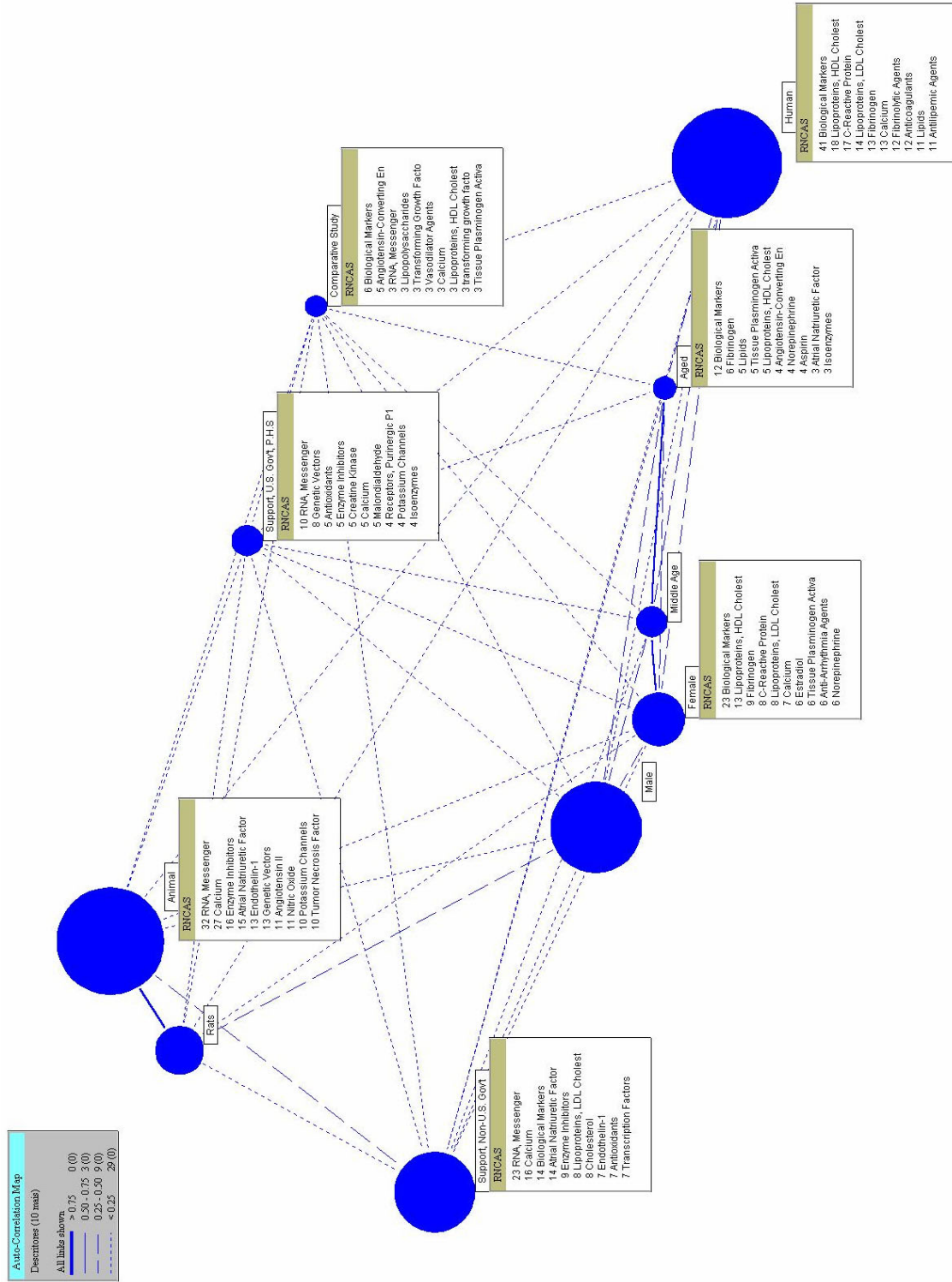
Mapa 5 - CARDIOVASCULAR ABNORMALITIES DIAGNÓSTICO



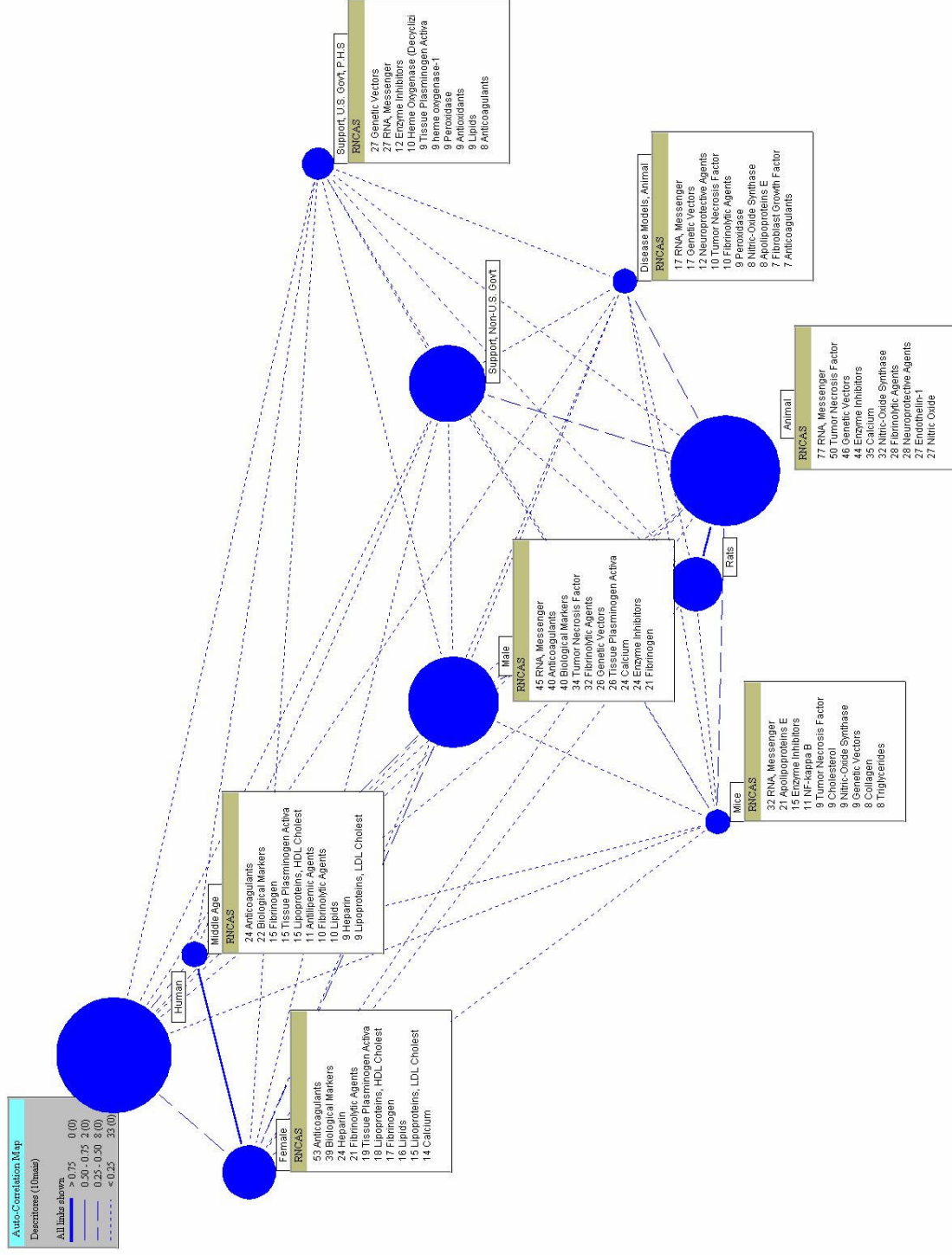
Mapa 6 - VASCULAR DISEASES_ DIAGNÓSTICO



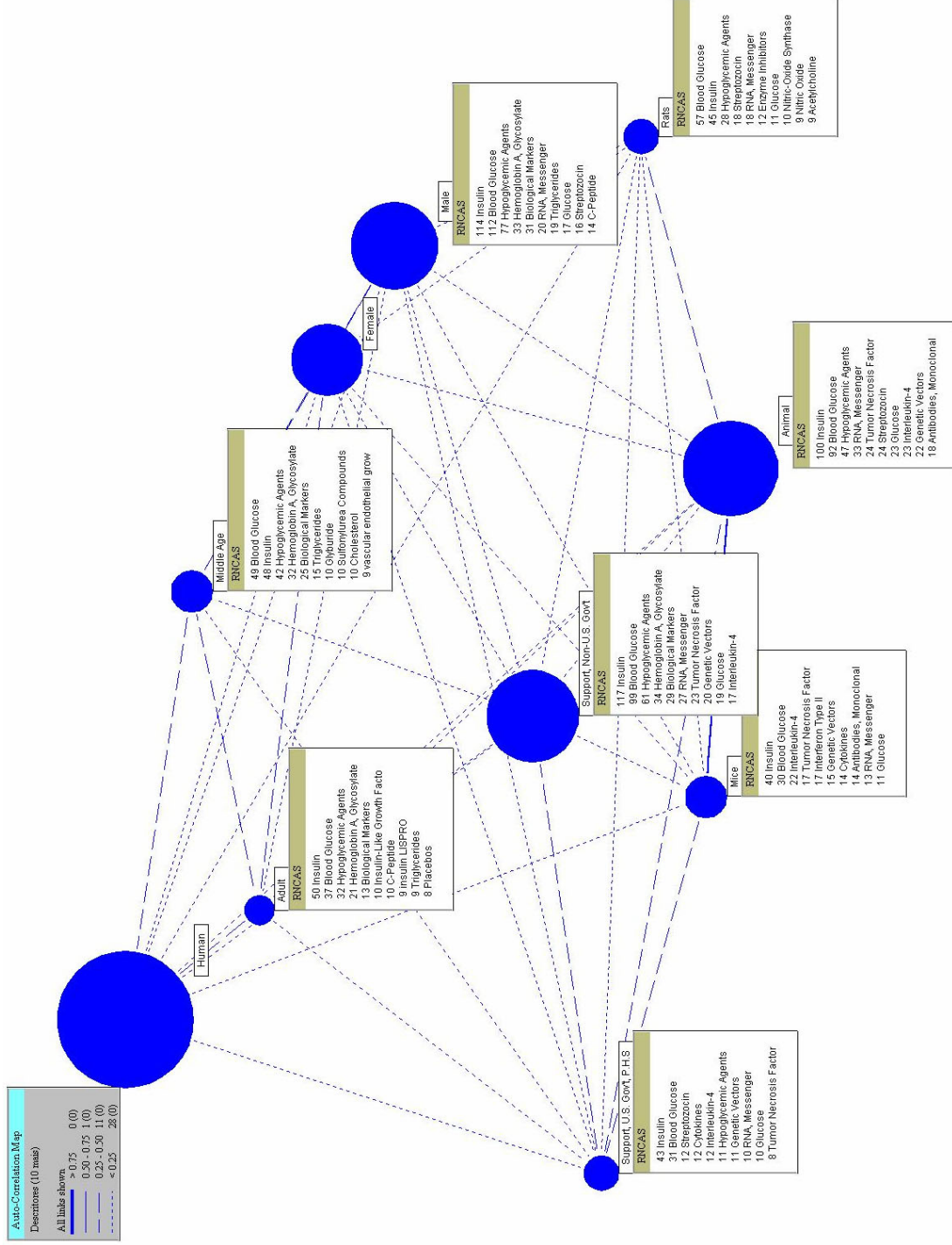
Mapa 7 - HEART DISEASES _ PREVENÇÃO



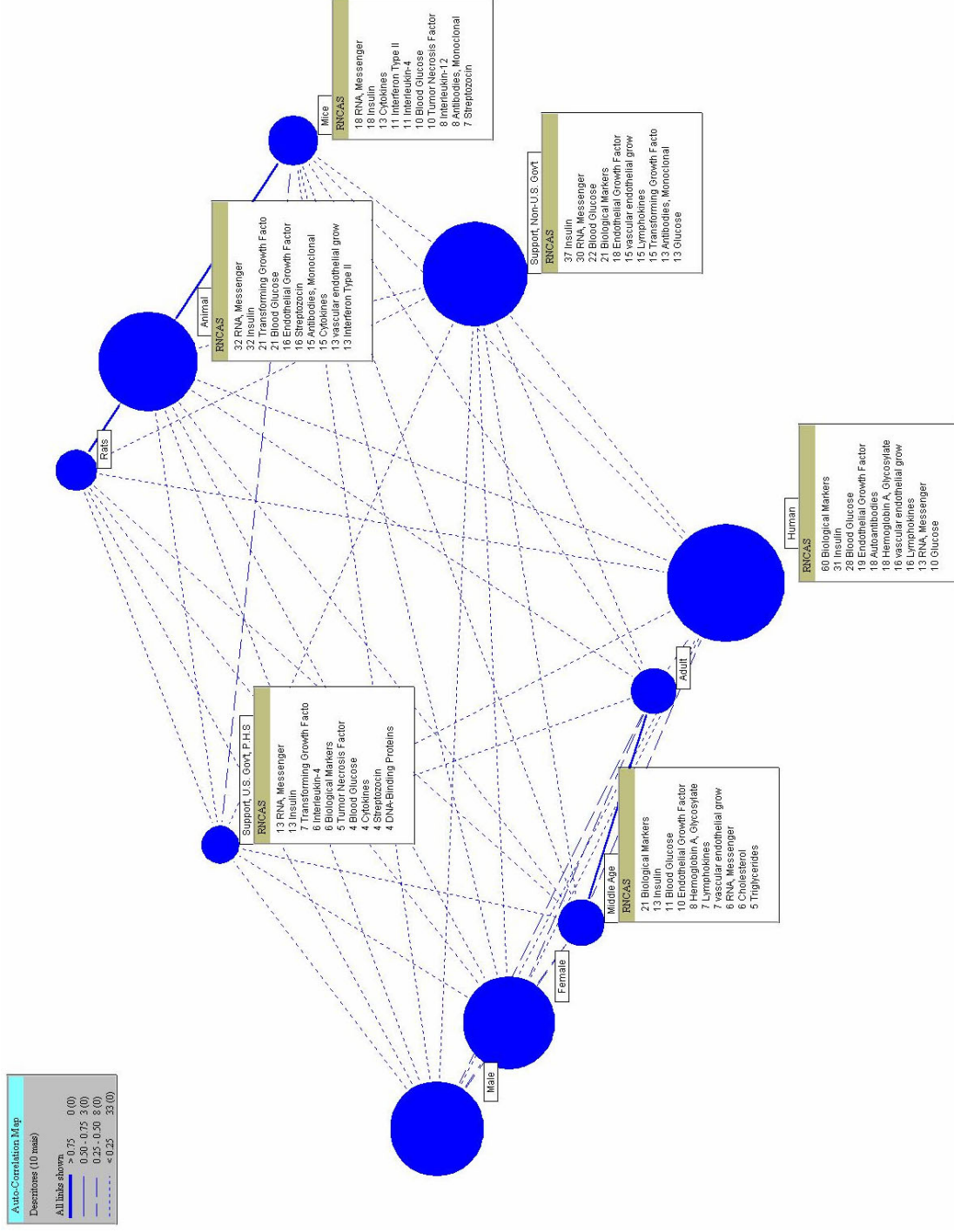
Mapa 8 - VASCULAR DISEASES_PREENVENÇÃO



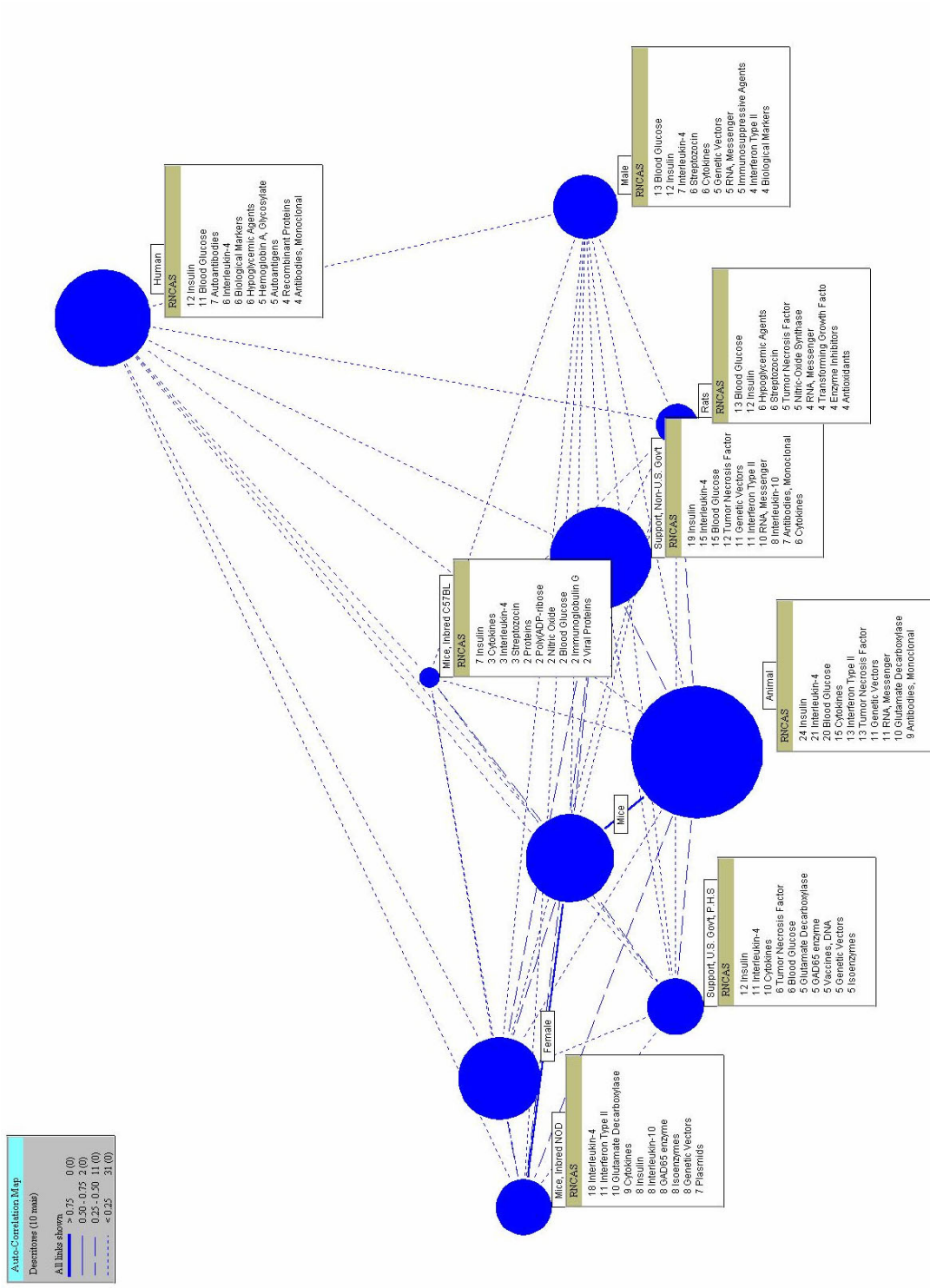
Mapa 9 - DIABETES_TERAPIA



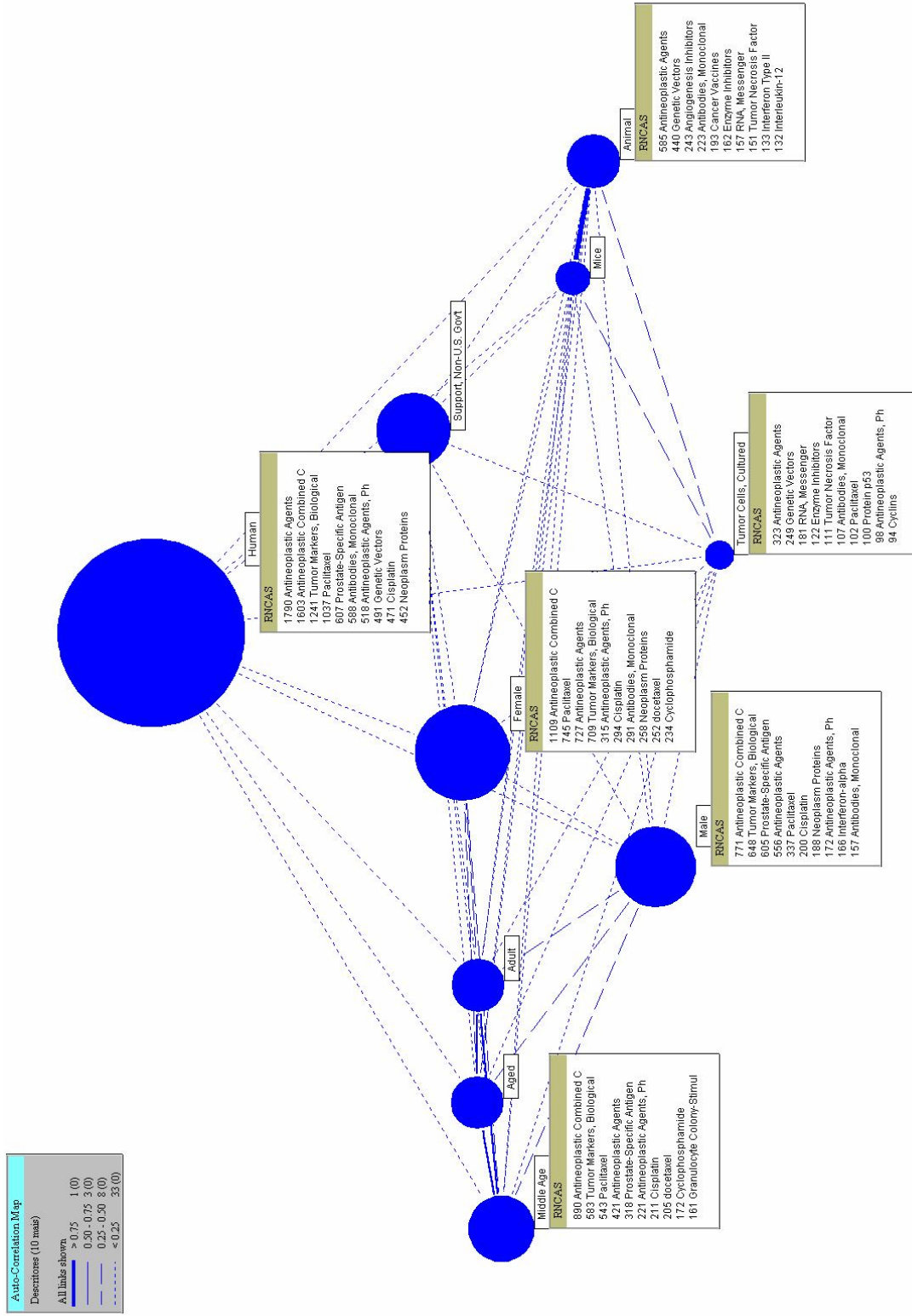
Mapa 10 - DIABETES DIAGNÓSTICO



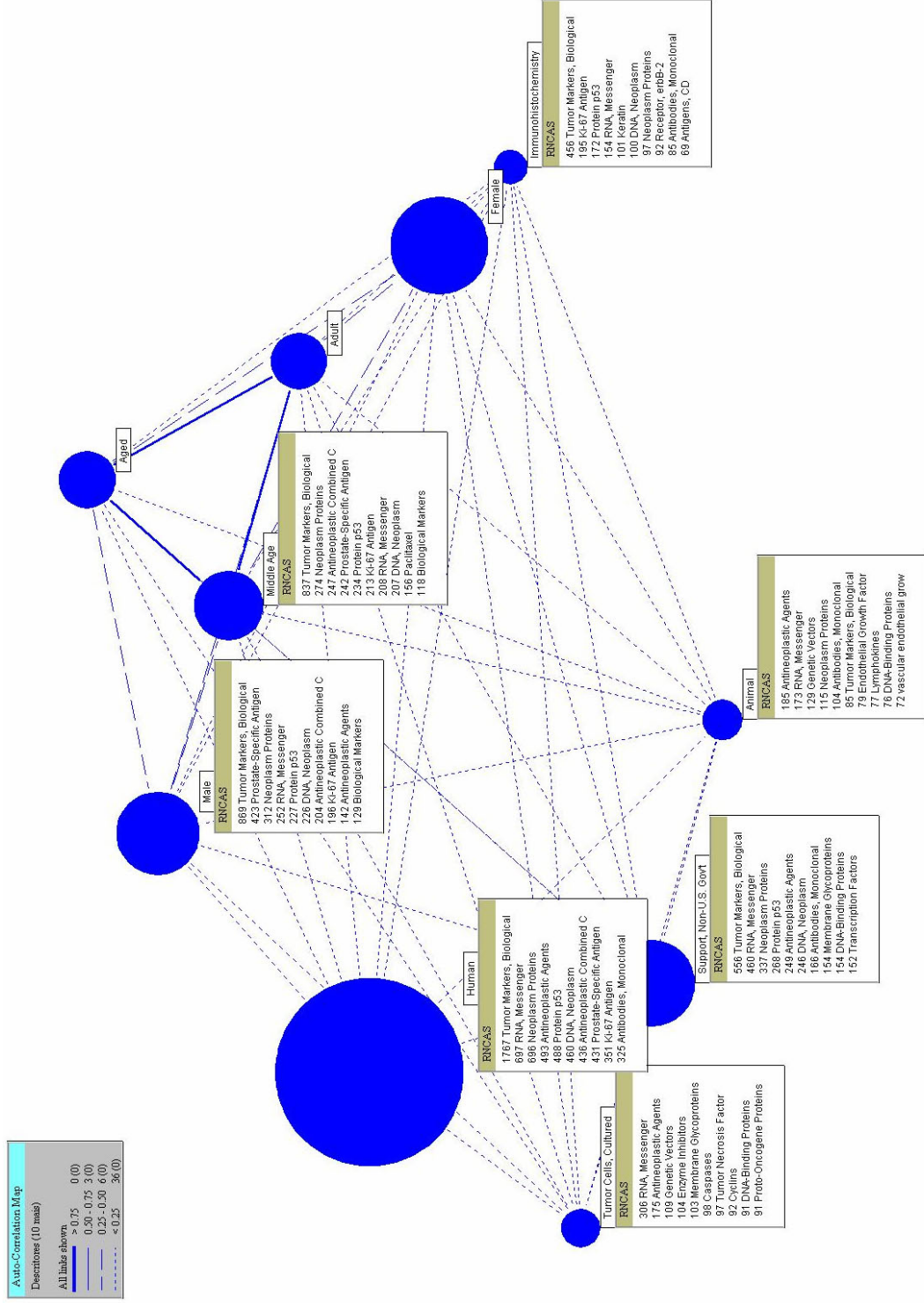
Mapa 11 - DIABETES_PREVENÇÃO



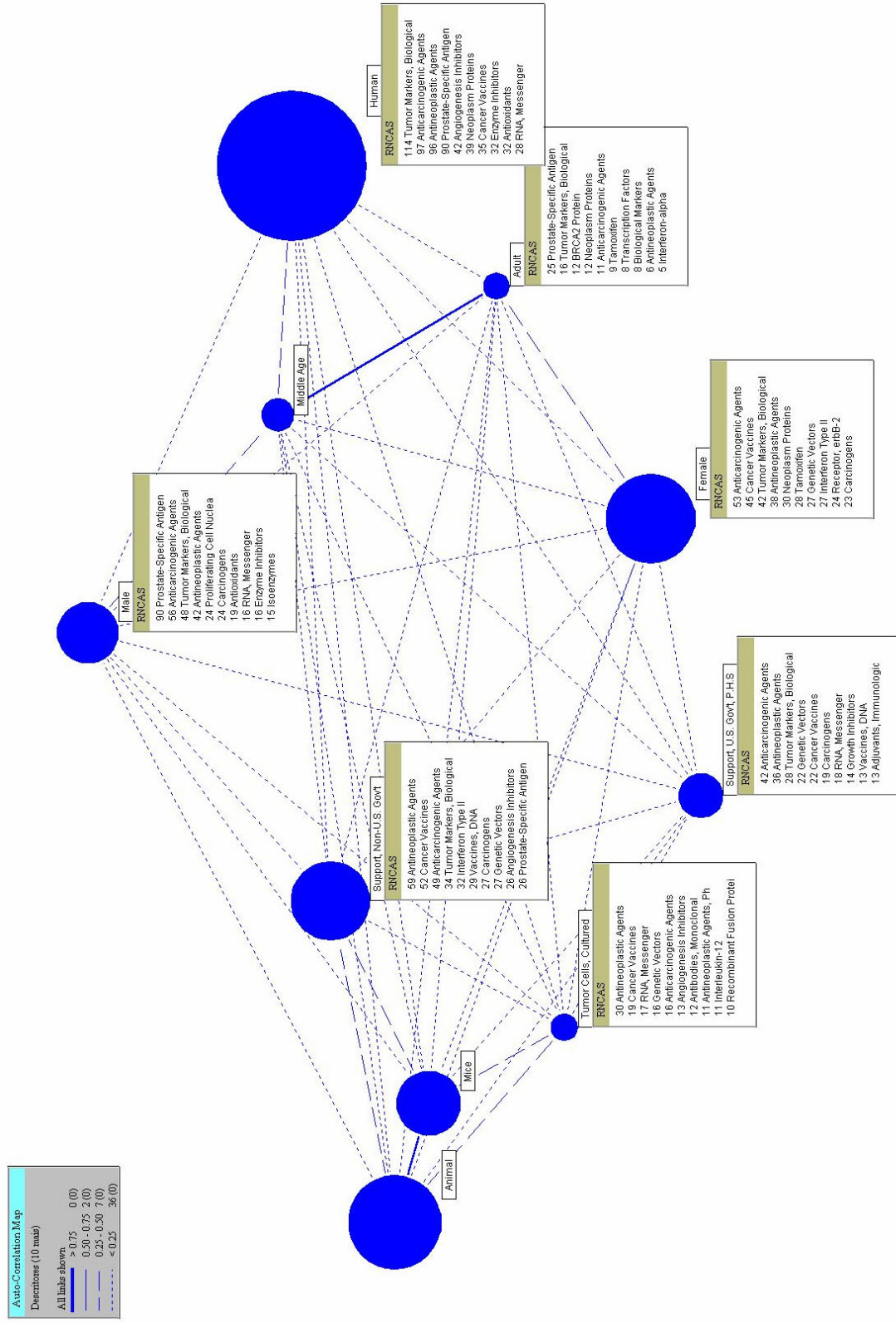
Mapa 12 - NEOPLASMA_TERAPIA



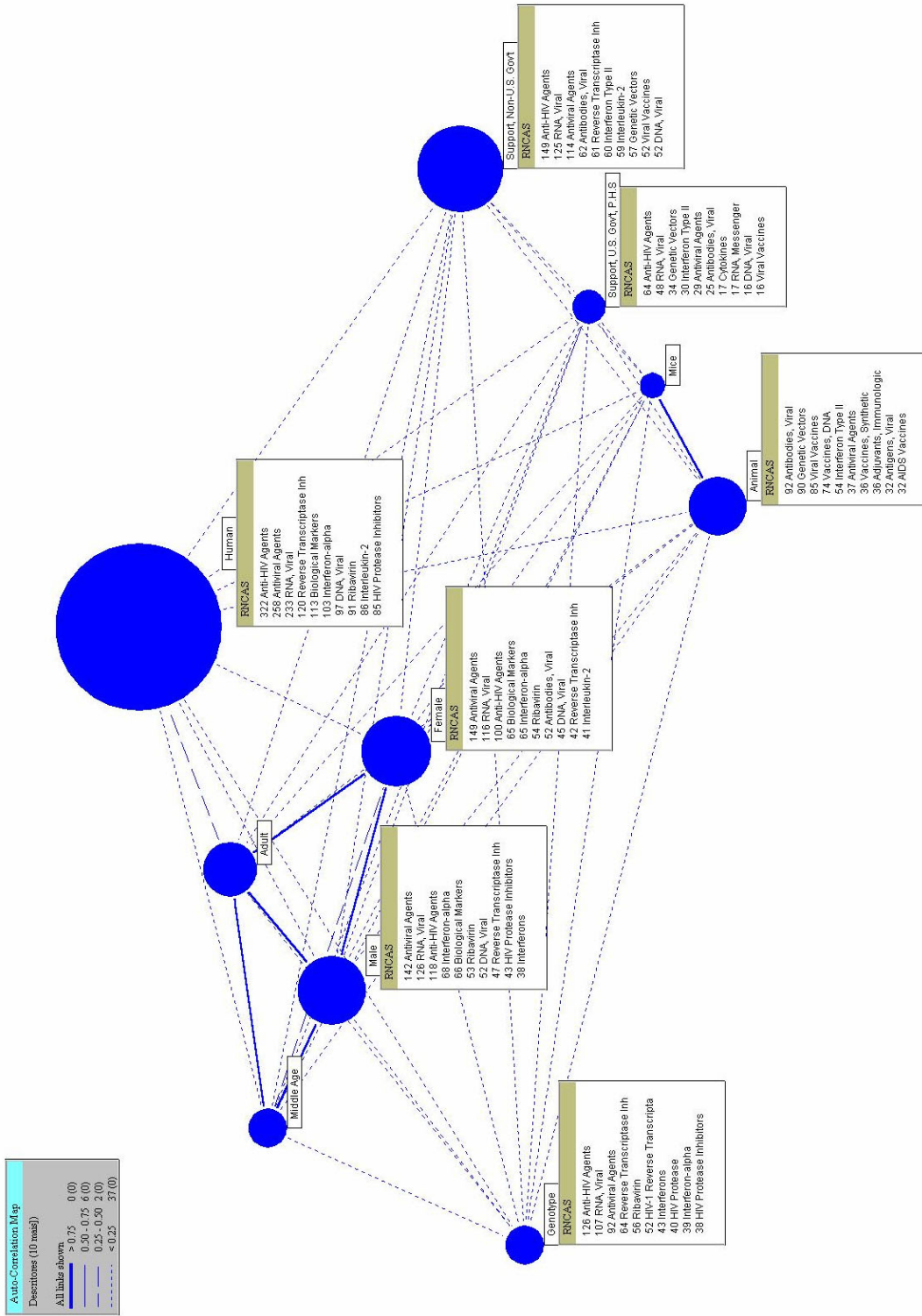
Mapa 13 - NEOPLASM DIAGNÓSTICO



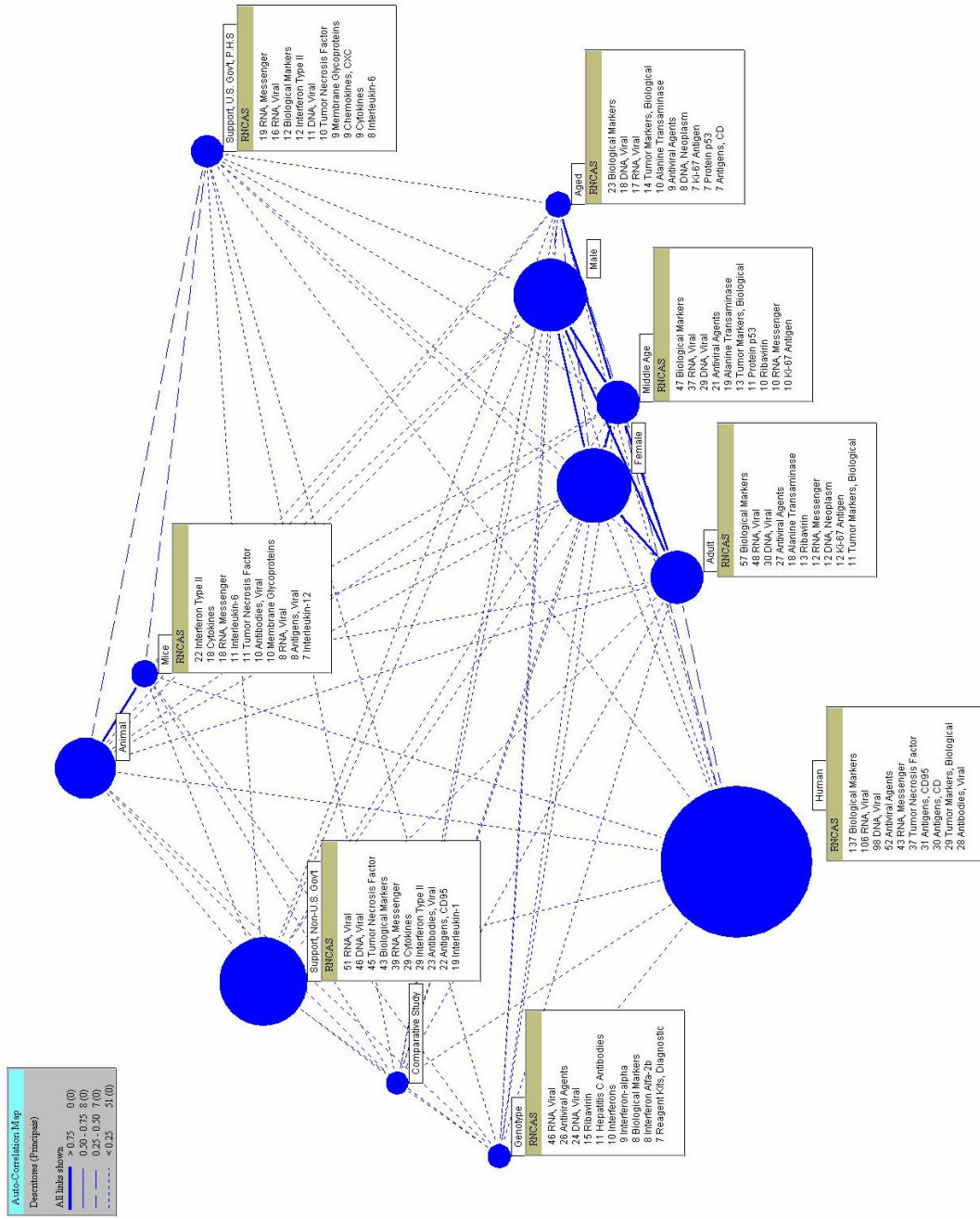
Mapa 14 - NEOPLASIA_PREVENÇÃO



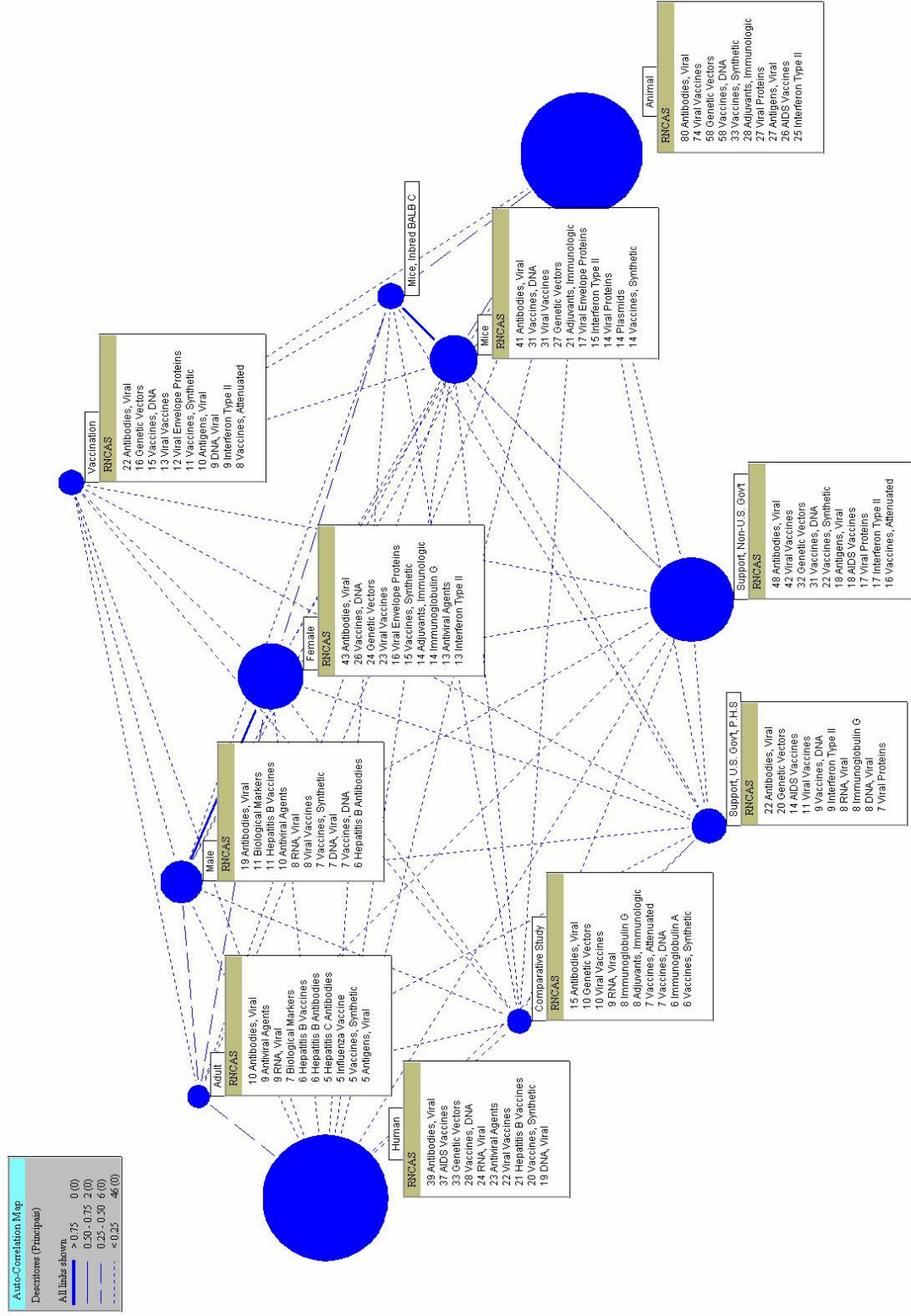
Mapa 15 - VIRUS DISEASES_ TERAPIA



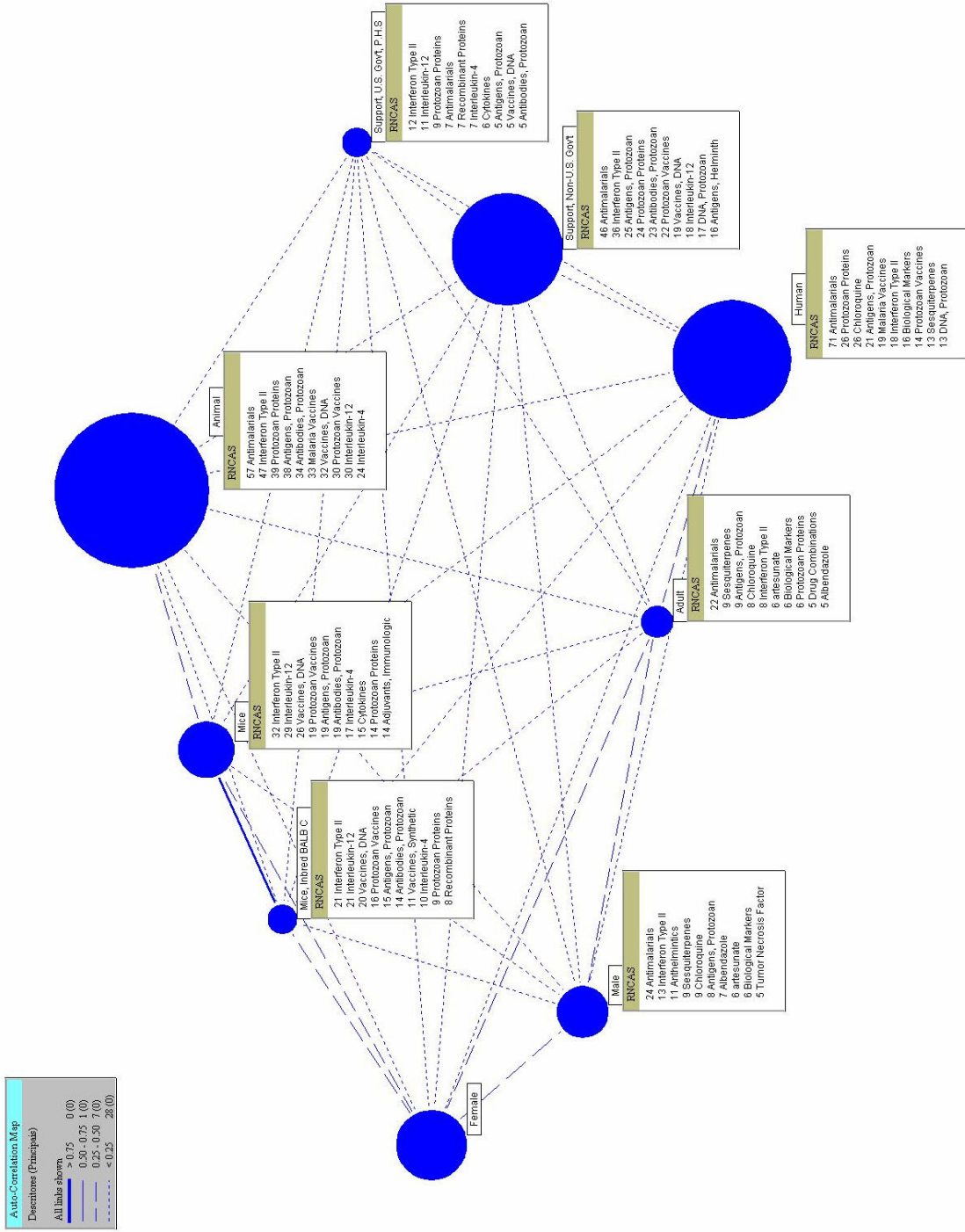
Mapa 16 - VIRUS DISEASES DIAGNÓSTICO



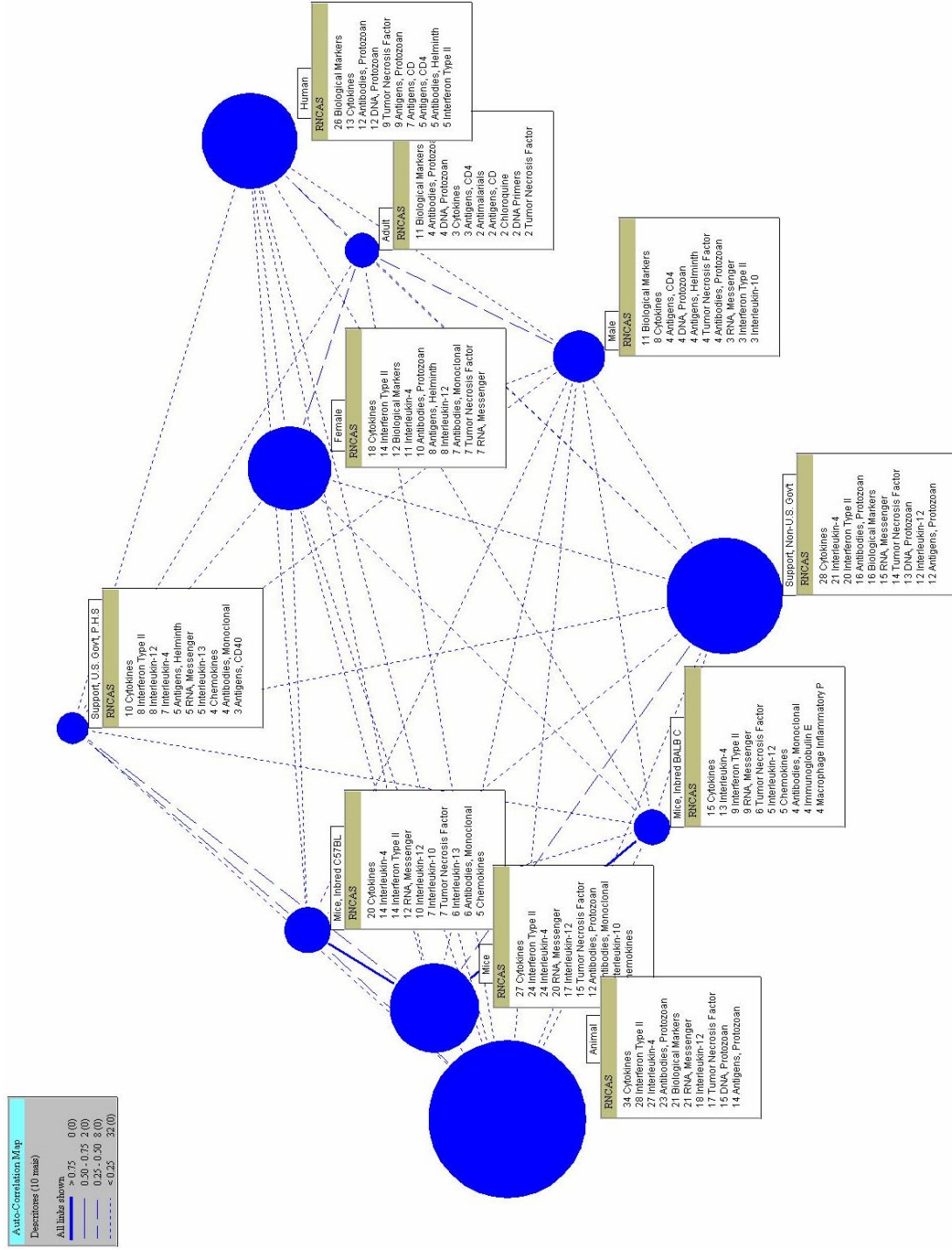
Mapa 17 - VIRUS DISEASES_PREENVENÇÃO



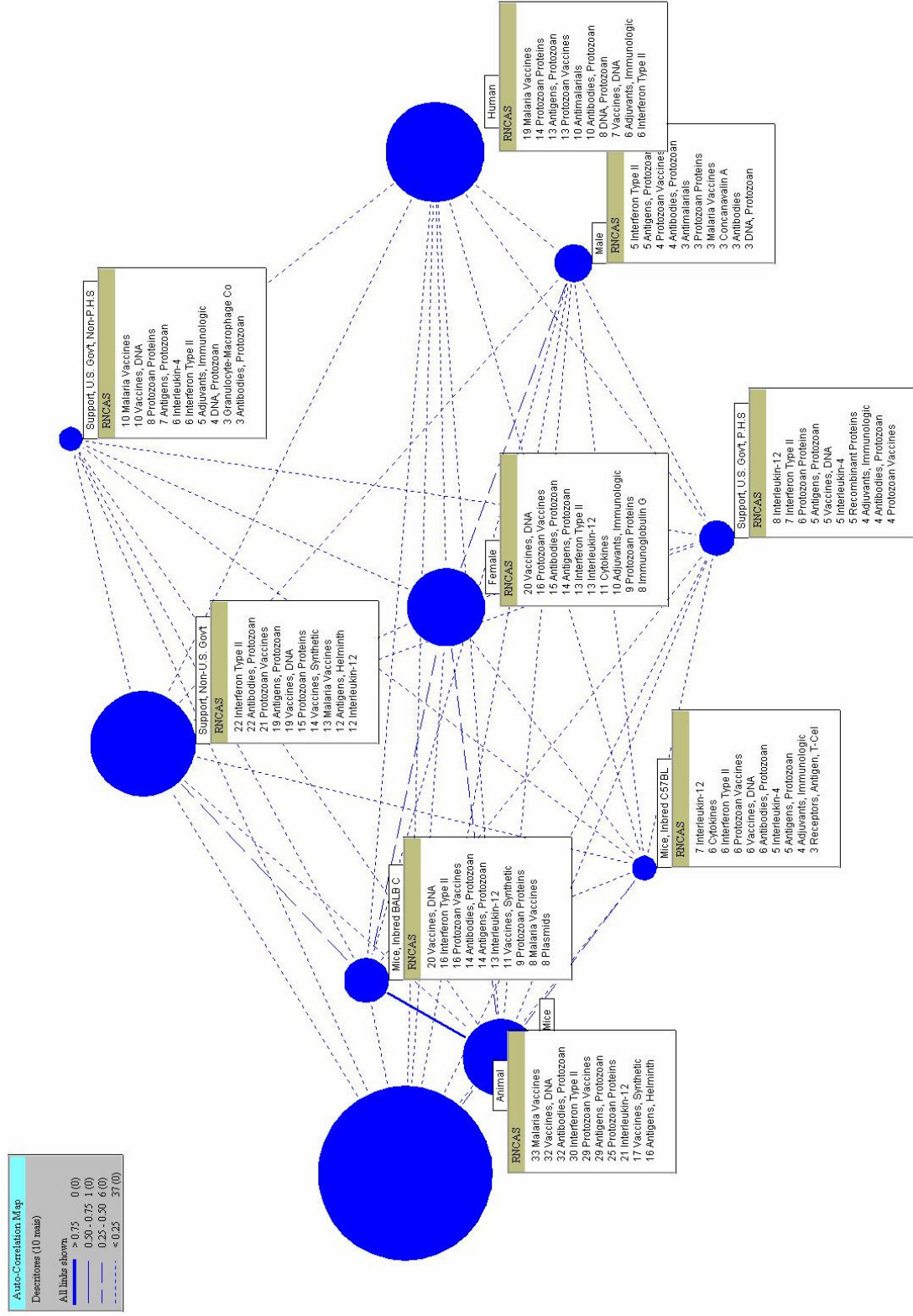
Mapa 18 - PARASITIC DISEASES_TERAPIA



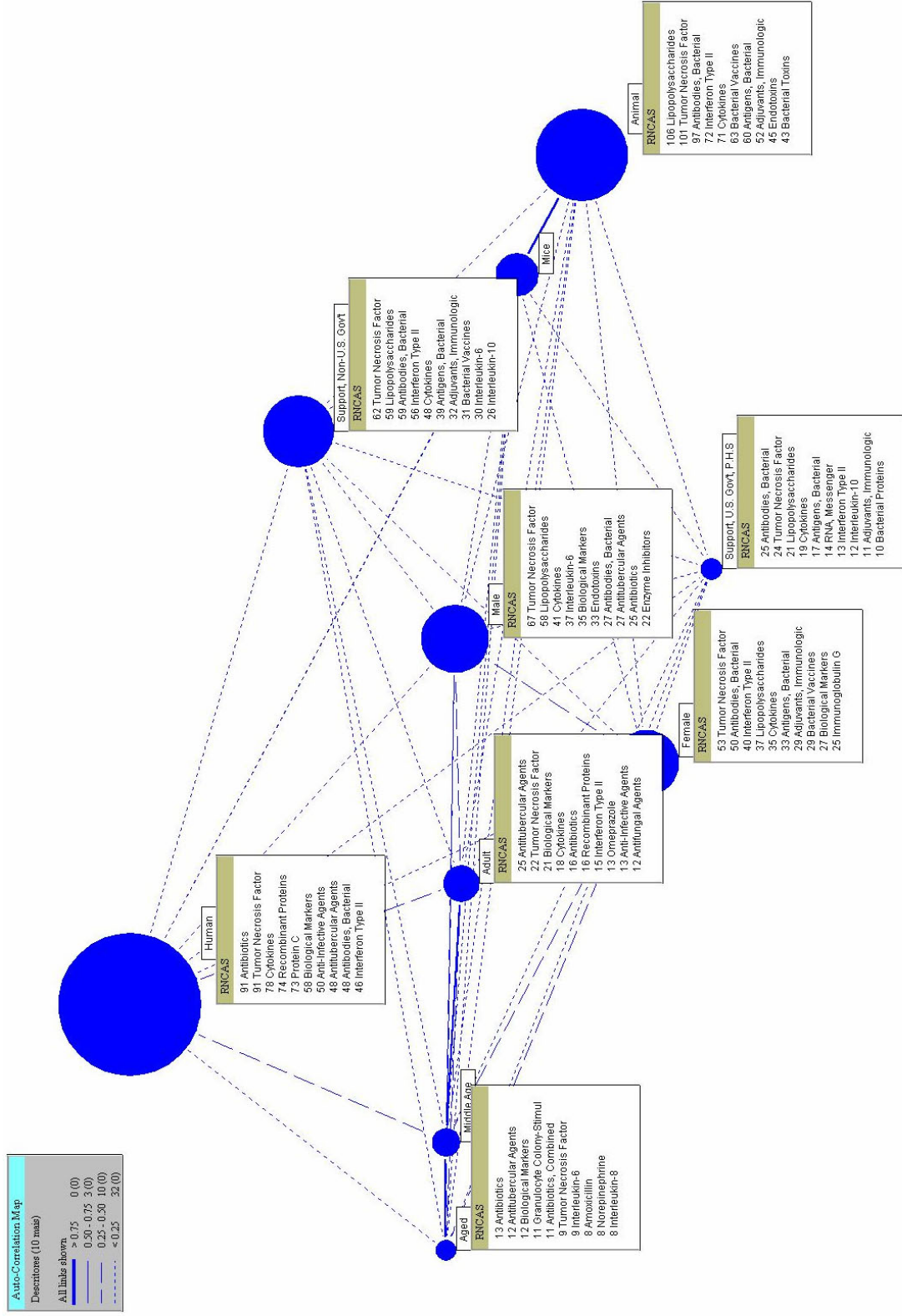
Mapa 19 - PARASITIC DISEASES_ DIAGNÓSTICO



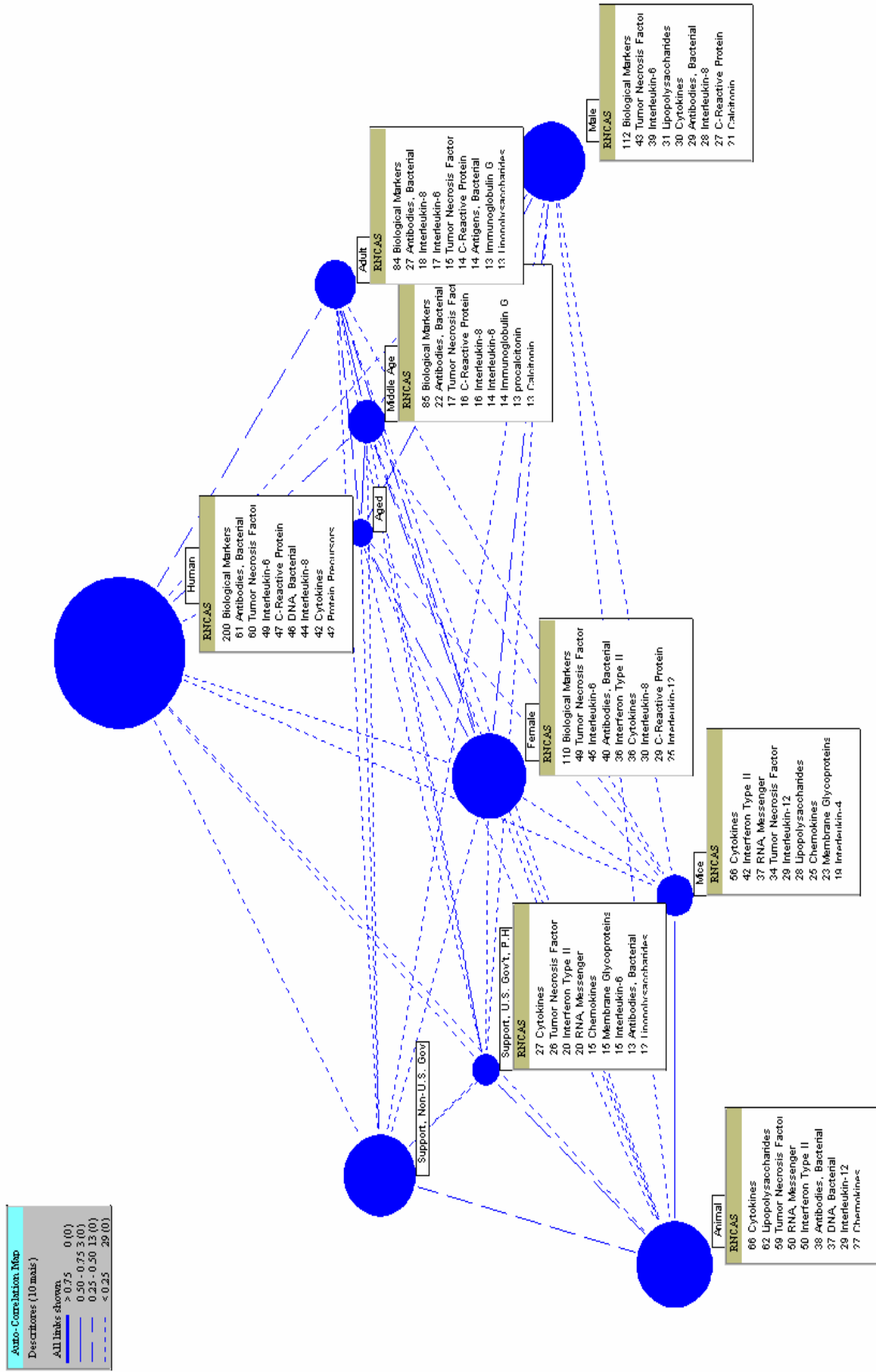
Mapa 20 - PARASITIC DISEASES_ PREVENÇÃO



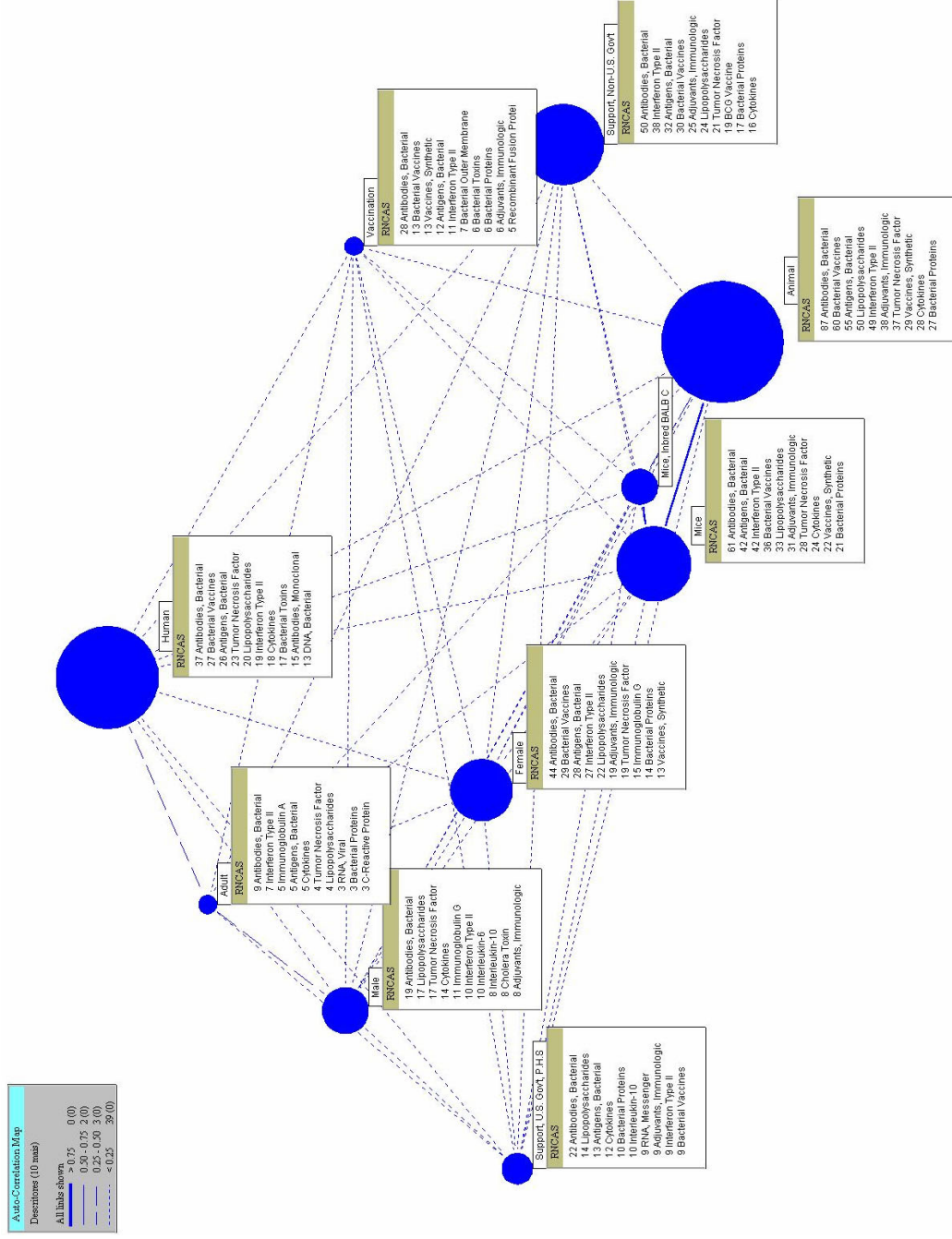
Mapa 21 - BACTERIAL INFECTIONS_TERAPIA



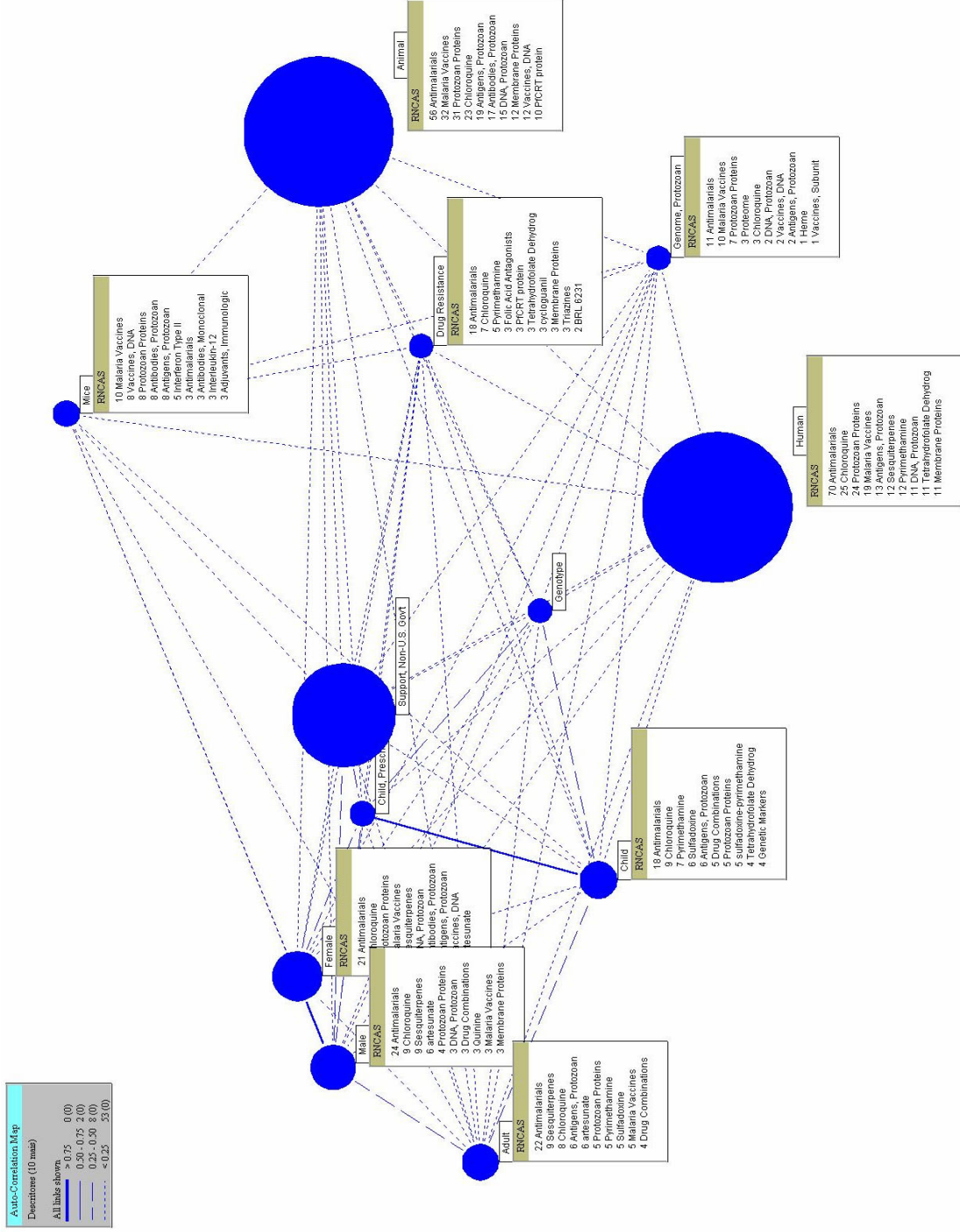
Mapa 22 - BACTERIAL INFECTIONS_ DIAGNÓSTICO



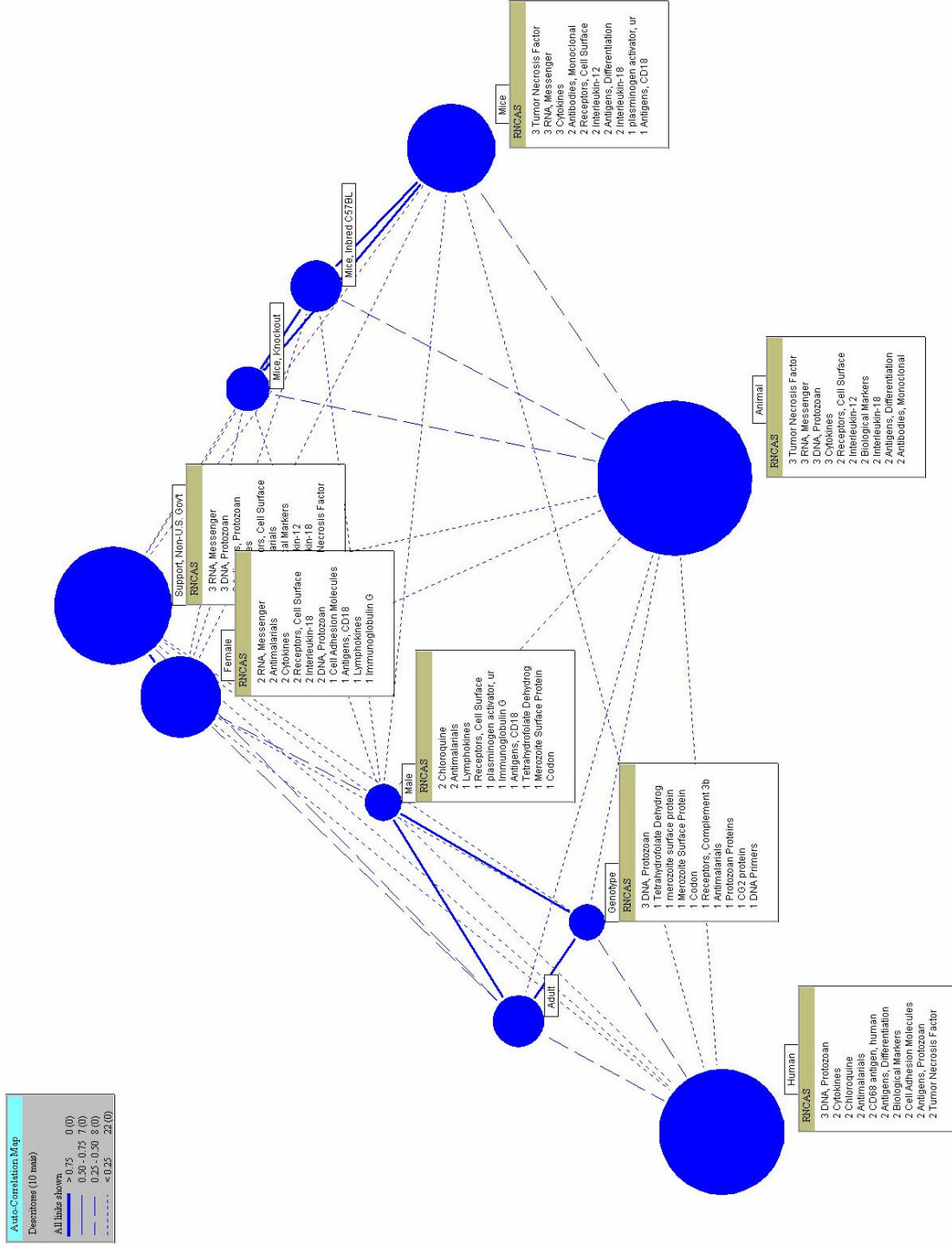
Mapa 23 - BACTERIAL INFECTIONS_ PREVENÇÃO



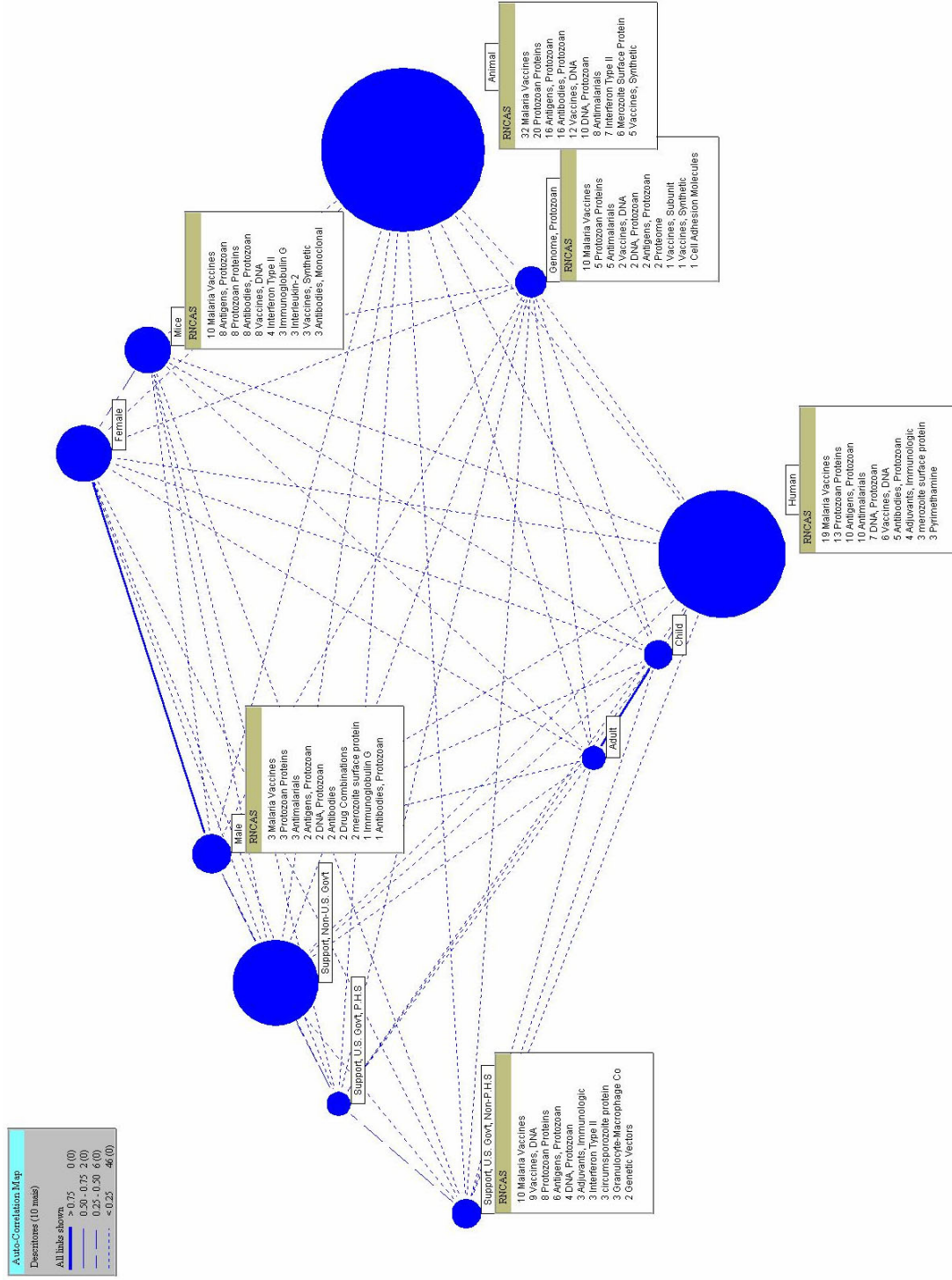
Mapa 24 - MALARIA_TERAPIA



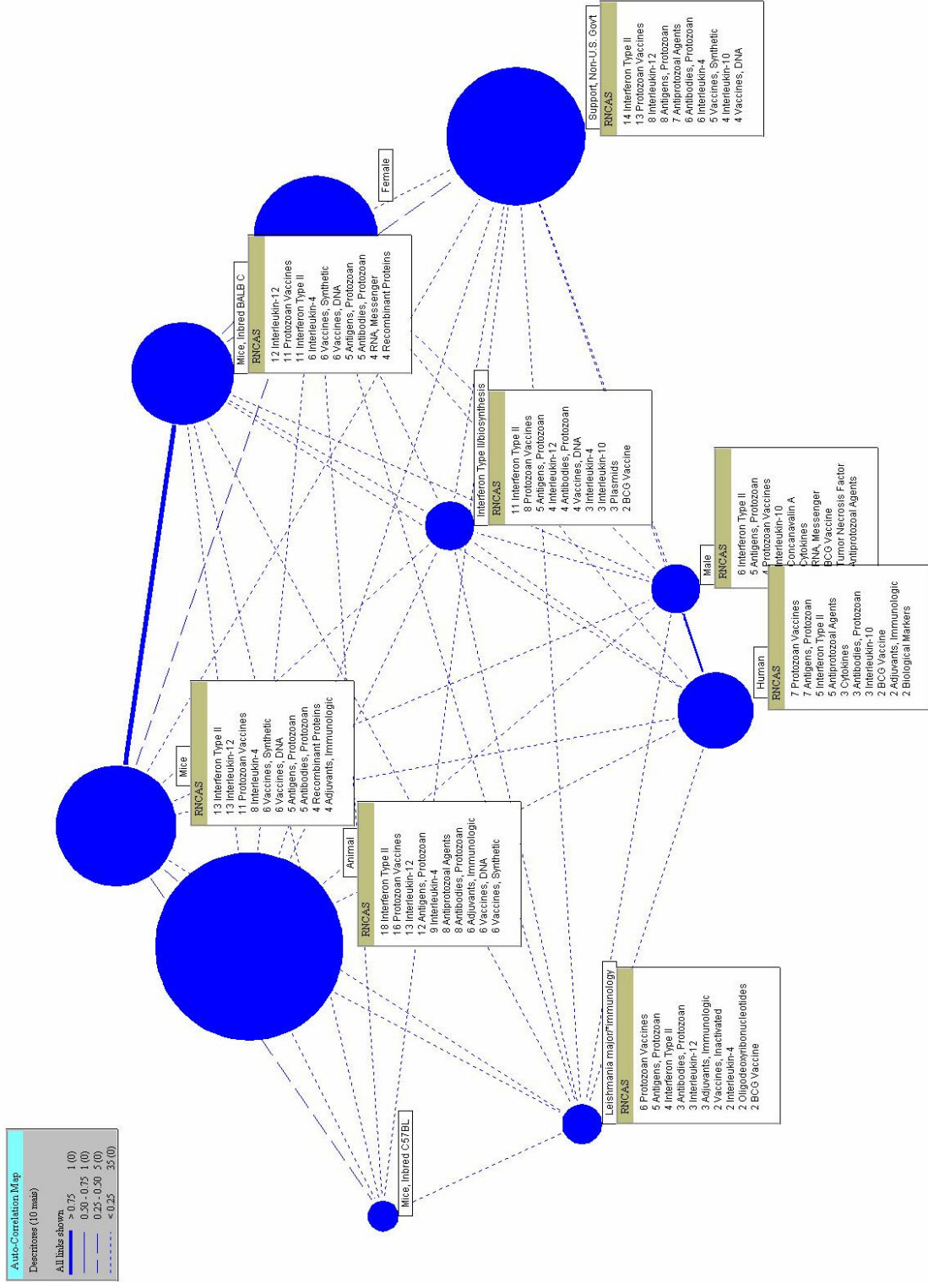
Mapa 25 - MALARIA_ DIAGNÓSTICO



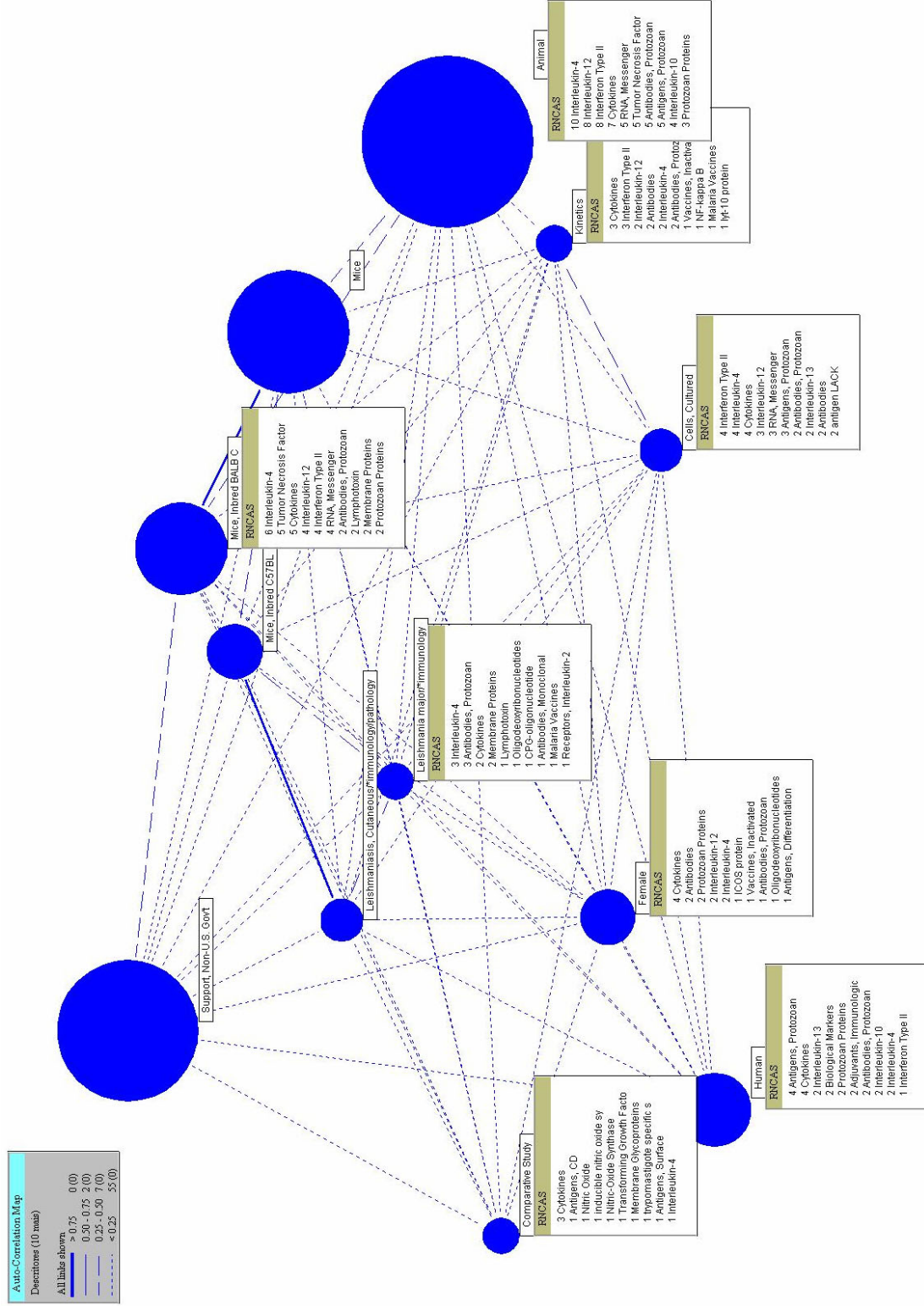
Mapa 26 - MALARIA_PREVENÇÃO



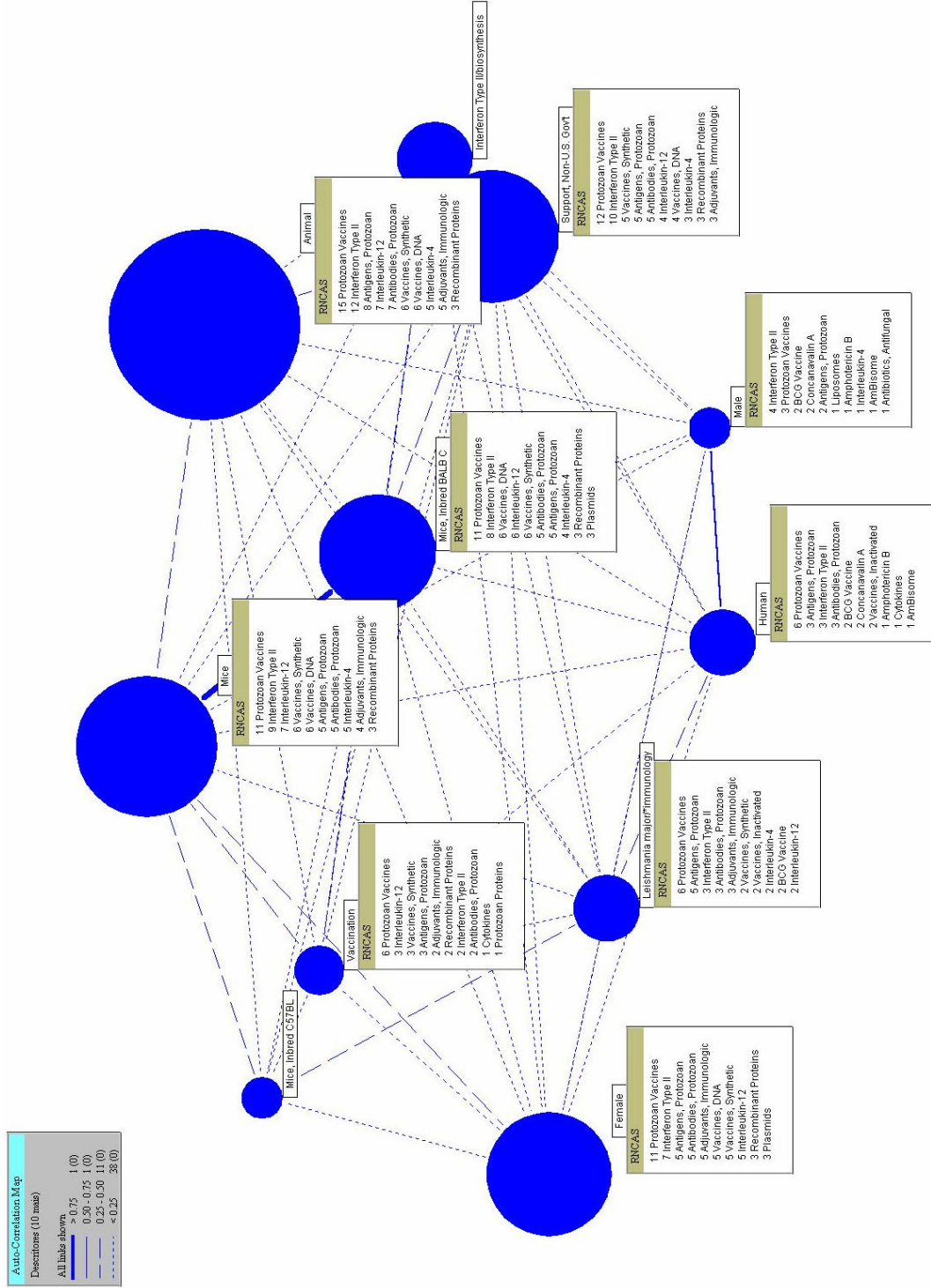
Mapa 27 - LEISHMANIASIS_TERAPIA



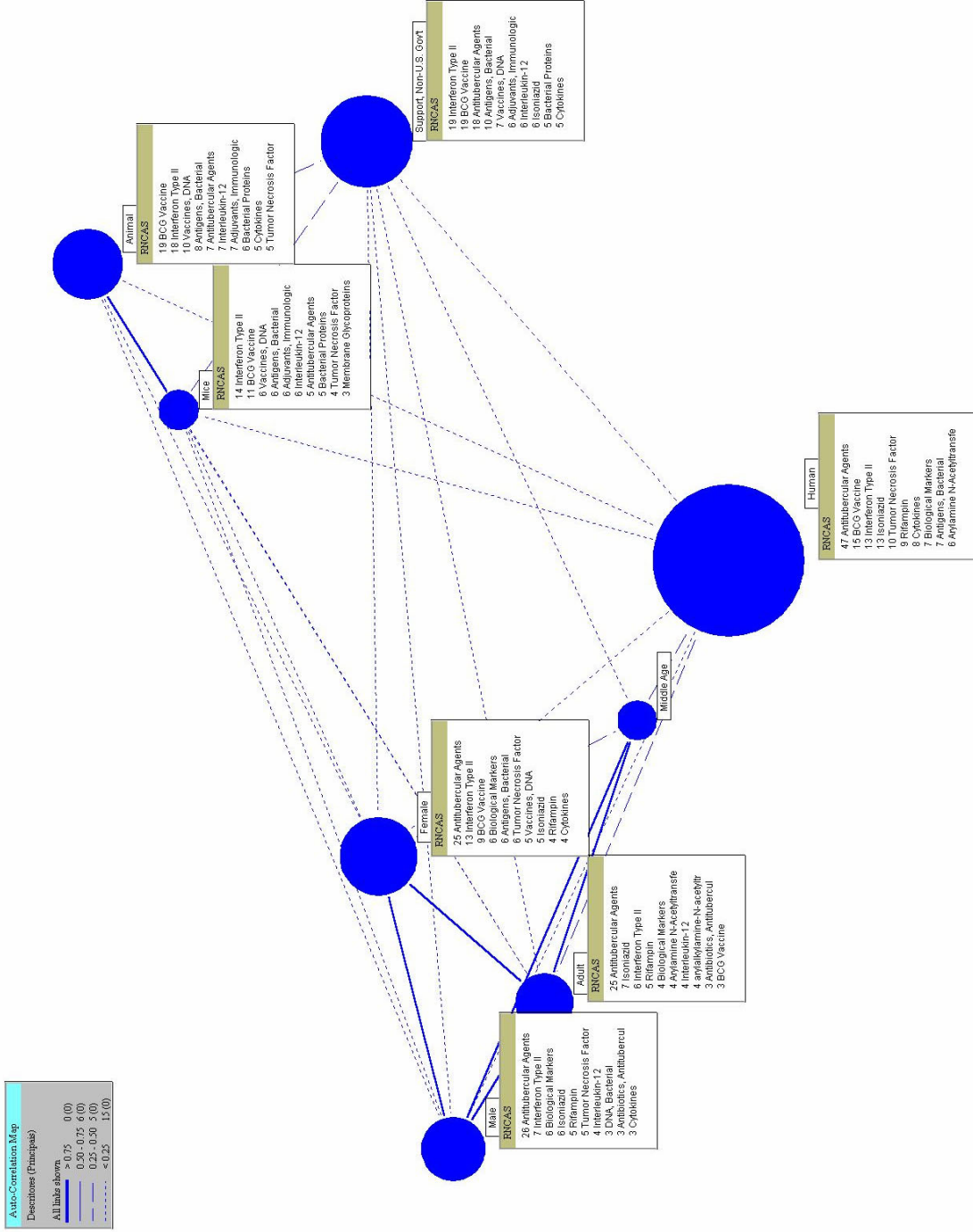
Mapa 28 - LEISHMANIASIS DIAGNÓSTICO



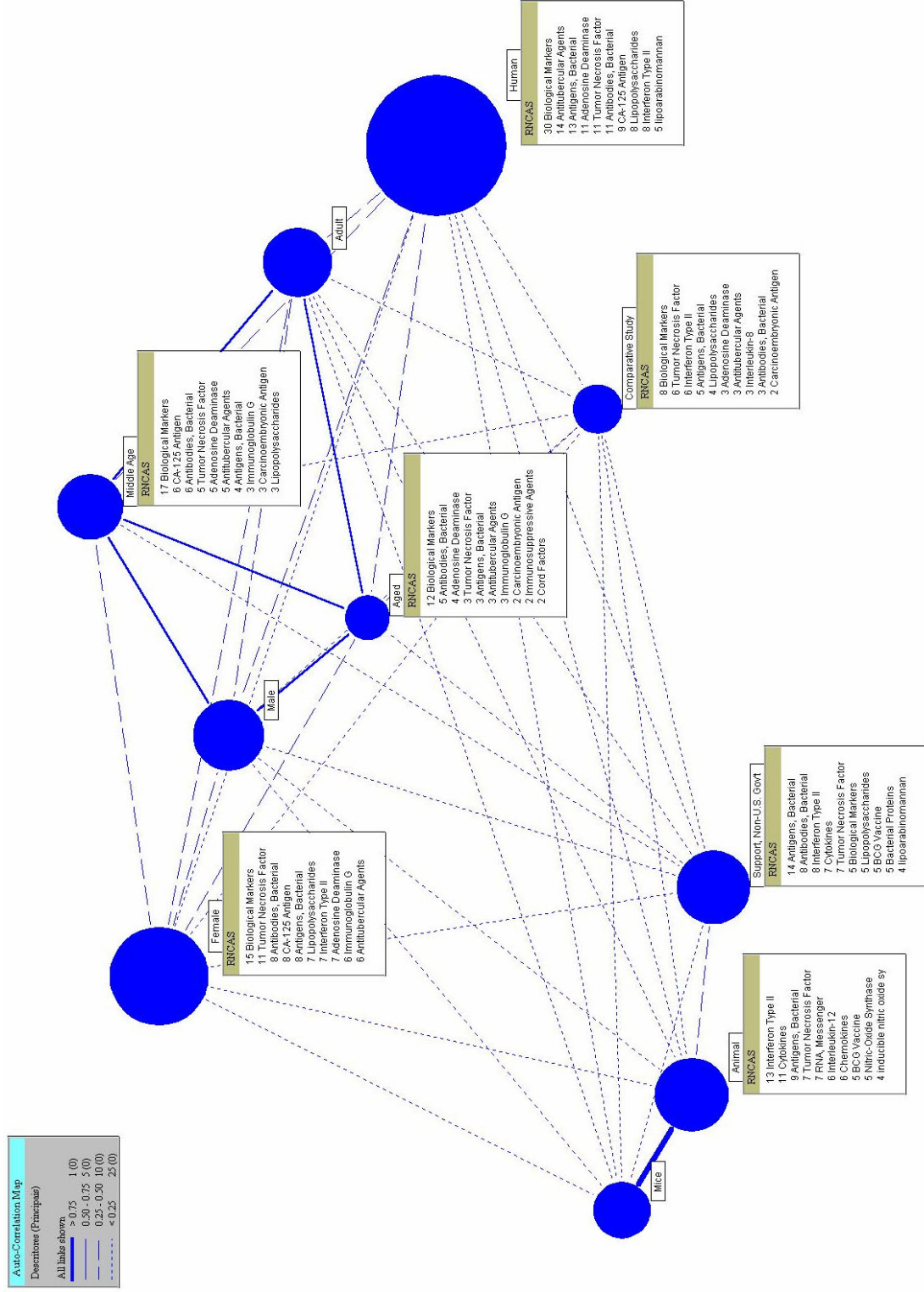
Mapa 29 - LEISHMANIASIS_ PREVENÇÃO



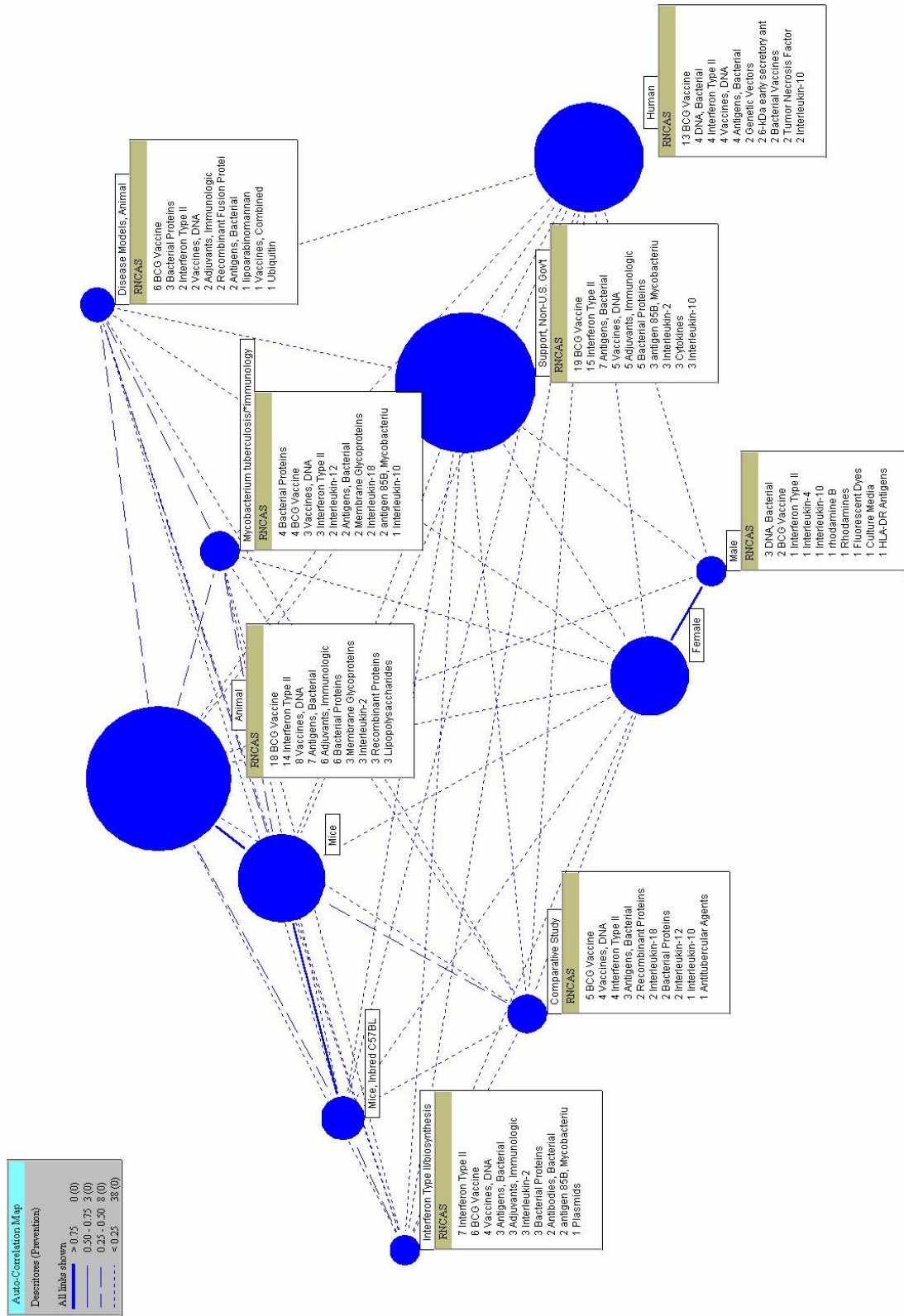
Mapa 30 - TUBERCULOSIS_TERAPIA



Mapa 31 - TUBERCULOSIS DIAGNÓSTICO



Mapa 32 - TUBERCULOSIS_PREVENÇÃO



ANEXOS

ANEXO 1 - Heart Diseases – Therapy

Ocorrências	Artigos	Termos Técnicos
1	1839	Human
2	1167	Male
3	949	Female
4	790	Support, Non-U.S. Gov't
5	759	Middle Age
6	650	Animal
7	598	Aged
8	403	Comparative Study
9	375	Adult
10	353	Treatment Outcome
11	219	Rats
12	204	Time Factors
13	186	Follow-Up Studies
14	178	Support, U.S. Gov't, P.H.S
15	173	Risk Factors
16	171	Prospective Studies
17	155	Electrocardiography
18	151	Case Report
19	149	Biological Markers/blood
20	147	Disease Models, Animal
21	140	Angioplasty, Transluminal, Percutaneous Coronary
22	135	English Abstract
23	128	Bioprosthesis
24	127	Prognosis
25	124	Aged, 80 and over
26	115	Models, Cardiovascular
27	108	Double-Blind Method
28	107	Dose-Response Relationship, Drug
29	100	Clinical Trials
30	99	Adolescent
31	99	Predictive Value of Tests
32	97	Heart Valve Prosthesis
33	96	Coronary Angiography
34	95	Drug Therapy, Combination
35	94	Child
36	93	Acute Disease
37	92	Echocardiography
38	91	Mice
39	91	Stents
40	91	Survival Analysis
41	91	Survival Rate
42	85	Chronic Disease
43	83	Rats, Sprague-Dawley
44	80	Hemodynamics/drug effects
45	80	Randomized Controlled Trials
46	80	Swine
47	77	Endpoint Determination
48	76	Gene Therapy
49	73	In Vitro
50	72	Hemodynamics
51	71	Analysis of Variance

52	71	Thrombolytic Therapy
53	70	Recurrence
54	65	Blood Pressure/drug effects
55	65	Child, Preschool
56	65	Coronary Artery Bypass
57	64	Rats, Wistar
58	63	Infant
59	61	Cells, Cultured
60	61	Sensitivity and Specificity
61	60	Biological Markers
62	59	Genotype
63	59	Rabbits
64	58	Risk Assessment
65	56	Retrospective Studies
66	55	Prosthesis Design
67	53	Fibrinolytic Agents/*therapeutic use
68	53	Kinetics
69	51	Severity of Illness Index
70	50	Infant, Newborn
71	49	Dogs
72	48	Gene Transfer Techniques
73	48	Infusions, Intravenous
74	48	Myocardial Infarction/*drug therapy
75	47	Gene Expression
76	47	Myocardium/metabolism
77	47	Tissue Plasminogen Activator/*therapeutic use
78	46	Combined Modality Therapy
79	46	Reoperation
80	45	Heart Rate/drug effects
81	43	Angiotensin-Converting Enzyme Inhibitors/therapeutic use
82	43	Calcium/metabolism
83	43	Cohort Studies
84	43	Disease Progression
85	42	Case-Control Studies
86	40	Cardiopulmonary Bypass
87	40	Gene Therapy/*methods
88	40	Incidence
89	40	Regression Analysis
90	39	Age Factors
91	38	Adrenergic beta-Antagonists/therapeutic use
92	38	Creatine Kinase/blood
93	38	Models, Biological
94	37	Cardiopulmonary Resuscitation
95	37	Heart Valve Prosthesis Implantation
96	37	Immunohistochemistry
97	36	Biological Markers/analysis
98	36	Models, Animal
99	35	Drug Administration Schedule
100	35	Fibrinolytic Agents/therapeutic use
101	35	Multivariate Analysis
102	35	Polymorphism (Genetics)
103	34	Angiotensin-Converting Enzyme Inhibitors/*therapeutic use
104	34	Echocardiography, Doppler
105	34	Myocardium/pathology
106	34	Postoperative Period

107	34	Prosthesis Failure
108	34	Syndrome
109	33	Heart Failure, Congestive/*drug therapy
110	32	Adenoviridae/genetics
111	32	Administration, Oral
112	32	Genetic Predisposition to Disease
113	32	Genetic Vectors
114	32	Heart Transplantation
115	32	Injections, Intravenous
116	32	Myocardial Reperfusion
117	32	Myocardium/*metabolism
118	32	Norepinephrine/blood
119	31	Reference Values
120	31	Tissue Plasminogen Activator/therapeutic use
121	31	United States
122	30	Coronary Circulation
123	30	Logistic Models
124	30	Ventricular Function, Left/drug effects
125	29	Coronary Circulation/drug effects
126	29	Exercise Test
127	28	Adrenergic beta-Antagonists/*therapeutic use
128	28	Ischemic Preconditioning, Myocardial
129	28	Organ Weight/drug effects
130	28	Platelet Glycoprotein GPIIb-IIIa Complex/*antagonists & inhibitors
131	27	Atrial Natriuretic Factor/*blood
132	26	Diagnosis, Differential
133	26	Platelet Aggregation Inhibitors/*therapeutic use
134	26	Reproducibility of Results
135	26	Ventricular Function, Left
136	25	Apoptosis
137	25	Blood Pressure
138	25	Neovascularization, Physiologic
139	25	Odds Ratio
140	25	Random Allocation
141	25	Sex Factors
142	24	Alleles
143	24	Atrial Natriuretic Factor/blood
144	24	Electric Countershock
145	24	Stress, Mechanical
146	24	Stroke Volume
147	23	Anticoagulants/therapeutic use
148	23	Aortic Valve/*surgery
149	23	Aspirin/therapeutic use
150	23	Blood Vessel Prosthesis Implantation
151	23	Blotting, Western
152	23	Heparin/therapeutic use
153	23	Interleukin-6/blood
154	23	Pilot Projects
155	23	Statistics, Nonparametric
156	23	Support, U.S. Gov't, Non-P.H.S
157	23	Transfection
158	22	Calcium/*metabolism
159	22	Cardiac Surgical Procedures
160	22	Cardiotonic Agents/therapeutic use
161	22	Heart Failure, Congestive/*drug therapy/physiopathology

162	22	Heart Rate
163	22	Hemodynamics/physiology
164	22	Mice, Inbred C57BL
165	22	Natriuretic Peptide, Brain/*blood
166	22	Practice Guidelines
167	21	Acetylcholine/pharmacology
168	21	Algorithms
169	21	Area Under Curve
170	21	Body Weight/drug effects
171	21	Cholesterol/blood
172	21	Echocardiography, Transesophageal
173	21	Forecasting
174	21	Heart Catheterization
175	21	Isoenzymes/blood
176	21	Lipoproteins, HDL Cholesterol/blood
177	21	Platelet Glycoprotein GPIIb-IIIa Complex/antagonists & inhibitors
178	21	Probability
179	21	Risk
180	20	Blood Flow Velocity
181	20	Body Weight
182	20	Enzyme Inhibitors/pharmacology
183	20	Enzyme-Linked Immunosorbent Assay
184	20	Gene Therapy/methods
185	20	Mutation
186	20	Myocardium/metabolism/pathology
187	20	Rats, Inbred Lew
188	20	Recombinant Proteins/therapeutic use
189	20	Troponin I/blood

ANEXO 2 - Heart Diseases – Therapy

Ocorrências	Artigos	Lista de Substâncias
1	268	Biological Markers
2	172	Tissue Plasminogen Activator
3	162	Fibrinolytic Agents
4	135	Angiotensin-Converting Enzyme Inhibitors
5	132	Atrial Natriuretic Factor
6	105	Adrenergic beta-Antagonists
7	98	Anticoagulants
8	87	Calcium
9	83	Platelet Aggregation Inhibitors
10	83	Recombinant Proteins
11	82	Heparin
12	79	Tumor Necrosis Factor
13	77	RNA, Messenger
14	76	Cardiotonic Agents
15	76	Epinephrine
16	74	Platelet Glycoprotein GPIIb-IIIa Complex
17	73	Natriuretic Peptide, Brain
18	72	Creatine Kinase
19	68	Antibodies, Monoclonal
20	68	Norepinephrine
21	66	Endothelial Growth Factors
22	65	Endothelin-1
23	62	Genetic Vectors
24	57	Anti-Arrhythmia Agents
25	57	Vasodilator Agents
26	56	C-Reactive Protein
27	56	Lymphokines
28	56	Peptide Fragments
29	55	vascular endothelial growth factor
30	54	Isoenzymes
31	53	Antihypertensive Agents
32	53	Cytokines
33	51	Aspirin
34	51	Troponin T
35	49	Interleukin-6
36	48	Immunoglobulins, Fab
37	48	Peptidyl-Dipeptidase A
38	46	abciximab
39	42	Receptors, Angiotensin
40	41	Enzyme Inhibitors
41	38	Angiotensin II
42	38	Fibrinogen
43	38	Hirudin
44	38	Streptokinase
45	38	Troponin I
46	37	Receptors, Endothelin
47	36	creatine kinase, MB form
48	35	Catecholamines
49	34	Acetylcholine
50	34	Nitric Oxide
51	34	Peptides

52	34	Thrombin
53	32	Lipoproteins, HDL Cholesterol
54	32	Vasoconstrictor Agents
55	31	Calcium Channel Blockers
56	30	P-Selectin
57	29	Pyridines
58	28	Antioxidants
59	28	Cholesterol
60	28	Collagen
61	28	Endothelins
62	28	Vasopressins
63	27	natriuretic peptide type-B
64	27	Nitric-Oxide Synthase
65	26	Hydroxymethylglutaryl-CoA Reductase Inhibitors
66	26	Lipoproteins, LDL Cholesterol
67	26	nesiritide
68	26	Plasminogen Activators
69	26	Tyrosine
70	25	Intercellular Adhesion Molecule-1
71	25	Propanolamines
72	24	Fibroblast Growth Factor 2
73	24	Potassium Channels
74	24	Triglycerides
75	23	Antilipemic Agents
76	23	bivalirudin
77	23	Carbazoles
78	23	carvedilol
79	23	Lipids
80	22	angiotensin II type 1 receptor
81	22	Anticholesteremic Agents
82	22	Interleukin-8
83	22	Tetrazoles
84	22	Transforming Growth Factor beta
85	21	Dobutamine
86	21	Dopamine
87	21	Insulin
88	21	Transcription Factors
89	20	Antithrombins
90	20	Immunosuppressive Agents
91	20	Receptors, Adrenergic, beta
92	20	tirofiban
93	19	Aldosterone
94	19	endothelin A receptor
95	19	Enoxaparin
96	19	Immunoglobulin G
97	19	Metoprolol
98	19	Protein Precursors
99	19	Prothrombin
100	19	Renin
101	19	reteplase
102	19	Sodium
103	19	Troponin
104	19	von Willebrand Factor
105	18	Adrenergic beta-Agonists
106	18	Imidazoles

107	18	Losartan
108	18	Neprilysin
109	18	Sulfonamides
110	18	tenecteplase
111	17	Diuretics
112	17	Insulin-Like Growth Factor I
113	17	Interleukin-1
114	17	Neurotransmitters
115	17	Potassium
116	17	Thiazepines
117	16	Cyclic GMP
118	16	Heparin, Low-Molecular-Weight
119	16	Homocysteine
120	16	Lipoproteins, LDL
121	16	Receptors, Tumor Necrosis Factor
122	15	Adenosine
123	15	Anti-Inflammatory Agents, Non-Steroidal
124	15	Blood Glucose
125	15	BMS 186716
126	15	Ca(2+
127	15	Enalapril
128	15	eptifibatide
129	15	Interleukin-10
130	15	Nitroglycerin
131	15	Plasmids
132	15	Pyrimidines
133	14	Adenosine Triphosphate
134	14	Antigens, CD
135	14	Antithrombin III
136	14	Cardiovascular Agents
137	14	Carrier Proteins
138	14	Cell Adhesion Molecules
139	14	Lipopolysaccharides
140	14	Plasminogen Activator Inhibitor 1
141	13	Blood Coagulation Factors
142	13	Bradykinin
143	13	DNA
144	13	E-Selectin
145	13	inducible nitric oxide synthase
146	13	Membrane Glycoproteins
147	13	NF-kappa B
148	13	Ticlopidine
149	13	Warfarin
150	12	Glucose
151	12	Growth Substances
152	12	Guanidines
153	12	Indoles
154	12	Mitogen-Activated Protein Kinases
155	12	Monocyte Chemoattractant Protein-1
156	12	Myoglobin
157	12	Nitroprusside
158	12	Placebos
159	12	Receptors, Adrenergic, beta-1
160	12	Recombinant Fusion Proteins
161	12	Thromboplastin

162	11	Actins
163	11	Adrenergic alpha-Antagonists
164	11	Biocompatible Materials
165	11	bosentan
166	11	Calcineurin
167	11	Captopril
168	11	Creatinine
169	11	Digoxin
170	11	Fibrin Fibrinogen Degradation Products
171	11	fibrin fragment D
172	11	Fibroblast Growth Factors
173	11	Growth Hormone
174	11	Oxygen
175	11	Phenylephrine
176	11	Phosphodiesterase Inhibitors
177	11	Proteins
178	11	Simvastatin
179	11	Sodium-Hydrogen Antiporter
180	11	Spirolactone
181	11	Vascular Cell Adhesion Molecule-1
182	10	Adrenergic alpha-Agonists
183	10	adrenomedullin
184	10	Angiogenesis Factor
185	10	Antigens, CD18
186	10	Cyclosporine
187	10	Doxorubicin
188	10	Factor Xa
189	10	Ion Channels
190	10	Isoproterenol
191	10	LU 135252
192	10	Malondialdehyde
193	10	Phenylpropionates
194	10	Propranolol
195	10	Protein Isoforms
196	10	Protein Kinase C
197	10	TNFR-Fc fusion protein
198	10	transforming growth factor beta1

ANEXO 3 - Heart Diseases – Therapy

Ocorrências	Artigos	Instituição dos Autores
1	10	First Department of Internal Medicine, Shiga University of Medical
2	5	Department of Cardiovascular Medicine, Kumamoto University School of
3	4	Department of Anesthesiology and Critical Care Medicine,
4	4	Department of Cardiology, University Hospital, Uppsala, Sweden.
5	4	Department of Cardiovascular Medicine, Kyoto University Graduate School of
6	4	Department of Cardiovascular Medicine, Kyushu University Graduate School
7	4	Department of Cardiovascular Medicine, The Cleveland Clinic Foundation,
8	4	Division of Cardiology, Department of Medicine, Cedars-Sinai Medical
9	4	The Second Department of Internal Medicine, Ehime University School of
10	3	Cardiovascular Research Center, University of Connecticut School of
11	3	Department of Cardiovascular Medicine, The Cleveland Clinic Foundation, OH
12	3	Department of Cardiovascular Surgery, Graduate School of Medicine, Kyoto
13	3	Department of Neurology, National Higashisaitama Hospital.
14	3	Department of Pharmacology, Tokyo University of Pharmacy and Life Science,
15	3	Department of Physiology and Functional Genomics, University of Florida,
16	3	Department of Surgery, Duke University Medical Center, Durham, NC 27710,
17	3	Department of Thoracic and Cardiovascular Surgery, Kansai Medical
18	3	Department of Thoracic and Cardiovascular Surgery, The Cleveland Clinic
19	3	Division of Cardiology, University Hospital, Zurich, Switzerland.
20	3	Division of Cardiovascular Surgery, Department of Surgery, Osaka
21	3	Haemostasis Thrombosis and Vascular Biology Unit, University Department of
22	3	University of Alberta, Edmonton, Alberta, Canada.
23	2	Adis International Limited, Auckland, New Zealand. demail@adis.co.nz
24	2	Beth Israel Deaconess Medical Center, Harvard Medical School, Boston,
25	2	Cardiac and Thoracic Department, University of Pisa Medical School, Italy.
26	2	Cardiology Branch, National Heart, Lung, and Blood Institute, National
27	2	Cardiology Unit, Department of Medicine, University of Rochester Medical
28	2	Cardiovascular Division, Department of Internal Medicine, Institute of
29	2	Cardiovascular Division, Department of Medicine, Brigham and Women's
30	2	Cardiovascular Research Institute, Washington Hospital Center, Washington,
31	2	Center for Transgene Technology and Gene Therapy, Flanders Interuniversity
32	2	Centre for Cardiovascular Genetics, British Heart Foundation Laboratories,
33	2	Clinical Research Initiative in Heart Failure, University of Glasgow,
34	2	Department of Biochemistry and Molecular Biology, Medical University of
35	2	Department of Cardiology, Baragwanath Hospital, University of the
36	2	Department of Cardiology, Cleveland Clinic Foundation, Cleveland, Ohio
37	2	Department of Cardiology, Jichi Medical School, Minamikawachi-machi,
38	2	Department of Cardiology, Jichi Medical School, Tochigi, Japan.
39	2	Department of Cardiology, Koshigaya Hospital, Dokkyo University School of
40	2	Department of Cardiology, National Heart Centre, Singapore.
41	2	Department of Cardiology, Niigata Prefectural Shibata Hospital, Shibata,
42	2	Department of Cardiology, The Cleveland Clinic Foundation, Ohio 44195,
43	2	Department of Cardiology, Thoraxcenter, University Hospital Groningen, The
44	2	Department of Cardiology, University Clinic Essen, Essen, Germany.
45	2	Department of Cardiology/Thoraxcenter, University Hospital Groningen, The
46	2	Department of Cardiothoracic and Vascular Surgery, Deutsches Herzzentrum
47	2	Department of Cardiothoracic and Vascular Surgery, University Hospital of
48	2	Department of Cardiothoracic Surgery, Cape Heart Centre, University of
49	2	Department of Cardiothoracic Surgery, National Heart and Lung Institute,
50	2	Department of Cardiothoracic Surgery, Stanford University School of
51	2	Department of Cardiovascular Medicine, Cleveland Clinic Foundation,

52	2	Department of Cardiovascular Medicine, Graduate School of Medicine, Kyoto
53	2	Department of Cardiovascular Science and Medicine, Chiba University
54	2	Department of Clinical Pharmacology, Niigata College of Pharmacy, Japan.
55	2	Department of Internal Medicine and Molecular Science, Graduate School of
56	2	Department of Laboratory Medicine, Gifu University School of Medicine,
57	2	Department of Medicine and Clinical Science, Kyoto University Graduate
58	2	Department of Medicine, Christchurch Hospital, New Zealand.
59	2	Department of Medicine, Montreal Heart Institute, Montreal, Quebec,
60	2	Department of Medicine, Sahlgrenska University Hospital/Ostra, Goteborg,
61	2	Department of Medicine, Section of Cardiology, Baylor College of Medicine,
62	2	Department of Medicine, The University of Vermont College of Medicine,
63	2	Department of Medicine, University of Alabama at Birmingham, 35294-0019,
64	2	Department of Medicine, University of Melbourne, Austin and Repatriation
65	2	Department of Medicine, Weill Medical College of Cornell University, New
66	2	Department of Pharmacology and Pharmacotherapy, University of Szeged,
67	2	Department of Physiology and Biomedical Engineering, Norwegian University
68	2	Department of Physiology, Jefferson Medical College, Thomas Jefferson
69	2	Department of Surgery, Course of Interventional Medicine, Osaka University
70	2	Department of Surgical Sciences/Anaesthesiology and Intensive Care,
71	2	Department of Thoracic and Cardiovascular Surgery, JW Goethe University,
72	2	Department of Thoracic Surgery, Karolinska Hospital, Stockholm, Sweden.
73	2	Division of Cardiology, Beth Israel Deaconess Medical Center, Harvard
74	2	Division of Cardiology, Department of Internal Medicine, National
75	2	Division of Cardiology, Department of Medicine, Mount Sinai Hospital,
76	2	Division of Cardiology, William Beaumont Hospital, Royal Oak, Michigan,
77	2	Division of Cardiovascular Diseases, Department of Internal Medicine, Mayo
78	2	Division of Cardiovascular Surgery, Mitsui Memorial Hospital, Tokyo,
79	2	Division of Circulatory Physiology, College of Physicians and Surgeons,
80	2	Division of Pulmonary and Critical Care Medicine, Weill Medical College of
81	2	Duke Clinical Research Institute, Durham, NC 27715, USA.
82	2	Duke Clinical Research Institute, Durham, North Carolina 27715, USA.
83	2	Experimental Research Laboratory, Division of Cardiology, University of
84	2	First Department of Surgery, Yamaguchi University School of Medicine,
85	2	Genzyme Corporation, 31 New York Avenue, Framingham, MA 01701, USA.
86	2	Haemostasis, Thrombosis, and Vascular Biology Unit, University Department
87	2	Heart Failure/Cardiac Transplantation Program, University of California,
88	2	Heart Institute (InCor), University of Sao Paulo Medical School, Brazil.
89	2	Institute of Anatomy, University of Leipzig, Germany.
90	2	Institute of Cardiovascular Sciences, St. Boniface General Hospital
91	2	Medical Clinic I, University Hospital of Aachen, Germany.
92	2	Medical College of Wisconsin, Department of Pharmacology and Toxicology,
93	2	Medizinische Klinik II, Universitätsklinikum Lubeck, Germany.
94	2	National Heart and Lung Institute, Imperial College School of Medicine,
95	2	Second Department of Internal Medicine, University of Occupational and
96	2	Sunnybrook and Women's College Health Sciences Centre, Toronto, Ontario,
97	2	The First Department of Internal Medicine, Mie University School of
98	2	University Hospital Rotterdam, Rotterdam, The Netherlands.
99	2	University of Medicine and Dentistry of New Jersey, Robert Wood Johnson
100	2	University of Michigan, Ann Arbor, MI 48109, USA.
101	2	University of Ottawa Heart Institute, Ottawa, Ontario, Canada.
102	2	Winters Center for Heart Failure Research, Department of Medicine,

ANEXO 4 - Cardiovascular Abnormalities - Therapy

Ocorrências	Artigos	Termos Técnicos
1	114	Human
2	56	Female
3	54	Male
4	43	Infant
5	42	Child
6	41	Child, Preschool
7	36	Infant, Newborn
8	35	Adolescent
9	31	Support, Non-U.S. Gov't
10	30	Adult
11	21	Comparative Study
12	19	Bioprosthesis
13	18	Cardiopulmonary Bypass
14	18	Follow-Up Studies
15	16	Case Report
16	15	Treatment Outcome
17	14	Heart Defects, Congenital/*surgery
18	12	Models, Cardiovascular
19	11	Heart Defects, Congenital/surgery
20	11	Middle Age
21	11	Time Factors
22	10	Animal
23	10	Heart Valve Prosthesis
24	10	Hemodynamics
25	10	Prospective Studies

ANEXO 4 A - Vascular Diseases – Therapy

Ocorrências	Artigos	Termos Técnicos
1	3131	Human
2	2104	Male
3	1544	Female
4	1520	Animal
5	1465	Support, Non-U.S. Gov't
6	1169	Middle Age
7	942	Aged
8	702	Rats
9	693	Adult
10	547	Treatment Outcome
11	545	Comparative Study
12	462	Support, U.S. Gov't, P.H.S
13	354	Disease Models, Animal
14	341	Case Report
15	339	Time Factors
16	298	Mice
17	298	Risk Factors
18	272	Rats, Sprague-Dawley
19	258	Dose-Response Relationship, Drug
20	245	Aged, 80 and over
21	232	Prospective Studies
22	227	English Abstract
23	202	Gene Therapy
24	199	Follow-Up Studies
25	178	Rats, Wistar
26	172	Acute Disease
27	169	Biological Markers/blood
28	164	Clinical Trials
29	163	Cells, Cultured
30	157	Blood Pressure/drug effects
31	155	Prognosis
32	153	Angioplasty, Transluminal, Percutaneous Coronary
33	153	Rabbits
34	152	Double-Blind Method
35	151	Recurrence
36	149	Drug Therapy, Combination
37	147	Thrombolytic Therapy
38	130	Gene Transfer Techniques
39	124	Immunohistochemistry
40	124	In Vitro
41	123	Tissue Plasminogen Activator/**therapeutic use
42	121	Fibrinolytic Agents/**therapeutic use
43	121	Genotype
44	118	Adolescent
45	117	Predictive Value of Tests
46	113	Randomized Controlled Trials
47	112	Survival Rate
48	111	Stents
49	108	Electrocardiography
50	104	Coronary Angiography
51	101	Gene Expression
52	101	Mice, Inbred C57BL

ANEXO 4 B - Vascular Diseases – Diagnosis

Ocorrências	Artigos	Termos Técnicos
1	2557	Human
2	2046	Male
3	1619	Support, Non-U.S. Gov't
4	1490	Female
5	1313	Animal
6	1138	Middle Age
7	894	Aged
8	760	Adult
9	574	Support, U.S. Gov't, P.H.S
10	560	Rats
11	418	Mice
12	412	Comparative Study
13	345	Case Report
14	317	Risk Factors
15	307	Disease Models, Animal
16	284	Immunohistochemistry
17	267	Biological Markers/blood
18	262	Aged, 80 and over
19	242	Time Factors
20	227	Rats, Sprague-Dawley
21	222	Cells, Cultured
22	214	Prognosis
23	208	Sensitivity and Specificity
24	187	Treatment Outcome
25	185	Predictive Value of Tests
26	184	Prospective Studies
27	181	Mice, Inbred C57BL
28	172	English Abstract
29	167	Coronary Angiography
30	167	Mice, Knockout
31	153	Diagnosis, Differential
32	152	Disease Progression
33	152	Follow-Up Studies
34	149	Genotype
35	144	Acute Disease
36	139	Electrocardiography
37	139	Rats, Wistar
38	138	Gene Expression
39	137	Tomography, X-Ray Computed
40	136	Adolescent
41	134	Magnetic Resonance Imaging
42	131	Biological Markers
43	131	Severity of Illness Index
44	117	Rabbits
45	111	Biological Markers/analysis
46	109	Kinetics
47	107	Case-Control Studies
48	103	Child
49	103	Reverse Transcriptase Polymerase Chain Reaction
50	101	Genetic Predisposition to Disease
51	101	In Vitro
52	100	Apoptosis

ANEXO 4 C - Vascular Diseases – Prevention

Ocorrências	Artigos	Termos Técnicos
1	602	Human
2	577	Animal
3	476	Male
4	404	Support, Non-U.S. Gov't
5	284	Female
6	282	Rats
7	170	Support, U.S. Gov't, P.H.S
8	138	Middle Age
9	132	Mice
10	131	Disease Models, Animal
11	122	Adult
12	120	Comparative Study
13	108	Rats, Sprague-Dawley
14	107	Aged
15	105	Risk Factors
16	92	Dose-Response Relationship, Drug
17	88	Time Factors
18	76	Treatment Outcome
19	70	Rats, Wistar
20	64	Cells, Cultured
21	64	Rabbits
22	52	In Vitro
23	51	Mice, Inbred C57BL

ANEXO 5 - Cardiovascular Abnormalities - Therapy

Ocorrências	Artigos	Lista de Substâncias
1	9	Biological Markers
2	7	Interleukin-6
3	7	Interleukin-8
4	5	Tumor Necrosis Factor
5	4	Atrial Natriuretic Factor
6	4	Epinephrine
7	4	Lymphokines
8	4	Tissue Plasminogen Activator
9	3	Cardiotonic Agents
10	3	Dopamine
11	3	Endothelial Growth Factors
12	3	Natriuretic Peptide, Brain
13	3	Oxygen
14	3	P-Selectin
15	3	vascular endothelial growth factor
16	2	Biocompatible Materials
17	2	Catecholamines
18	2	Collagen
19	2	Complement 3a
20	2	Contrast Media
21	2	Creatine Kinase
22	2	Cytokines
23	2	Dobutamine
24	2	E-Selectin
25	2	Endothelin-1
26	2	Indomethacin
27	2	Inflammation Mediators
28	2	Lactic Acid
29	2	nerve tissue protein S 100b
30	2	Nitric Oxide
31	2	Norepinephrine
32	2	Proliferating Cell Nuclear Antigen
33	2	Receptor Protein-Tyrosine Kinases
34	2	Receptors, Growth Factor
35	2	Receptors, Vascular Endothelial Growth Factor
36	2	S100 Proteins
37	2	Vasodilator Agents
38	1	3' Untranslated Regions
39	1	Acetylcholine
40	1	Adenosine Diphosphate
41	1	Adrenal Cortex Hormones
42	1	Adrenergic beta-Agonists
43	1	adrenomedullin
44	1	Ammonia
45	1	Angiogenesis Inhibitors
46	1	Anti-Inflammatory Agents
47	1	Anti-Inflammatory Agents, Non-Steroidal
48	1	Anti-Inflammatory Agents, Steroidal
49	1	Antigens, CD
50	1	Antigens, CD15
51	1	Antigens, CD31

52	1	Antigens, Nuclear
53	1	Antihypertensive Agents
54	1	Antioxidants
55	1	Aprotinin
56	1	Blood Coagulation Factors
57	1	Bradykinin
58	1	C-Reactive Protein
59	1	Calcitonin
60	1	Carbon Dioxide
61	1	Cardiovascular Agents
62	1	Cell Adhesion Molecules
63	1	Complement 1
64	1	Complement 1 Inactivators
65	1	Creatinine
66	1	cyclo(Trp-Asp-Pro-Val-Leu
67	1	Cytoskeletal Proteins
68	1	desmoplakin
69	1	Digoxin
70	1	Diuretics
71	1	Drugs, Investigational
72	1	endothelin A receptor
73	1	Endotoxins
74	1	Erythropoietin
75	1	Ethiodized Oil
76	1	Factor V
77	1	factor V Leiden
78	1	Factor XII
79	1	Factor XIII
80	1	Fibrin Fibrinogen Degradation Products
81	1	fibrin fragment D
82	1	Fibrinolytic Agents
83	1	Gelatin Sponge, Absorbable
84	1	Genetic Markers
85	1	Glucose
86	1	GLUT-1 protein
87	1	Glycoproteins
88	1	Heme Oxygenase (Decyclizing
89	1	heme oxygenase-1
90	1	Hemoglobins
91	1	HIF 1 alpha protein
92	1	Human Growth Hormone
93	1	Hydrocortisone
94	1	Immunoglobulin G
95	1	Insulin-Like Growth Factor Binding Protein 3
96	1	Insulin-Like Growth Factor I
97	1	Intercellular Adhesion Molecule-1
98	1	Interleukin-1
99	1	Isoenzymes
100	1	Leptin
101	1	Leukocyte Elastase
102	1	Lipoprotein(a
103	1	Malondialdehyde
104	1	Membrane Glycoproteins
105	1	methyl prednisolone
106	1	Monosaccharide Transport Proteins

107	1	NF-kappa B
108	1	Nitroglycerin
109	1	Nuclear Proteins
110	1	Organophosphorus Compounds
111	1	Organotechnetium Compounds
112	1	Oxytocics
113	1	P-selectin ligand protein
114	1	Peptides
115	1	Peptides, Cyclic
116	1	Phenoxybenzamine
117	1	Phosphodiesterase Inhibitors
118	1	Phosphorylases
119	1	Placebos
120	1	Plasminogen Activator Inhibitor 1
121	1	Polytetrafluoroethylene
122	1	Potassium
123	1	Prednisolone
124	1	Prekallikrein
125	1	procalcitonin
126	1	Propranolol
127	1	Prostaglandins E
128	1	Protamines
129	1	Protein Precursors
130	1	Prothrombin
131	1	Radiopharmaceuticals
132	1	Receptors, Adrenergic, beta
133	1	Receptors, Endothelin
134	1	Receptors, Tumor Necrosis Factor
135	1	Recombinant Proteins
136	1	Renal Agents
137	1	technetium Tc 99m 1,2-bis(bis(2-ethoxyethyl
138	1	TNFR-Fc fusion protein
139	1	Transcription Factors
140	1	Troponin I
141	1	Troponin T
142	1	Trypsin Inhibitors
143	1	urinastatin
144	1	Vasopressins
145	1	von Willebrand Factor

Anexo 5 A - Vascular Diseases – Therapy

Ocorrências	Artigos	Lista de Substâncias
1	487	Tissue Plasminogen Activator
2	406	Fibrinolytic Agents
3	328	Biological Markers
4	259	Anticoagulants
5	225	Endothelial Growth Factors
6	206	Lymphokines
7	206	Recombinant Proteins
8	201	vascular endothelial growth factor
9	194	Antihypertensive Agents
10	184	RNA, Messenger
11	172	Angiotensin-Converting Enzyme Inhibitors
12	171	Heparin
13	168	Genetic Vectors
14	145	Tumor Necrosis Factor
15	142	Platelet Aggregation Inhibitors
16	132	Thrombin
17	126	Antibodies, Monoclonal
18	112	Neuroprotective Agents
19	110	Nitric Oxide
20	107	Calcium
21	104	Enzyme Inhibitors
22	102	Fibrinogen
23	97	Nitric-Oxide Synthase
24	97	Vasodilator Agents
25	96	Platelet Glycoprotein GPIIb-IIIa Complex
26	95	Thalidomide
27	89	Endothelin-1
28	85	Antioxidants
29	84	Peptidyl-Dipeptidase A
30	81	C-Reactive Protein
31	81	Receptors, Angiotensin
32	78	Aspirin
33	77	Intercellular Adhesion Molecule-1
34	76	Immunosuppressive Agents
35	73	Angiogenesis Inhibitors
36	71	Plasminogen Activators

Anexo 5 B - Vascular Diseases – Diagnosis

Ocorrências	Artigos	Lista de Substâncias
1	592	Biological Markers
2	293	RNA, Messenger
3	209	Tissue Plasminogen Activator
4	137	Tumor Necrosis Factor
5	136	Endothelial Growth Factors
6	128	Lymphokines
7	126	Fibrinolytic Agents
8	125	Calcium
9	122	vascular endothelial growth factor
10	107	Interleukin-6
11	105	Antibodies, Antineutrophil Cytoplasmic
12	103	Creatine Kinase
13	101	Apolipoproteins E
14	96	C-Reactive Protein
15	91	Isoenzymes
16	89	Intercellular Adhesion Molecule-1
17	86	Recombinant Proteins
18	82	Troponin I
19	78	Enzyme Inhibitors
20	77	Membrane Glycoproteins
21	77	Troponin T
22	74	Cytokines
23	73	Genetic Vectors
24	73	Nitric-Oxide Synthase
25	70	Proto-Oncogene Proteins
26	70	Thrombin
27	69	Antibodies, Monoclonal
28	69	Cholesterol
29	69	Endothelin-1
30	68	Transforming Growth Factor beta
31	67	Lipids
32	66	Vascular Cell Adhesion Molecule-1
33	64	Antigens, CD
34	59	Collagen
35	59	Nitric Oxide
36	54	creatine kinase, MB form
37	54	Neuroprotective Agents
38	52	Monocyte Chemoattractant Protein-1
39	51	DNA-Binding Proteins
40	51	Peptidyl-Dipeptidase A
41	51	Peroxidase
42	50	Caspases

Anexo 5 C - Vascular Diseases – Prevention

Ocorrências	Artigos	Lista de Substâncias
1	103	Anticoagulants
2	83	Biological Markers
3	78	RNA, Messenger
4	64	Fibrinolytic Agents
5	57	Tumor Necrosis Factor
6	54	Calcium
7	49	Enzyme Inhibitors
8	47	Heparin
9	46	Genetic Vectors
10	40	Tissue Plasminogen Activator
11	38	Antioxidants
12	36	Nitric-Oxide Synthase
13	36	Thrombin
14	33	Cholesterol
15	33	Factor Xa
16	32	Lipids
17	31	Lipoproteins, HDL Cholesterol
18	31	Neuroprotective Agents
19	31	Platelet Aggregation Inhibitors
20	31	Recombinant Proteins
21	30	Endothelin-1
22	30	Fibrinogen
23	30	Nitric Oxide
24	29	Angiotensin-Converting Enzyme Inhibitors
25	29	Heparin, Low-Molecular-Weight
26	27	C-Reactive Protein
27	26	Lipoproteins, LDL Cholesterol
28	26	Triglycerides
29	25	Vasodilator Agents
30	24	Antibodies, Monoclonal
31	24	Apolipoproteins E
32	24	Intercellular Adhesion Molecule-1
33	24	Peroxidase
34	22	Thromboplastin
35	21	Cytokines
36	21	P-Selectin
37	20	Antihypertensive Agents
38	20	Antithrombin III

ANEXO 6 - Cardiovascular Abnormalities - Therapy

Ocorrências	Artigos	Instituição dos Autores
1	2	Service de Neurochirurgie, Centre Hospitalier Sainte-Anne, 1, rue Cabanis,

Anexo 6 A - Vascular Diseases – Therapy

Ocorrências	Artigos	Instituição dos Autores
1	5	Center for Transgene Technology and Gene Therapy, Flanders Interuniversity
2	5	Department of Cardiovascular Medicine, Kyushu University Graduate School
3	5	Department of Hypertension and Cardiorenal Medicine, Dokkyo University
4	5	Department of Neurology, University of Heidelberg, Heidelberg, Germany.
5	5	First Department of Internal Medicine, Shiga University of Medical
6	5	Myeloma and Transplantation Research Center, University of Arkansas for
7	4	Cardiovascular Medicine and Gene Therapy Section, National Laboratory of
8	4	Cardiovascular Research Center, University of Connecticut School of
9	4	Department of Cardiology, University Hospital, Uppsala, Sweden.
10	4	Department of Cardiothoracic Surgery, Stanford University School of
11	4	Department of Cardiovascular Medicine, The Cleveland Clinic Foundation,
12	4	Department of Geriatric Medicine, Osaka University Graduate School of
13	4	Department of Geriatric Medicine, Osaka University Medical School.
14	4	Department of Laboratory Medicine, Kumamoto University School of Medicine,
15	4	Department of Neuroscience, University of California at San Diego, La
16	4	Department of Neurosurgery, Gifu University School of Medicine, Gifu,
17	4	Department of Pharmacology, Osaka University of Pharmaceutical Sciences,
18	4	Department of Physiology and Functional Genomics, University of Florida,
19	4	Department of Physiology, College of Medicine, University of Florida,
20	4	Division of Pulmonary and Critical Care Medicine, Loyola University of
21	4	Division of Pulmonary and Critical Care Medicine, Weill Medical College of
22	4	Molecular Neuro-Oncology Laboratory, Department of Neurosurgery,
23	4	Second Department of Internal Medicine, Nihon University School of
24	4	Second Department of Surgery, Gunma University School of Medicine,
25	4	Stroke Branch, National Institute of Neurological Disorders and Stroke,

Anexo 6 B - Vascular Diseases – Diagnosis

Ocorrências	Artigos	Instituição dos Autores
1	6	Center for Transgene Technology and Gene Therapy, Flanders Interuniversity
2	5	Department of Medicine and Clinical Science, Kyoto University Graduate
3	5	Multidisciplinary Research Group on Hypertension, Clinical Research
4	4	Cardiovascular Research Center, University of Connecticut School of
5	4	Department of Cardiovascular Medicine, Kumamoto University School of
6	4	Department of Cardiovascular Medicine, Kyushu University Graduate School
7	4	Department of Cardiovascular Pathology, Armed Forces Institute of
8	4	Department of Molecular and Experimental Medicine, The Scripps Research
9	4	Department of Ophthalmology, Diabetes Center, Tokyo Women's Medical
10	4	Department of Pathology, Seoul National University College of Medicine,
11	4	Department of Pharmacology, Osaka University of Pharmaceutical Sciences,
12	4	Division of Biopharmaceutics, Leiden/Amsterdam Center for Drug Research,
13	4	Division of Cardiology, Department of Internal Medicine, University of
14	4	Division of Cardiovascular and Respiratory Medicine, Department of
15	4	Division of Epidemiology, School of Public Health, University of
16	4	Division of Pulmonary and Critical Care Medicine, Loyola University of

Anexo 6 C - Vascular Diseases – Prevention

Ocorrências	Artigos	Instituição dos Autores
1	4	Cardiovascular Research Center, University of Connecticut School of
2	4	Department of Pharmacology, Osaka University of Pharmaceutical Sciences,
3	4	Stroke Branch, National Institute of Neurological Disorders and Stroke,
4	3	Department of Cardiovascular Medicine, The Cleveland Clinic Foundation,
5	3	Department of Cardiovascular Surgery, Kyoto University Graduate School of
6	3	Department of Laboratory Medicine, Kumamoto University School of Medicine,
7	3	Department of Medicine and Clinical Science, Kyoto University Graduate
8	3	Second Department of Surgery, Gunma University School of Medicine,
9	3	The Lipid Research Laboratory, Technion Faculty of Medicine, The Rappaport

ANEXO 7 - Heart Diseases – Diagnosis

Ocorrências	Artigos	Termos Técnicos
1	1462	Human
2	1061	Male
3	866	Female
4	796	Support, Non-U.S. Gov't
5	688	Middle Age
6	586	Animal
7	486	Aged
8	438	Adult
9	281	Comparative Study
10	278	Support, U.S. Gov't, P.H.S
11	231	Biological Markers/blood
12	222	Electrocardiography
13	222	Rats
14	179	Prognosis
15	175	Mice
16	170	Risk Factors
17	160	Sensitivity and Specificity
18	154	Coronary Angiography
19	146	Predictive Value of Tests
20	142	Case Report
21	142	Echocardiography
22	133	Prospective Studies
23	131	Disease Models, Animal
24	130	Time Factors
25	119	Follow-Up Studies
26	114	Models, Cardiovascular
27	110	English Abstract
28	108	Aged, 80 and over
29	106	Treatment Outcome
30	105	Adolescent
31	99	Genotype
32	95	Severity of Illness Index
33	93	Biological Markers
34	89	Cells, Cultured
35	89	Diagnosis, Differential
36	86	Acute Disease
37	85	Rats, Sprague-Dawley
38	84	Child
39	84	Immunohistochemistry
40	76	Disease Progression
41	73	Biological Markers/analysis
42	70	Myocardium/pathology
43	69	In Vitro
44	67	Chronic Disease
45	67	Hemodynamics
46	67	Phenotype
47	65	Risk Assessment
48	64	Kinetics
49	62	Creatine Kinase/blood
50	61	Mutation
51	60	Mice, Knockout

52	59	Mice, Inbred C57BL
53	59	Reference Values
54	58	Survival Analysis
55	56	Mice, Transgenic
56	54	Gene Expression
57	54	Rats, Wistar
58	53	Case-Control Studies
59	49	Child, Preschool
60	49	Survival Rate
61	48	Apoptosis
62	48	Cohort Studies
63	48	Isoenzymes/blood
64	47	Analysis of Variance
65	47	Dogs
66	47	Troponin I/*blood
67	46	Multivariate Analysis
68	45	Myocardium/metabolism/pathology
69	45	Pedigree
70	45	Reproducibility of Results
71	45	Troponin T/*blood
72	44	Algorithms
73	44	Polymorphism (Genetics
74	43	Atrial Natriuretic Factor/*blood
75	43	Calcium/metabolism
76	43	Genetic Predisposition to Disease
77	41	Coronary Circulation
78	41	Dose-Response Relationship, Drug
79	41	Retrospective Studies
80	40	Bioprosthesis
81	40	Exercise Test
82	40	Syndrome
83	39	Echocardiography, Doppler
84	39	Infant
85	39	Regression Analysis
86	38	Age Factors
87	38	Angioplasty, Transluminal, Percutaneous Coronary
88	38	Myocardium/*metabolism/pathology
89	38	Rabbits
90	38	RNA, Messenger/metabolism
91	36	Blotting, Western
92	36	Infant, Newborn
93	36	Myocardial Contraction
94	35	Biological Markers/*blood
95	34	Myocardium/metabolism
96	34	Swine
97	33	Endpoint Determination
98	33	Incidence
99	33	Myocardial Infarction/*diagnosis
100	33	Natriuretic Peptide, Brain/*blood
101	33	Recurrence
102	33	Reverse Transcriptase Polymerase Chain Reaction
103	33	ROC Curve
104	33	Ventricular Function, Left
105	32	Blood Pressure
106	32	Hemodynamics/drug effects

107	32	Heterozygote
108	31	Myocardium/*pathology
109	31	Organ Weight
110	31	Stroke Volume
111	30	Fibrosis
112	30	Magnetic Resonance Imaging
113	30	Probability
114	30	Stress, Mechanical
115	30	Troponin I/blood
116	30	Ventricular Remodeling
117	28	Blood Flow Velocity
118	28	Blood Pressure/drug effects
119	28	Support, U.S. Gov't, Non-P.H.S
120	27	Alleles
121	27	Logistic Models
122	27	Stents
123	27	Tomography, X-Ray Computed
124	26	Creatine Kinase/*blood
125	26	Double-Blind Method
126	26	Enzyme-Linked Immunosorbent Assay
127	26	Gene Deletion
128	26	Image Processing, Computer-Assisted
129	26	Organ Weight/drug effects
130	25	Animals, Newborn
131	25	Echocardiography, Transesophageal
132	25	Molecular Sequence Data
133	25	Odds Ratio
134	25	Prevalence
135	25	Systole
136	25	Troponin T/blood
137	24	Biopsy
138	24	DNA Mutational Analysis
139	24	Elasticity
140	24	Homozygote
141	24	RNA, Messenger/biosynthesis
142	23	Clinical Trials
143	23	Diastole
144	23	Family Health
145	23	Gene Expression Regulation
146	23	Models, Animal
147	23	Myocardium/*metabolism
148	23	Statistics, Nonparametric
149	22	Base Sequence
150	22	Biological Markers/*analysis
151	22	Cell Division
152	22	Heart Catheterization
153	22	Models, Biological
154	22	Necrosis
155	22	Pregnancy
156	22	Sex Factors
157	21	Atrial Natriuretic Factor/blood
158	21	Computer Simulation
159	21	Drug Therapy, Combination
160	21	Enzyme Inhibitors/pharmacology
161	21	Heart Valve Prosthesis

162	21	Norepinephrine/blood
163	21	Tomography, Emission-Computed, Single-Photon
164	21	Transfection
165	20	Calcium/*metabolism
166	20	Fatal Outcome
167	20	Genetic Screening
168	20	Heart Rate
169	20	Signal Transduction

ANEXO 8 - Heart Diseases – Diagnosis

Ocorrências	Artigos	Lista de Substâncias
1	460	Biological Markers
2	134	Atrial Natriuretic Factor
3	121	RNA, Messenger
4	114	Creatine Kinase
5	110	Calcium
6	105	Troponin T
7	97	Troponin I
8	95	Isoenzymes
9	92	Natriuretic Peptide, Brain
10	65	creatine kinase, MB form
11	62	Tumor Necrosis Factor
12	59	C-Reactive Protein
13	48	Tissue Plasminogen Activator
14	45	Norepinephrine
15	45	Troponin
16	44	Angiotensin-Converting Enzyme Inhibitors
17	41	Catecholamines
18	38	Adrenergic beta-Antagonists
19	38	Angiotensin II
20	37	Acetylcholine
21	36	Endothelin-1
22	36	Fibrinolytic Agents
23	34	Cytokines
24	34	Nitric-Oxide Synthase
25	34	Radiopharmaceuticals
26	33	Cardiotonic Agents
27	33	Vasodilator Agents
28	32	Myoglobin
29	32	natriuretic peptide type-B
30	30	Collagen
31	30	Enzyme Inhibitors
32	30	Peptidyl-Dipeptidase A
33	29	Endothelial Growth Factors
34	29	Receptors, Angiotensin
35	28	Interleukin-6
36	27	Antihypertensive Agents
37	27	Carrier Proteins
38	26	Cholesterol
39	26	Fibrinogen
40	26	Lymphokines
41	26	Transforming Growth Factor beta
42	25	Ca(2+
43	25	Intercellular Adhesion Molecule-1
44	25	Potassium Channels
45	23	DNA
46	23	Membrane Glycoproteins
47	23	Mitogen-Activated Protein Kinases
48	23	vascular endothelial growth factor
49	22	Actins
50	22	Antigens, CD
51	22	Genetic Vectors

52	22	nesiritide
53	21	Antibodies, Monoclonal
54	20	Myosin Heavy Chains
55	20	Nitric Oxide
56	20	Peptide Fragments
57	19	P-Selectin
58	19	Protein Precursors
59	18	Adenosine
60	18	Epinephrine
61	18	Lipoproteins, HDL Cholesterol
62	18	Recombinant Proteins
63	18	sarcoplasmic reticulum calcium ATPase
64	18	Transcription Factors
65	17	inducible nitric oxide synthase
66	17	Insulin-Like Growth Factor I
67	16	Adrenergic beta-Agonists
68	16	angiotensin II type 1 receptor
69	16	Heparin
70	16	Lipids
71	16	Peptides
72	16	Platelet Aggregation Inhibitors
73	16	Receptors, Adrenergic, beta
74	16	Tumor Markers, Biological
75	15	Anti-Arrhythmia Agents
76	15	Dobutamine
77	15	Genetic Markers
78	15	Plasminogen Activator Inhibitor 1
79	15	Protein Kinase C
80	14	3-Iodobenzylguanidine
81	14	Cell Adhesion Molecules
82	14	endothelial constitutive nitric oxide synthase
83	14	Lipoproteins, LDL
84	14	Lipoproteins, LDL Cholesterol
85	14	Platelet Glycoprotein GPIIb-IIIa Complex
86	13	Calcineurin
87	13	DNA-Binding Proteins
88	13	Interleukin-1
89	13	Isoproterenol
90	13	Myosins
91	13	NF-kappa B
92	13	Peroxidase
93	13	Potassium
94	13	Proteins
95	13	Tetrazoles
96	13	transforming growth factor beta1
97	13	Triglycerides
98	12	Autoantibodies
99	12	Calcium Channels, L-Type
100	12	Endothelins
101	12	Lactate Dehydrogenase
102	12	Muscle Proteins
103	12	Oxygen
104	12	Protein Isoforms
105	12	Receptors, Endothelin
106	12	Sodium Channels

107	12	Tyrosine
108	12	Vascular Cell Adhesion Molecule-1
109	12	von Willebrand Factor
110	11	Aldosterone
111	11	Blood Glucose
112	11	Calcium-Binding Proteins
113	11	Fibrin Fibrinogen Degradation Products
114	11	Interferon Type II
115	11	Nerve Tissue Proteins
116	11	Protein-Serine-Threonine Kinases
117	11	Proto-Oncogene Proteins
118	11	Renin
119	11	Streptokinase
120	11	Technetium Tc 99m Sestamibi
121	10	Caspases
122	10	fibrin fragment D
123	10	Immunosuppressive Agents
124	10	Integrins
125	10	Iodine Radioisotopes
126	10	Ion Channels
127	10	Lipopolysaccharides
128	10	Proto-Oncogene Proteins c-bcl-2
129	10	Recombinant Fusion Proteins
130	10	Sodium-Calcium Exchanger

ANEXO 9 - Heart Diseases – Diagnosis

Ocorrências	Artigos	Instituição dos Autores
1	8	First Department of Internal Medicine, Shiga University of Medical
2	5	Department of Cardiovascular Medicine, Kumamoto University School of
3	5	Department of Cardiovascular Medicine, Kyushu University Graduate School
4	4	Department of Cardiovascular Medicine, Kyoto University Graduate School of
5	4	Department of Cardiovascular Science and Medicine, Chiba University
6	4	Laboratorio Análisi Chimico Cliniche 1, Azienda Ospedaliera Spedali
7	3	Cardiovascular Division, Department of Internal Medicine, Institute of
8	3	Cardiovascular Imaging Center, Cardiovascular Division, University of
9	3	Cardiovascular Research Center, University of Connecticut School of
10	3	Center for Transgene Technology and Gene Therapy, Flanders Interuniversity
11	3	Department of Cardiological Sciences, St. George's Hospital Medical
12	3	Department of Cardiothoracic Surgery, National Heart and Lung Institute,
13	3	Department of Cardiovascular Medicine, Graduate School of Medicine, Kyoto
14	3	Department of Cardiovascular Pathology, Armed Forces Institute of
15	3	Department of Internal Medicine, Division of Cardiology, University of
16	3	Department of Medicine and Clinical Science, Kyoto University Graduate
17	3	Division of Cardiovascular Diseases and Internal Medicine, Mayo Clinic,
18	3	First Department of Internal Medicine, Niigata University School of
19	3	Second Department of Internal Medicine, Gifu University School of
20	3	Second Department of Internal Medicine, Gunma University School of
21	2	Cardiovascular Division, Department of Medicine, Brigham and Women's
22	2	Cardiovascular Imaging Center, Department of Cardiology, The Cleveland
23	2	Cardiovascular Research Institute, Washington Hospital Center, Washington,
24	2	Centre for Cardiovascular Biology and Medicine, Department of Medicine,
25	2	Department of Anatomical Pathology, Marques de Valdecilla University
26	2	Department of Biochemistry, Vanderbilt University School of Medicine,
27	2	Department of Cardiology, Academic Medical Center, University of
28	2	Department of Cardiology, Catholic University, Rome, Italy.
29	2	Department of Cardiology, Niigata Prefectural Shibata Hospital, Shibata,
30	2	Department of Cardiology, St James Hospital, Dublin, Republic of Ireland.
31	2	Department of Cardiology, Thoraxcenter, Erasmus Medical Center Rotterdam,
32	2	Department of Cardiology, Thoraxcenter, University Hospital Groningen, The
33	2	Department of Cardiology, University Hospital, Uppsala, Sweden.
34	2	Department of Cardiology, University of Heidelberg, Heidelberg, Germany.
35	2	Department of Cardiology, University of Vienna, Vienna, Austria.
36	2	Department of Cardiothoracic Surgery, Cape Heart Centre, University of
37	2	Department of Cardiovascular Medicine, Graduate School of Medicine,
38	2	Department of Cardiovascular Medicine, Hokkaido University Graduate School
39	2	Department of Cardiovascular Medicine, University of Tokyo Graduate School
40	2	Department of Cardiovascular Science and Medicine, Graduate School of
41	2	Department of Clinical and Experimental Medicine, Federico II University
42	2	Department of Community and Preventive Medicine, University of Rochester
43	2	Department of Emergency Medicine and Heart-Stroke Center, Erlanger Medical
44	2	Department of Geriatric Medicine, Osaka University Medical School, Suita,
45	2	Department of Hypertension and Cardiorenal Medicine, Dokkyo University
46	2	Department of Internal Medicine II-Cardiology, University of Ulm Medical
47	2	Department of Internal Medicine, Institute of Clinical Medicine,
48	2	Department of Laboratory Medicine and Pathology, Hennepin County Medical
49	2	Department of Medicine, College of Physicians and Surgeons, Columbia
50	2	Department of Medicine, Montreal Heart Institute and University of
51	2	Department of Medicine, Section of Cardiology, Baylor College of Medicine,

52	2	Department of Medicine, University of California, San Francisco
53	2	Department of Pathology and Laboratory Medicine, Hartford Hospital,
54	2	Department of Pathology, Albert Einstein College of Medicine, 1300 Morris
55	2	Department of Pathology, University of Maryland School of Medicine,
56	2	Department of Pharmacology and Toxicology, Medical College of Wisconsin,
57	2	Department of Pharmacology, College of Physicians and Surgeons, Columbia
58	2	Department of Pharmacology, Tokyo University of Pharmacy and Life Science,
59	2	Department of Pharmacology, Xiang-Ya Medical College, Central South
60	2	Department of Physiology and Biomedical Engineering, Norwegian University
61	2	Department of Physiology and Biophysics, School of Medicine, The
62	2	Department of Radiology, Kitasato University School of Medicine.
63	2	Department of Rheumatology, Hospital for Joint Diseases, New York
64	2	Department of Surgery, Course of Interventional Medicine, Osaka University
65	2	Department of Surgery, University of Kentucky College of Medicine,
66	2	Department of Ultrastructural Research, National Institute of
67	2	Division of Cardiology and Department of Medicine, San Diego VA Healthcare
68	2	Division of Cardiology, Beth Israel Deaconess Medical Center, Harvard
69	2	Division of Cardiology, Department of Internal Medicine, University
70	2	Division of Cardiology, Department of Internal Medicine, University of
71	2	Division of Cardiology, Department of Medicine, University of Texas Health
72	2	Division of Cardiology, Department of Medicine, Veteran's Affairs Medical
73	2	Division of Cardiology, Vestfold Central Hospital, Toensberg, Norway.
74	2	Division of Cardiovascular Medicine, University of Cambridge,
75	2	Division of Epidemiology, School of Public Health, University of
76	2	Duke Clinical Research Institute, Durham, NC, USA. newby001@mc.duke.edu
77	2	Escuela Politecnica Superior, Universidad Carlos III, Madrid.
78	2	First Department of Internal Medicine, Faculty of Medicine, Kagoshima
79	2	First Department of Internal Medicine, Kobe University School of Medicine,
80	2	Haemostasis Thrombosis and Vascular Biology Unit, University Department of
81	2	Institute for Surgical Research and Department of Cardiology,
82	2	Institute of Anatomy, University of Leipzig, Germany.
83	2	Institute of Medical Genetics, Department of General Pediatrics, Charite
84	2	Laboratory of Atherosclerosis Genetics, Department of Clinical Chemistry,
85	2	Medical Clinic I, University Hospital of Aachen, Germany.
86	2	Neonatal Perinatal Research Institute, Division of Neonatology, Duke
87	2	Nuklearmedizinische Klinik und Poliklinik der Technischen Universitat
88	2	Section of Cardiology, Baylor College of Medicine, Houston, TX 77030, USA.
89	2	Section of Cardiovascular Medicine, Department of Medicine, University of
90	2	Showa University School of Medicine.
91	2	Third Department of Internal Medicine, Showa University School of
92	2	University Department of Vascular Surgery, Birmingham Heartlands &
93	2	University of Kansas School of Medicine, Mid-America Cardiology
94	2	Winters Center for Heart Failure Research, Cardiology Section, Department

ANEXO 10 - Cardiovascular Abnormalities – Diagnosis

Ocorrências	Artigos	Termos Técnicos
1	99	Human
2	65	Female
3	56	Male
4	51	Support, Non-U.S. Gov't
5	35	Animal
6	34	Adult
7	25	Adolescent
8	25	Child
9	25	Support, U.S. Gov't, P.H.S
10	19	Case Report
11	18	Mice
12	18	Middle Age
13	17	Infant, Newborn
14	16	Child, Preschool
15	15	Infant
16	15	Phenotype
17	15	Pregnancy
18	13	Comparative Study
19	13	Genotype
20	12	Gene Deletion
21	12	Mutation
22	10	Disease Models, Animal
23	10	Mice, Knockout
24	10	Pedigree

ANEXO 11 - Cardiovascular Abnormalities – Diagnosis

Ocorrências	Artigos	Lista de Substâncias
1	8	Biological Markers
2	8	RNA, Messenger
3	6	DNA
4	5	Endothelial Growth Factors
5	5	fibrillin
6	5	Lymphokines
7	5	Microfilament Proteins
8	5	Proteins
9	5	vascular endothelial growth factor
10	4	Contrast Media
11	4	Isoenzymes
12	4	Receptor Protein-Tyrosine Kinases
13	4	Receptors, Growth Factor
14	4	Receptors, Vascular Endothelial Growth Factor
15	3	Antigens, CD31
16	3	Atrial Natriuretic Factor
17	3	Nitric Oxide
18	3	Transforming Growth Factor beta
19	2	alpha-Fetoproteins
20	2	Anti-Inflammatory Agents, Non-Steroidal
21	2	Calcium
22	2	Cardiotonic Agents
23	2	Chorionic Gonadotropin
24	2	Collagen
25	2	cyclooxygenase 2
26	2	Cyclooxygenase Inhibitors
27	2	Dinoprostone
28	2	Dopamine
29	2	Dynein ATPase
30	2	endothelial constitutive nitric oxide synthase
31	2	Endothelin-1
32	2	Estriol
33	2	Growth Substances
34	2	Indomethacin
35	2	jagged1 protein
36	2	Membrane Glycoproteins
37	2	Microtubule-Associated Proteins
38	2	Natriuretic Peptide, Brain
39	2	Nitric-Oxide Synthase
40	2	Nuclear Proteins
41	2	Proliferating Cell Nuclear Antigen
42	2	Prostaglandin-Endoperoxide Synthase
43	2	Protein Isoforms
44	2	Radiopharmaceuticals
45	2	Receptors, Adrenergic, beta
46	2	Receptors, Cell Surface
47	2	Recombinant Proteins
48	2	T-Box Domain Proteins
49	2	Tropoelastin
50	2	von Willebrand Factor

ANEXO 12 - Cardiovascular Abnormalities – Diagnosis

Ocorrências	Artigos	Instituição dos Autores
1	2	Institute of Medical Genetics, Department of General Pediatrics, Charite
2	2	Neonatal Perinatal Research Institute, Division of Neonatology, Duke
3	1	Abteilung Padiatrische Kardiologie, Inselspital Bern.
4	1	Alfigen--The Genetics Institute and The Fetal Diagnostic Center of
5	1	Cancer and Blood Program, The Hospital for Sick Children and Department of
6	1	Cardiac and Hypertension Research Laboratories, Bronx Veterans Affairs
7	1	Cardiac Arrhythmia Research Institute and Department of Medicine,
8	1	Cardiac Centre, University Hospital Kralovske Vinohrady, Charles'
9	1	Cardiology Department, Maria Vittoria Hospital, Turin, Italy.
10	1	Cardiovascular Research Institute, Department of Pediatrics, University of
11	1	Centre for Medical Genetics, Ghent University Hospital, De Pintelaan 185,
12	1	Children's Hospital of Illinois and University of Illinois College of
13	1	Department of Anesthesia and Perioperative Care, University of California
14	1	Department of Biochemistry and Molecular Biology, University of Valencia,
15	1	Department of Biology, University of Padova, 35121 Padova, Italy.
16	1	Department of Biopathology, Tor Vergata University of Rome, Rome, Italy.
17	1	Department of Cardiology, Academic Medical Center, Amsterdam, the
18	1	Department of Cardiovascular Medicine, Tohoku University, Graduate School
19	1	Department of Cardiovascular Medicine, University of Tokyo, and Institute
20	1	Department of Cardiovascular Surgery, National Cardiovascular Center,
21	1	Department of Cell Biology and Anatomy, Cardiovascular Developmental
22	1	Department of Cell Biology and Anatomy, Medical University of South
23	1	Department of Child Health, University of Alexandria, Egypt.
24	1	Department of Clinical Genetics, City Hospital, Nottingham, UK.
25	1	Department of Genetics and Development, College of Physicians and Surgeons
26	1	Department of Gynecology and Obstetrics, Johns Hopkins Hospital, Johns
27	1	Department of Mechanical and Aerospace Engineering, State University of
28	1	Department of Mechanical Engineering, Huafan University, Taipei, Taiwan.
29	1	Department of Medical Genetics, University of Washington, Seattle, WA,
30	1	Department of Medical Research and Education, Veterans General
31	1	Department of Medicine, Division of Nephrology, University Hospitals of
32	1	Department of Medicine, Institute of Genetic Medicine, Johns Hopkins
33	1	Department of Medicine, London Health Sciences Centre, London, Ontario,
34	1	Department of Medicine/Cardiology, Baylor College of Medicine, One Baylor
35	1	Department of Neurological Sciences and Vision, University of Genova,
36	1	Department of Neurology, Brown University School of Medicine, Providence,
37	1	Department of Neurology, Children's Hospital of Philadelphia, 3400 Civic
38	1	Department of Neuroradiology, University of Heidelberg, Germany.
39	1	Department of Neurosurgery, Saga Medical School, 5-1-1 Nabeshima, Saga
40	1	Department of Neurosurgery, Yale Neurovascular Surgery Program, Yale
41	1	Department of Neurosurgery, Yale University School of Medicine, New Haven,
42	1	Department of Obstetrics and Gynecology, Toyama Medical and Pharmaceutical
43	1	Department of Obstetrics and Gynecology, University of Leuven, Belgium.
44	1	Department of Otorhinolaryngology, Head and Neck Surgery, University
45	1	Department of Paediatric Cardiology, Freeman Hospital, Newcastle upon Tyne
46	1	Department of Paediatrics, Royal Brompton Hospital, Imperial School of
47	1	Department of Paediatrics, The National Hospital, Oslo, Norway.
48	1	Department of Pediatric Cardiac Surgery, Hesperia Hospital, Modena, Italy.
49	1	Department of Pediatric Cardiology and Cardiothoracic Surgery,
50	1	Department of Pediatric Cardiology, Bambino Gesù Hospital, Rome, Italy.
51	1	Department of Pediatric Cardiology, Deutsches Herzzentrum, and

52	1	Department of Pediatrics (Cardiology), Baylor College of Medicine, 1
53	1	Department of Pediatrics (Cardiology), Texas Children's Hospital and
54	1	Department of Pediatrics and First Department of Surgery, Osaka
55	1	Department of Pediatrics and Molecular Biology, University of Texas
56	1	Department of Pediatrics, Faculty of Medicine, Ondokuz Mayis Universitesi,
57	1	Department of Pediatrics, Lund University Hospital, Sweden.
58	1	Department of Pediatrics, National Hospital, Rikshospitalet, Oslo, Norway.
59	1	Department of Pediatrics, National Taiwan University Hospital, No. 7
60	1	Department of Pediatrics, Sapporo Medical University, Hokkaido, Japan.
61	1	Department of Pediatrics, University of Pennsylvania School of Medicine,
62	1	Department of Psychiatry and Behavioral Sciences, Stanford University
63	1	Department of Pulmonology, St. Antonius Hospital, 3430 EM Nieuwegein, The
64	1	Department of Radiology, Children's Hospital Medical Center, 3333 Burnet
65	1	Department of Surgery, Stanford University, CA 94305, USA.
66	1	Department of Surgery, Stanford University, California 94305-5642, USA.
67	1	Department of Surgery, Stanford University, Division of Vascular Surgery,
68	1	Division of Cardiac Surgery, Children's Hospital and Regional Medical
69	1	Division of Cardiology and Cardiovascular Research, The Hospital for Sick
70	1	Division of Cardiology, Department of Pediatrics, The Children's Hospital
71	1	Division of Cardiology, The Children's Hospital of Philadelphia,
72	1	Division of Cardiology, The Johns Hopkins University School of Medicine,
73	1	Division of Cardiothoracic Surgery, University of California, San
74	1	Division of Cardiovascular Surgery, Mitsui Memorial Hospital, Tokyo,
75	1	Division of Cardiovascular Surgery, University of Alberta, Edmonton,
76	1	Division of Medical Genetics, Children's Hospital, Oakland, California,
77	1	Division of Neurology, University of Torino, Via Cherasco 15, I-10126
78	1	Division of Pediatric Cardiology and Department of Hydraulics, Ghent
79	1	Faculty of Pharmaceutical Sciences, Kyoto University, Sakyo-ku, Kyoto
80	1	Fetal Centre, Department of Obstetrics & Gynaecology, Liverpool Women's
81	1	Gambro Research, Gambro AB, Lund, Sweden. lars-fride.olsson@gambro.com
82	1	Golisano Children's Hospital at Strong, University of Rochester Medical
83	1	Howard Hughes Medical Institute, Laboratory of Molecular Biology, The
84	1	Hydraulics Laboratory, Institute of Biomedical Technology, Ghent
85	1	Institut de Genetique et de Biologie Moleculaire et Cellulaire, CNRS,
86	1	Institut National de la Sante et de la Recherche Medicale U468, and U492,
87	1	Institute of Genetics, University of Nottingham, Queen's Medical Centre,
88	1	Katedra i Klinika Neonatologii AM 60-535 Poznan, ul. Polna 33.
89	1	Klinik und Poliklinik fur Radiologie, Johannes-Gutenberg-Universitat
90	1	Laboratoire de Biophysique, CHRU de Lille, 59037 Lille, France.
91	1	Laboratoire de Genetique Moleculaire Humaine, Equipe d'Accueil 3088,
92	1	Laboratoire de Pharmacologie Cardiovasculaire, Faculte de Pharmacie,
93	1	Laboratories of Physiology, Flanders Interuniversity Institute for
94	1	Laboratory of Environmental Carcinogenesis and Mutagenesis, National
95	1	Laboratory of Pediatric Molecular Biology, Department of General
96	1	Mallinckrodt Institute of Radiology, Washington University School of
97	1	Maloney 538, Hospital of the University of Pennsylvania, 3400 Spruce
98	1	Medizinische Klinik-Kardiologie Krankenhaus Siegburg Ringstrasse 49 53721
99	1	Neurochirurgische Klinik, Philipps-Universitat, Baldingerstrasse, 35033,
100	1	Neurovascular Surgery Program, Department of Neurosurgery, Yale University
101	1	Oregon Health Sciences University, Portland, USA.
102	1	Pediatric Intensive Care Unit, Kyoto Prefectural Children's Research
103	1	Program in Developmental Biology and Division, Basic Sciences, Fred
104	1	Program in Developmental Biology, The Hospital for Sick Children, Toronto,
105	1	Regional Neonatal Unit, St George's Hospital Medical School, Cranmer
106	1	Section of Cardiothoracic Surgery and Cardiology, Children's Hospital of

107	1	Section of Pediatric Cardiology, Department of Pediatrics, Veterans
108	1	Service de Cardiologie Pédiatrique, Hôpital Necker Enfants Malades, Paris,
109	1	Service de Neurochirurgie, Centre Hospitalier Sainte-Anne, 1, rue Cabanis,
110	1	Service de Neurologie, Hôpital Sainte Anne, Paris, France.
111	1	The Jackson Laboratory, Bar Harbor, ME 04609, USA.
112	1	Unit of Prenatal Diagnosis and Therapy, Institute of Pathology, Institute
113	1	Universitätskinderklinik Zurich. margrit.fasnacht@kispi.unizh.ch
114	1	University of Oxford. paul.wordsworth@well.ox.ac.uk
115	1	Wallace H. Coulter Department of Biomedical Engineering at Georgia Tech,
116	1	Yannis Protonotarios Medical Centre of Naxos, Hora Naxos, Naxos 84300,

ANEXO 13 - Heart Diseases – Prevention

Ocorrências	Artigos	Termos Técnicos
1	240	Human
2	233	Animal
3	200	Male
4	176	Support, Non-U.S. Gov't
5	116	Female
6	106	Rats
7	69	Support, U.S. Gov't, P.H.S
8	68	Middle Age
9	52	Aged
10	48	Comparative Study
11	47	Disease Models, Animal
12	47	Risk Factors
13	46	Mice
14	43	Rats, Sprague-Dawley
15	40	Adult
16	34	In Vitro
17	32	Time Factors
18	29	Rats, Wistar
19	28	Treatment Outcome
20	26	Dose-Response Relationship, Drug
21	26	Hemodynamics/drug effects
22	26	Myocardium/metabolism
23	26	Rabbits
24	24	Cells, Cultured
25	21	Biological Markers/blood
26	21	Swine
27	20	English Abstract
28	20	Kinetics
29	19	Ischemic Preconditioning, Myocardial
30	18	Calcium/metabolism
31	18	Prospective Studies
32	18	Risk Assessment
33	17	Biological Markers
34	17	Gene Expression
35	16	Angioplasty, Transluminal, Percutaneous Coronary
36	16	Blood Pressure/drug effects
37	16	Models, Cardiovascular
38	16	Organ Weight/drug effects
39	15	Follow-Up Studies
40	15	Genotype
41	15	Mice, Knockout
42	15	Myocardial Reperfusion Injury/*prevention & control
43	15	Stents
44	14	Coronary Disease/prevention & control
45	14	Mice, Inbred C57BL
46	14	Predictive Value of Tests
47	13	Administration, Oral
48	13	Body Weight/drug effects
49	13	Dogs
50	13	Mice, Transgenic
51	13	Models, Biological

52	13	Myocardium/*metabolism
53	12	Aged, 80 and over
54	12	Analysis of Variance
55	12	Blotting, Western
56	12	Case-Control Studies
57	12	Clinical Trials
58	12	Double-Blind Method
59	12	Echocardiography
60	12	Electrocardiography
61	12	Enzyme Inhibitors/pharmacology
62	12	Genetic Predisposition to Disease
63	12	Immunohistochemistry
64	12	Lipoproteins, HDL Cholesterol/blood
65	12	Randomized Controlled Trials
66	11	Calcium/*metabolism
67	11	Models, Animal
68	11	Myocardial Reperfusion Injury/prevention & control
69	11	Polymorphism (Genetics
70	10	Adenoviridae/genetics
71	10	Cholesterol/blood
72	10	Coronary Disease/*prevention & control
73	10	Drug Therapy, Combination
74	10	Endpoint Determination
75	10	Myocardial Reperfusion
76	10	Myocardium/pathology

ANEXO 14 - Heart Diseases – Prevention

Ocorrências	Artigos	Lista de Substâncias
1	50	Biological Markers
2	35	Calcium
3	32	RNA, Messenger
4	19	Angiotensin-Converting Enzyme Inhibitors
5	19	Atrial Natriuretic Factor
6	18	C-Reactive Protein
7	18	Enzyme Inhibitors
8	18	Lipoproteins, HDL Cholesterol
9	17	Endothelin-1
10	16	Peptidyl-Dipeptidase A
11	15	Anti-Arrhythmia Agents
12	15	Antioxidants
13	15	Cholesterol
14	15	Creatine Kinase
15	14	Lipoproteins, LDL Cholesterol
16	14	Norepinephrine
17	13	Anticoagulants
18	13	Fibrinogen
19	13	Genetic Vectors
20	12	Antilipemic Agents
21	12	Fibrinolytic Agents
22	12	Hydroxymethylglutaryl-CoA Reductase Inhibitors
23	12	Lipids
24	12	Nitric Oxide
25	12	Transforming Growth Factor beta
26	12	Tumor Necrosis Factor
27	11	Adrenergic beta-Antagonists
28	11	Angiotensin II
29	11	Cardiotonic Agents
30	11	Epinephrine
31	11	Platelet Aggregation Inhibitors
32	11	Triglycerides
33	10	Adenosine Triphosphate
34	10	Aspirin
35	10	Calcineurin
36	10	Isoenzymes
37	10	Platelet Glycoprotein GPIIb-IIIa Complex
38	10	Potassium Channels
39	10	Vasodilator Agents

ANEXO 15 - Heart Diseases – Prevention

Ocorrências	Artigos	Instituição dos Autores
1	3	Cardiovascular Research Center, University of Connecticut School of
2	2	Department of Cardiovascular Medicine, Kyoto University Graduate School of
3	2	Department of Cardiovascular Medicine, The Cleveland Clinic Foundation,
4	2	Department of Cardiovascular Science and Medicine, Chiba University
5	2	Department of Clinical Pharmacology, Niigata College of Pharmacy, Japan.
6	2	Department of Internal Medicine and Molecular Science, Graduate School of
7	2	Department of Laboratory Medicine, Gifu University School of Medicine,
8	2	Department of Medicine and Clinical Science, Kyoto University Graduate
9	2	Department of Medicine, Weill Medical College of Cornell University, New
10	2	Department of Pharmacology and Pharmacotherapy, University of Szeged,
11	2	Department of Pharmacology, Tokyo University of Pharmacy and Life Science,
12	2	Department of Physiology, Jefferson Medical College, Thomas Jefferson
13	2	Department of Thoracic and Cardiovascular Surgery, Kansai Medical
14	2	Experimental Research Laboratory, Division of Cardiology, University of
15	2	Institute of Anatomy, University of Leipzig, Germany.
16	2	Institute of Cardiovascular Sciences, St. Boniface General Hospital
17	2	Medical College of Wisconsin, Department of Pharmacology and Toxicology,

ANEXO 16 - Diabetes – Therapy

Ocorrências	Artigos	Termos Técnicos
1	432	Human
2	302	Animal
3	292	Support, Non-U.S. Gov't
4	276	Male
5	226	Female
6	134	Mice
7	133	Middle Age
8	112	Rats
9	112	Support, U.S. Gov't, P.H.S
10	97	Adult
11	93	Comparative Study
12	84	Aged
13	64	Blood Glucose/metabolism
14	60	Mice, Inbred NOD
15	53	Time Factors
16	43	Area Under Curve
17	42	Kinetics
18	42	Treatment Outcome
19	39	Rats, Sprague-Dawley
20	38	Biological Markers/blood
21	38	Hemoglobin A, Glycosylated/analysis
22	38	Mice, Inbred C57BL
23	37	Blood Glucose/analysis
24	35	Insulin/blood
25	32	Dose-Response Relationship, Drug
26	31	Blood Glucose/*metabolism
27	31	Risk Factors
28	30	Disease Models, Animal
29	30	Models, Biological
30	29	Gene Therapy
31	29	Hypoglycemic Agents/therapeutic use
32	29	Islets of Langerhans Transplantation
33	28	Double-Blind Method
34	28	English Abstract
35	26	Glucose Tolerance Test
36	26	Hypoglycemic Agents/*therapeutic use
37	26	Insulin Resistance
38	26	Rats, Wistar
39	25	Cells, Cultured
40	24	Child
41	23	Cross-Over Studies
42	22	Administration, Oral
43	22	Insulin/therapeutic use
44	22	Triglycerides/blood
45	21	Adolescent
46	21	Follow-Up Studies
47	18	Mice, Transgenic
48	18	Prospective Studies
49	17	Diabetes Mellitus, Insulin-Dependent/*drug therapy
50	17	Genetic Predisposition to Disease
51	17	Injections, Subcutaneous

52	17	Reference Values
53	16	Biological Availability
54	16	Blood Glucose/drug effects
55	16	Genotype
56	16	Streptozocin
57	15	Case Report
58	15	Diabetes Mellitus, Non-Insulin-Dependent/*drug therapy
59	15	Mice, SCID
60	14	Cholesterol/blood
61	14	Fasting
62	14	Gene Expression
63	14	Insulin/secretion
64	14	Mice, Knockout
65	14	Placebos
66	13	Fatty Acids, Nonesterified/blood
67	13	Genetic Vectors
68	13	Insulin/*therapeutic use
69	13	Support, U.S. Gov't, Non-P.H.S
70	12	Body Weight
71	12	Body Weight/drug effects
72	12	C-Peptide/blood
73	12	Clinical Trials
74	12	Gene Transfer Techniques
75	12	Glucose/metabolism
76	12	In Vitro
77	12	Mice, Inbred Strains
78	11	Adoptive Transfer
79	11	Aged, 80 and over
80	11	Disease Progression
81	11	Glucose Clamp Technique
82	11	Islets of Langerhans Transplantation/*immunology
83	11	Postprandial Period
84	11	Reverse Transcriptase Polymerase Chain Reaction
85	10	Acetylcholine/pharmacology
86	10	Biological Markers
87	10	Blood Pressure
88	10	Blood Pressure/drug effects
89	10	Drug Administration Schedule
90	10	Lipids/blood
91	10	Mice, Inbred BALB C
92	10	Regression Analysis
93	10	RNA, Messenger/analysis

ANEXO 17 - Diabetes – Therapy

Ocorrências	Artigos	Lista de Substâncias
1	222	Insulin
2	190	Blood Glucose
3	131	Hypoglycemic Agents
4	61	Hemoglobin A, Glycosylated
5	59	Biological Markers
6	35	Glucose
7	35	RNA, Messenger
8	34	Tumor Necrosis Factor
9	30	Thiazoles
10	28	Triglycerides
11	26	Antibodies, Monoclonal
12	24	Insulin-Like Growth Factor I
13	24	Streptozocin
14	23	Genetic Vectors
15	23	Interleukin-4
16	22	C-Peptide
17	22	Endothelial Growth Factors
18	22	Glucagon
19	22	Lymphokines
20	22	vascular endothelial growth factor
21	21	Cytokines
22	21	Transcription Factors
23	19	peroxisome proliferator-activated receptor
24	19	Receptors, Cytoplasmic and Nuclear
25	18	Enzyme Inhibitors
26	18	Interferon Type II
27	18	Nitric-Oxide Synthase
28	17	Angiotensin-Converting Enzyme Inhibitors
29	17	Antioxidants
30	17	Fatty Acids, Nonesterified
31	17	Recombinant Proteins
32	16	Acetylcholine
33	16	Metformin
34	16	Nitric Oxide
35	16	Transforming Growth Factor beta
36	15	Immunosuppressive Agents
37	15	Lipids
38	15	Sulfonylurea Compounds
39	14	Cholesterol
40	14	Epinephrine
41	14	Placebos
42	13	Fibrinogen
43	13	Peptide Fragments
44	13	Vasodilator Agents
45	12	Interleukin-10
46	12	Proinsulin
47	12	Protein Precursors
48	11	Autoantibodies
49	11	Autoantigens
50	11	Glutamate Decarboxylase
51	11	Glyburide

52	11	Immunoglobulin G
53	11	insulin LISPRO
54	10	Human Growth Hormone
55	10	Interleukin-6
56	10	Isoenzymes
57	10	Norepinephrine
58	10	Peptidyl-Dipeptidase A
59	10	Platelet-Derived Growth Factor
60	10	Proteins

ANEXO 18 - Diabetes – Therapy

Ocorrências	Artigos	Instituição dos Autores
1	3	Department of Microbiology, Mount Sinai School of Medicine, New York, NY
2	2	Adis International Limited, Mairangi Bay, Auckland, New Zealand.
3	2	Autoimmunity/Diabetes Group, The John P. Robarts Research Institute,
4	2	Department of Biochemistry and Molecular Biology, School of Veterinary
5	2	Department of Chemistry, Graduate School of Science, Osaka City
6	2	Department of Immunology, The Scripps Research Institute, La Jolla,
7	2	Department of Medical and Surgical Sciences, Division of Nephrology,
8	2	Department of Medicine and Therapeutics, The Chinese University of Hong
9	2	Department of Microbiology and Immunology, Stanford University School of
10	2	Department of Pediatrics, Children's Hospital of Buffalo, State University
11	2	Department of Pharmaceutics, College of Pharmacy, King Saud University,
12	2	Department of Pharmacology, College of Medicine, National Cheng Kung
13	2	Department of Physiology and Morphology, Institute of Medicinal Chemistry,
14	2	Department of Physiology, University of British Columbia, Vancouver,
15	2	Diabetes Research Institute, University of Miami School of Medicine,
16	2	Division of Endocrinology and Metabolism, Department of Internal Medicine,
17	2	Division of General Internal Medicine, Department of Medicine, University
18	2	Division of Genetic Information, Institute for Genome Research, The
19	2	Institut National de la Sante et de la Recherche Medicale, Unite 25,
20	2	Institute for Gene Therapy and Molecular Medicine, Mount Sinai School of
21	2	Laboratory for Surgical Research, Children's Hospital, Harvard Medical
22	2	Laboratory of Neurosciences, Gerontology Research Center, National
23	2	Puget Sound Blood Center, Seattle, Washington 98104, USA. lgaur@psbc.org

ANEXO 19 - Diabetes – Diagnosis

Ocorrências	Artigos	Termos Técnicos
1	226	Human
2	200	Support, Non-U.S. Gov't
3	191	Animal
4	181	Male
5	178	Female
6	96	Mice
7	89	Middle Age
8	87	Adult
9	79	Rats
10	73	Support, U.S. Gov't, P.H.S
11	54	Aged
12	40	Comparative Study
13	38	Mice, Inbred NOD
14	32	Mice, Inbred C57BL
15	31	Reference Values
16	29	Biological Markers/blood
17	28	Adolescent
18	27	Cells, Cultured
19	27	Risk Factors
20	26	Mice, Transgenic
21	25	Genetic Predisposition to Disease
22	23	Glucose Tolerance Test
23	22	Immunohistochemistry
24	22	Rats, Sprague-Dawley
25	21	Disease Models, Animal
26	20	Rats, Wistar
27	20	Sensitivity and Specificity
28	19	Child
29	19	English Abstract
30	19	Gene Expression
31	19	Time Factors
32	17	Blood Glucose/analysis
33	14	Blood Glucose/metabolism
34	14	Case Report
35	14	Case-Control Studies
36	14	Mice, Knockout
37	14	Pregnancy
38	13	Apoptosis
39	13	Disease Progression
40	13	Insulin/blood
41	12	Aged, 80 and over
42	12	Cell Division
43	12	Child, Preschool
44	12	Models, Biological
45	12	Predictive Value of Tests
46	12	Reverse Transcriptase Polymerase Chain Reaction
47	12	RNA, Messenger/analysis
48	12	Vibration
49	11	Adoptive Transfer
50	11	Biological Markers/analysis
51	11	Immunoenzyme Techniques

52	11	Kinetics
53	11	Organ Weight
54	11	Reproducibility of Results
55	10	Blood Pressure
56	10	Body Mass Index
57	10	Hemoglobin A, Glycosylated/analysis
58	10	Insulin Resistance
59	10	Mice, Inbred BALB C
60	10	Phenotype
61	10	Streptozocin

ANEXO 20 - Diabetes – Diagnosis

Ocorrências	Artigos	Lista de Substâncias
1	63	Biological Markers
2	56	Insulin
3	49	Blood Glucose
4	39	RNA, Messenger
5	27	Endothelial Growth Factors
6	24	Lymphokines
7	24	Transforming Growth Factor beta
8	24	vascular endothelial growth factor
9	19	Autoantibodies
10	18	Hemoglobin A, Glycosylated
11	17	Glucose
12	16	Streptozocin
13	15	Antibodies, Monoclonal
14	15	Cytokines
15	14	Interferon Type II
16	14	Tumor Necrosis Factor
17	13	Interleukin-4
18	12	Calcium
19	12	Glutamate Decarboxylase
20	12	Insulin-Like Growth Factor I
21	11	Autoantigens
22	11	Transcription Factors
23	10	Collagen
24	10	DNA-Binding Proteins
25	10	Nitric-Oxide Synthase
26	10	transforming growth factor beta 1

ANEXO 21 - Diabetes – Diagnosis

Ocorrências	Artigos	Instituição dos Autores
1	4	Department of Ophthalmology, Diabetes Center, Tokyo Women's Medical
2	3	Division of Nephrology and Hypertension, Harbor-UCLA Research and
3	3	Institut National de la Sante et de la Recherche Medicale, Unite 25,
4	2	Department of Microbiology and Immunology, School of Medicine, University
5	2	Department of Molecular Medicine, Karolinska Institute, Stockholm, Sweden.
6	2	Department of Nutrition and Physiological Chemistry, Osaka University
7	2	Department of Pharmacology, Uniformed Services University of the Health
8	2	Institute of Anatomy, University of Leipzig, Germany.
9	2	Laboratory for Surgical Research, Children's Hospital, Harvard Medical
10	2	Ocular Angiogenesis Group, Department of Ophthalmology, Academic Medical

ANEXO 22 - Diabetes – Prevention

Ocorrências	Artigos	Termos Técnicos
1	111	Animal
2	85	Support, Non-U.S. Gov't
3	81	Human
4	74	Mice
5	69	Female
6	54	Male
7	47	Mice, Inbred NOD
8	47	Support, U.S. Gov't, P.H.S
9	35	Rats
10	17	Mice, Inbred C57BL
11	15	Adult
12	14	Mice, Transgenic
13	12	Blood Glucose/metabolism
14	12	Rats, Sprague-Dawley
15	12	Risk Factors
16	11	Genetic Predisposition to Disease
17	10	Cells, Cultured
18	10	Comparative Study
19	10	Middle Age

ANEXO 23 - Diabetes – Prevention

Ocorrências	Artigos	Lista de Substâncias
1	29	Insulin
2	27	Blood Glucose
3	21	Interleukin-4
4	15	Cytokines
5	15	Tumor Necrosis Factor
6	13	Interferon Type II
7	12	Hypoglycemic Agents
8	11	Antibodies, Monoclonal
9	11	Biological Markers
10	11	Genetic Vectors
11	11	RNA, Messenger
12	10	Glutamate Decarboxylase

ANEXO 24 - Diabetes – Prevention

Ocorrências	Artigos	Instituição dos Autores
1	2	Autoimmunity/Diabetes Group, The John P. Robarts Research Institute,
2	2	Department of Immunology, The Scripps Research Institute, La Jolla,
3	2	Department of Microbiology and Immunology, Stanford University School of
4	2	Institut National de la Sante et de la Recherche Medicale, Unite 25,
5	2	Laboratory of Neurosciences, Gerontology Research Center, National

ANEXO 25 - Neoplasms – Therapy

Ocorrências	Artigos	Termos Técnicos
1	9794	Human
2	4960	Female
3	4192	Male
4	3854	Support, Non-U.S. Gov't
5	3455	Middle Age
6	2802	Animal
7	2762	Adult
8	2733	Aged
9	1811	Mice
10	1543	Tumor Cells, Cultured
11	1443	Support, U.S. Gov't, P.H.S
12	1297	Treatment Outcome
13	1180	Case Report
14	979	Prognosis
15	920	Comparative Study
16	831	Aged, 80 and over
17	755	Combined Modality Therapy
18	690	Immunohistochemistry
19	632	Survival Analysis
20	620	Neoplasm Staging
21	616	Survival Rate
22	607	Dose-Response Relationship, Drug
23	593	Time Factors
24	571	Adolescent
25	550	Mice, Nude
26	508	Antineoplastic Combined Chemotherapy Protocols/*therapeutic use
27	503	Follow-Up Studies

ANEXO 26 - Neoplasms – Therapy

Ocorrências	Artigos	Lista de Substâncias
1	1934	Antineoplastic Agents
2	1641	Antineoplastic Combined Chemotherapy Protocols
3	1267	Tumor Markers, Biological
4	1061	Paclitaxel
5	639	Antibodies, Monoclonal
6	607	Prostate-Specific Antigen
7	605	Genetic Vectors
8	553	Antineoplastic Agents, Phytogenic
9	484	Cisplatin
10	479	Neoplasm Proteins
11	453	RNA, Messenger
12	434	Angiogenesis Inhibitors
13	418	Enzyme Inhibitors
14	394	docetaxel
15	382	Protein p53
16	377	Doxorubicin
17	340	Interleukin-2
18	338	Tumor Necrosis Factor
19	329	Receptor, erbB-2
20	324	Interferon-alpha
21	320	Cancer Vaccines
22	304	Cyclophosphamide
23	276	Fluorouracil
24	273	Antigens, Neoplasm
25	272	Endothelial Growth Factors
26	268	Carboplatin
27	265	Lymphokines
28	258	vascular endothelial growth factor
29	239	Granulocyte Colony-Stimulating Factor
30	231	Biological Markers
31	225	DNA, Neoplasm
32	225	Recombinant Proteins
33	223	Interferon Type II
34	222	Cytokines
35	222	Membrane Glycoproteins
36	217	Antigens, CD
37	215	Proto-Oncogene Proteins
38	209	Etoposide
39	203	Antimetabolites, Antineoplastic
40	198	Deoxycytidine
41	197	Antineoplastic Agents, Hormonal
42	194	Carcinoembryonic Antigen
43	194	Cyclins
44	183	Proto-Oncogene Proteins c-bcl-2
45	175	Cip1 protein
46	173	Antigens, CD34
47	168	Interleukin-12
48	167	Anticarcinogenic Agents
49	165	gemcitabine
50	163	Caspases
51	163	trastuzumab

52	162	Granulocyte-Macrophage Colony-Stimulating Factor
53	160	Peptide Fragments
54	157	Ki-67 Antigen
55	153	Recombinant Fusion Proteins
56	152	Thalidomide
57	148	Thymidine Kinase
58	142	DNA Primers
59	142	Vinblastine
60	139	Transcription Factors
61	138	Vincristine
62	137	Receptor, Epidermal Growth Factor
63	135	Antineoplastic Agents, Alkylating
64	131	Growth Inhibitors
65	130	Tamoxifen
66	129	Interferon Alfa-2b
67	128	Interleukin-6
68	127	Adjuvants, Immunologic
69	124	Antiviral Agents
70	124	Receptors, Estrogen
71	123	Cytarabine
72	123	DNA-Binding Proteins
73	121	Isoenzymes
74	117	Antibiotics, Anthracycline
75	116	Protein-Tyrosine Kinase
76	115	Pyrimidines
77	115	Receptor Protein-Tyrosine Kinases
78	114	Calcium
79	112	Ganciclovir
80	112	Proteins
81	109	Methotrexate
82	109	RNA, Neoplasm
83	105	Liposomes
84	104	Immunotoxins
85	104	Insulin-Like Growth Factor I

ANEXO 27 - Neoplasms – Therapy

Ocorrências	Artigos	Instituição dos Autores
1	11	Surgery Branch, National Cancer Institute, National Institutes of Health,
2	10	Department of Cancer Biology, The University of Texas M. D. Anderson
3	10	Department of Radiation Oncology, Duke University Medical Center, Durham,
4	10	Department of Thoracic/Head and Neck Medical Oncology, The University of
5	8	Department of Adult Oncology, Dana-Farber Cancer Institute, Harvard
6	8	Department of Surgical Oncology, The University of Texas M. D. Anderson
7	8	Division of Human Gene Therapy, Department of Medicine, University of
8	7	Clinical Research Division, Fred Hutchinson Cancer Research Center,
9	7	Department of Surgery and Science, Graduate School of Medical Sciences,
10	7	Department of Thoracic and Cardiovascular Surgery, The University of Texas
11	7	Laboratory of Molecular Tumor Biology, Division of Cellular and Gene
12	6	Department of Academic Surgery, Chiba University Graduate School of
13	6	Department of Internal Medicine, Division of Hematology and Oncology,
14	6	Department of Medicine, Memorial Sloan-Kettering Cancer Center, New York,
15	6	Department of Pathology, Northwestern University Medical School, Chicago,
16	6	Department of Surgery and Oncology, Graduate School of Medical Sciences,
17	6	Department of Surgery, Memorial Sloan-Kettering Cancer Center, New York,
18	6	Department of Urology, Memorial Sloan-Kettering Cancer Center, New York,
19	6	Endocrine, Polypeptide and Cancer Institute, Veterans Affairs Medical
20	6	First Department of Surgery, Nagasaki University School of Medicine,
21	5	Department of Biological Regulation, The Weizmann Institute of Science,
22	5	Department of Laboratory Medicine and Pathology, Mayo Clinic, Rochester,
23	5	Department of Medical Oncology, University General Hospital of Heraklion,
24	5	Department of Molecular and Cellular Oncology, The University of Texas M.
25	5	Department of Otolaryngology-Head and Neck Surgery, University of Maryland
26	5	Department of Pathology and Laboratory Medicine, Emory University School
27	5	Department of Radiation Oncology, Massachusetts General Hospital, Harvard
28	5	Department of Urology, Kobe University School of Medicine, Kobe, Japan.
29	5	Laboratory of Molecular Neuro-Oncology, Department of Neurology,
30	5	Myeloma and Transplantation Research Center, University of Arkansas for

ANEXO 28 - Neoplasms – Diagnosis

Ocorrências	Artigos	Termos Técnicos
1	7835	Human
2	4104	Female
3	3612	Support, Non-U.S. Gov't
4	3483	Male
5	2900	Middle Age
6	2391	Aged
7	2343	Adult
8	1698	Animal
9	1635	Tumor Cells, Cultured
10	1442	Immunohistochemistry
11	1182	Support, U.S. Gov't, P.H.S
12	1127	Mice
13	1091	Prognosis
14	979	Case Report
15	949	Aged, 80 and over
16	866	Comparative Study
17	709	Neoplasm Staging
18	535	Reverse Transcriptase Polymerase Chain Reaction
19	498	Adolescent
20	472	English Abstract
21	463	Immunoenzyme Techniques
22	459	Gene Expression Regulation, Neoplastic
23	454	Diagnosis, Differential
24	453	Survival Analysis
25	435	Sensitivity and Specificity
26	433	Cell Division
27	430	Treatment Outcome
28	417	Mutation
29	412	Disease Progression
30	406	Survival Rate
31	403	Cell Division/drug effects
32	401	Tumor Markers, Biological/analysis
33	392	Transfection
34	379	Polymerase Chain Reaction
35	377	Child
36	359	Neoplasm Metastasis
37	353	Apoptosis
38	340	Neoplasm Invasiveness
39	334	Mice, Nude
40	332	Gene Expression
41	327	Follow-Up Studies
42	325	Retrospective Studies
43	304	Flow Cytometry
44	303	Predictive Value of Tests
45	302	Disease-Free Survival
46	296	Time Factors
47	291	Tumor Markers, Biological/*analysis
48	288	Rats
49	279	Dose-Response Relationship, Drug
50	270	Neoplasm Transplantation
51	264	Lymphatic Metastasis

52	253	Support, U.S. Gov't, Non-P.H.S
53	252	Blotting, Western
54	243	Child, Preschool
55	224	Risk Factors
56	222	Mice, Inbred BALB C
57	221	Combined Modality Therapy
58	214	DNA, Neoplasm/analysis
59	213	Base Sequence
60	211	Molecular Sequence Data
61	207	Biopsy
62	199	Prospective Studies
63	192	Phenotype
64	185	Infant
65	177	Immunophenotyping
66	177	Multivariate Analysis
67	175	DNA Mutational Analysis
68	170	Models, Biological
69	168	Loss of Heterozygosity
70	167	Genes, p53
71	166	Cell Differentiation
72	163	Mice, Inbred C57BL
73	163	Signal Transduction
74	154	Prostate-Specific Antigen/blood
75	152	Genes, Tumor Suppressor
76	152	In Situ Hybridization, Fluorescence
77	152	Tomography, X-Ray Computed
78	150	Cell Line
79	147	Genotype
80	146	Cells, Cultured
81	145	Neoplasm Proteins/analysis
82	144	Apoptosis/*drug effects
83	144	In Situ Hybridization
84	144	Tumor Markers, Biological/*blood
85	143	Ki-67 Antigen/analysis
86	142	Antineoplastic Agents/*pharmacology
87	141	Genetic Predisposition to Disease
88	141	RNA, Messenger/metabolism
89	140	Disease Models, Animal
90	140	Magnetic Resonance Imaging
91	140	RNA, Messenger/analysis
92	140	Transcription, Genetic
93	139	Kinetics
94	138	Prostate-Specific Antigen/*blood
95	137	Enzyme-Linked Immunosorbent Assay
96	132	Drug Resistance, Neoplasm
97	132	Tumor Markers, Biological/*metabolism
98	131	Tumor Markers, Biological
99	130	Antineoplastic Combined Chemotherapy Protocols/*therapeutic use
100	130	Neoplasm Recurrence, Local
101	127	Drug Administration Schedule
102	127	Phosphorylation
103	121	Blotting, Northern
104	120	Gene Therapy
105	119	Biopsy, Needle
106	117	Transplantation, Heterologous

107	117	Tumor Cells, Cultured/drug effects
108	116	Apoptosis/drug effects
109	116	Case-Control Studies
110	115	Fatal Outcome
111	113	Amino Acid Sequence
112	113	Mice, Transgenic
113	113	Polymorphism, Single-Stranded Conformational
114	112	Antineoplastic Combined Chemotherapy Protocols/therapeutic use
115	110	Cell Division/physiology
116	108	Alleles
117	108	Enzyme Activation
118	107	Chromosome Aberrations
119	107	Reproducibility of Results
120	106	Genetic Vectors
121	106	Proportional Hazards Models
122	106	Up-Regulation
123	104	Biological Markers
124	104	Cell Transformation, Neoplastic
125	104	Genetic Markers
126	103	Enzyme Inhibitors/pharmacology
127	103	Keratin/analysis
128	103	Neovascularization, Pathologic
129	103	RNA, Messenger/genetics/metabolism
130	102	Down-Regulation
131	101	Gene Amplification
132	101	Gene Deletion
133	100	Karyotyping
134	100	Tumor Markers, Biological/metabolism

ANEXO 29 - Neoplasms – Diagnosis

Ocorrências	Artigos	Lista de Substâncias
1	1800	Tumor Markers, Biological
2	770	RNA, Messenger
3	732	Neoplasm Proteins
4	549	Antineoplastic Agents
5	517	Protein p53
6	484	DNA, Neoplasm
7	443	Antineoplastic Combined Chemotherapy Protocols
8	432	Prostate-Specific Antigen
9	368	Ki-67 Antigen
10	354	Antibodies, Monoclonal
11	297	Paclitaxel
12	278	Biological Markers
13	272	Proto-Oncogene Proteins
14	257	Receptor, erbB-2
15	254	Cyclins
16	254	Endothelial Growth Factors
17	254	Transcription Factors
18	244	Membrane Glycoproteins
19	243	DNA-Binding Proteins
20	238	Lymphokines
21	230	Proto-Oncogene Proteins c-bcl-2
22	230	vascular endothelial growth factor
23	226	Proteins
24	224	Antigens, Neoplasm
25	219	Antigens, CD
26	210	RNA, Neoplasm
27	205	Keratin
28	204	Enzyme Inhibitors
29	203	Tumor Necrosis Factor
30	201	Carcinoembryonic Antigen
31	201	Cip1 protein
32	197	Genetic Vectors
33	196	DNA Primers
34	196	Receptors, Estrogen
35	170	Nuclear Proteins
36	161	Antigens, CD95
37	161	Caspases
38	153	Antineoplastic Agents, Phytogetic
39	149	Antigens, CD34
40	148	Cisplatin
41	143	Proliferating Cell Nuclear Antigen
42	142	Cyclin D1
43	140	Transforming Growth Factor beta
44	139	Genetic Markers
45	130	Carrier Proteins
46	128	Doxorubicin
47	121	CA-15-3 Antigen
48	118	Recombinant Proteins
49	117	Isoenzymes
50	116	DNA, Complementary
51	115	Growth Substances

52	113	DNA
53	113	Receptor, Epidermal Growth Factor
54	111	Growth Inhibitors
55	111	Trans-Activators
56	108	Cytokines
57	108	Mitogen-Activated Protein Kinases
58	108	Recombinant Fusion Proteins
59	107	Cell Cycle Proteins
60	107	Receptors, Progesterone
61	104	Interleukin-6
62	101	Retinoblastoma Protein
63	100	alpha-Fetoproteins
64	100	Calcium

ANEXO 30 - Neoplasms – Diagnosis

Ocorrências	Artigos	Instituição dos Autores
1	8	Department of Anatomic Pathology, Graduate School of Medical Sciences,
2	8	Department of Pathology, Johns Hopkins University School of Medicine,
3	8	Department of Pathology, Memorial Sloan-Kettering Cancer Center, New York,
4	8	Department of Pathology, Northwestern University Medical School, Chicago,
5	8	Department of Urology, Kobe University School of Medicine, Kobe, Japan.
6	8	Department of Visceral and Transplantation Surgery, University of Bern,
7	7	Department of Pathology and Laboratory Medicine, Mount Sinai Hospital,
8	7	Department of Surgery and Clinical Oncology, Graduate School of Medicine,
9	7	First Department of Internal Medicine, Hiroshima University School of
10	6	Department of Laboratory Medicine and Pathology, Mayo Clinic, Rochester,
11	6	Department of Pathology and Laboratory Medicine, University of
12	6	Department of Pathology, The Johns Hopkins Medical Institutions,
13	6	Department of Pathology, University of Texas Southwestern Medical Center,
14	6	Department of Soft Tissue Pathology, Armed Forces Institute of Pathology,
15	6	Department of Surgery, Medical Institute of Bioregulation, Kyushu
16	6	Department of Thoracic/Head and Neck Medical Oncology, The University of
17	6	First Department of Pathology, Hiroshima University School of Medicine,
18	6	Laboratory of Molecular Neuro-Oncology, Department of Neurology,
19	5	Department of Immunology, Roswell Park Cancer Institute, Buffalo, New York
20	5	Department of Medical Genetics, Haartman Institute and Helsinki University
21	5	Department of Obstetrics and Gynecology, Osaka City University Medical
22	5	Department of Pathology, Brigham and Women's Hospital and Harvard Medical
23	5	Department of Pathology, National and Kapodistrian University of Athens,
24	5	Department of Pathology, Yamagata University School of Medicine, Yamagata,
25	5	Department of Surgery, Memorial Sloan-Kettering Cancer Center, New York,
26	5	Department of Urology, Kitasato University School of Medicine, Sagamihara,
27	5	Division of Endocrinology, Metabolism, and Molecular Medicine,
28	5	First Department of Surgery, Nagasaki University School of Medicine,
29	5	Laboratory of Molecular Medicine, Human Genome Center, Institute of

ANEXO 31 - Neoplasms – Prevention

Ocorrências	Artigos	Termos Técnicos
1	867	Human
2	542	Animal
3	517	Female
4	458	Support, Non-U.S. Gov't
5	372	Mice
6	356	Male
7	258	Support, U.S. Gov't, P.H.S
8	192	Middle Age
9	160	Tumor Cells, Cultured
10	158	Adult
11	142	Aged
12	108	Mice, Inbred C57BL
13	107	Risk Factors
14	98	Rats
15	95	Genetic Predisposition to Disease
16	95	Mice, Inbred BALB C
17	85	Neoplasm Transplantation
18	80	Comparative Study
19	77	Cell Division/drug effects
20	69	Disease Models, Animal
21	68	Mice, Nude
22	63	Genes, BRCA1
23	63	Mutation
24	59	Time Factors
25	58	Dose-Response Relationship, Drug
26	53	English Abstract
27	52	Mice, Transgenic
28	51	Support, U.S. Gov't, Non-P.H.S
29	49	Transfection
30	48	Anticarcinogenic Agents/*pharmacology
31	48	Incidence
32	46	Genetic Screening
33	45	Genes, BRCA2
34	45	Immunohistochemistry
35	45	Mass Screening
36	43	Diet
37	42	Models, Biological
38	40	Apoptosis/drug effects
39	40	Prognosis
40	39	Mice, Knockout
41	39	Risk
42	39	Xenograft Model Antitumor Assays
43	37	Sensitivity and Specificity
44	36	Risk Assessment
45	35	Clinical Trials
46	34	Anticarcinogenic Agents/*therapeutic use
47	34	Disease Progression
48	34	Prostate-Specific Antigen/*blood
49	34	Prostate-Specific Antigen/blood
50	34	Treatment Outcome
51	33	Aged, 80 and over

52	32	Antineoplastic Agents/*pharmacology
53	30	Blotting, Western
54	29	Rats, Inbred F344
55	28	Apoptosis
56	28	Cell Line
57	28	Chemoprevention
58	26	Vaccination
59	25	Cell Division
60	25	Cells, Cultured
61	25	Mice, SCID

ANEXO 32 - Neoplasms – Prevention

Ocorrências	Artigos	Lista de Substâncias
1	142	Anticarcinogenic Agents
2	127	Tumor Markers, Biological
3	126	Antineoplastic Agents
4	90	Prostate-Specific Antigen
5	78	Cancer Vaccines
6	54	Carcinogens
7	52	Angiogenesis Inhibitors
8	50	Interferon Type II
9	47	Neoplasm Proteins
10	46	RNA, Messenger
11	45	Genetic Vectors
12	43	Antioxidants
13	40	Enzyme Inhibitors
14	36	Vaccines, DNA
15	35	Isoenzymes
16	33	Biological Markers
17	33	Receptor, erbB-2
18	30	Interleukin-12
19	30	Proliferating Cell Nuclear Antigen
20	30	Tamoxifen
21	30	Transcription Factors
22	30	Tumor Necrosis Factor
23	29	Adjuvants, Immunologic
24	29	Anti-Inflammatory Agents, Non-Steroidal
25	29	Growth Inhibitors
26	27	Protein p53
27	26	Antibodies, Monoclonal
28	26	Antigens, Neoplasm
29	26	Antineoplastic Agents, Phytogenic
30	26	Genistein
31	26	Recombinant Fusion Proteins
32	24	BRCA2 Protein
33	24	DNA
34	24	Membrane Glycoproteins
35	24	Peptide Fragments
36	24	Prostaglandin-Endoperoxide Synthase
37	23	Endothelial Growth Factors
38	22	cyclooxygenase 2
39	22	Lymphokines
40	21	Calcium
41	21	Cytokines
42	21	Interleukin-2
43	20	9,10-Dimethyl-1,2-benzanthracene
44	20	Estrogens
45	20	vascular endothelial growth factor

ANEXO 33 - Neoplasms – Prevention

Ocorrências	Artigos	Instituição dos Autores
1	6	Department of Cancer Biology, The University of Texas M. D. Anderson
2	4	Department of Thoracic/Head and Neck Medical Oncology, The University of
3	3	Cancer Prevention Research Program, Fred Hutchinson Cancer Research
4	3	Department of Clinical and Biological Sciences, University of Turin,
5	3	Department of Immunology, The Scripps Research Institute, La Jolla, CA
6	3	Department of Oncology, The Johns Hopkins University School of Medicine,
7	3	Department of Pathology, Kanazawa Medical University, 1-1 Daigaku,
8	3	Molecular Immunology Group, Tenovus Laboratory, Southampton University
9	2	Ambryx Biotechnology Inc., Oak Park, CA 91377, USA.
10	2	Center for Nutrition in the Prevention of Disease, AMC Cancer Research
11	2	Channing Laboratory, Department of Medicine, Brigham and Women's Hospital
12	2	Department of Environment and Mutation, Research Institute for Radiation
13	2	Department of Environmental Health Sciences, Johns Hopkins University
14	2	Department of Gynecologic Oncology, University of Texas M. D. Anderson
15	2	Department of Pathogenic Biochemistry, Research Institute of Natural
16	2	Department of Pathology, Josephine Nefkens Institute, Erasmus University,
17	2	Department of Pathology, Kanazawa Medical University, Uchinada, Ishikawa
18	2	Department of Pathology, Karmanos Cancer Institute, Wayne State University
19	2	Department of Pathology, Northwestern University Medical School, Chicago,
20	2	Department of Pathology, Osaka City University Medical School, Abeno-ku,
21	2	Department of Surgery and Science, Graduate School of Medical Sciences,
22	2	Department of Surgery and Surgical Basic Science, Graduate School of
23	2	Division of Cancer Prevention, National Cancer Institute, National
24	2	Division of Chemoprevention, European Institute of Oncology, Milan, Italy.
25	2	Division of Clinical Epidemiology, Deutsches Krebsforschungszentrum,
26	2	Division of Environmental Health Sciences, School of Public Health,
27	2	Division of Hematology/Oncology, Northwestern University Medical School,
28	2	Division of Human Cancer Genetics, The Ohio State University Comprehensive
29	2	Division of Immunology, Beckman Research Institute of the City of Hope,
30	2	Laboratory of Cell Regulation and Carcinogenesis, National Cancer
31	2	Laboratory of Molecular Endocrinology, Division of Cellular and Molecular
32	2	Laboratory of Neurosciences, Gerontology Research Center, National
33	2	Molecular Targeting Unit, Department of Experimental Oncology, Istituto
34	2	The Centre for Research on Women's Health, Women's College Hospital,
35	2	Unit of Nutrition and Cancer, International Agency for Research on Cancer,

ANEXO 34 - Virus Diseases – Therapy

Ocorrências	Artigos	Termos Técnicos
1	1489	Human
2	768	Support, Non-U.S. Gov't
3	626	Female
4	615	Male
5	519	Animal
6	484	Adult
7	348	Genotype
8	347	Middle Age
9	303	Support, U.S. Gov't, P.H.S
10	232	Mice
11	228	Comparative Study
12	224	Antiretroviral Therapy, Highly Active
13	213	Viral Load
14	191	Drug Therapy, Combination
15	166	CD4 Lymphocyte Count
16	164	Treatment Outcome
17	138	Mutation
18	126	Aged
19	123	Time Factors
20	110	Adolescent
21	103	Mice, Inbred BALB C

ANEXO 35 - Virus Diseases – Therapy

Ocorrências	Artigos	Lista de Substâncias
1	332	Anti-HIV Agents
2	281	Antiviral Agents
3	244	RNA, Viral
4	124	Reverse Transcriptase Inhibitors
5	121	Genetic Vectors
6	117	Biological Markers
7	117	DNA, Viral
8	115	Antibodies, Viral
9	107	Interferon-alpha
10	106	Interleukin-2
11	96	Interferon Type II
12	94	Viral Vaccines
13	93	Ribavirin
14	91	HIV Protease Inhibitors
15	78	Vaccines, DNA
16	73	Cytokines
17	70	Interferons
18	66	HIV-1 Reverse Transcriptase
19	61	AIDS Vaccines
20	61	Tumor Necrosis Factor
21	60	Zidovudine
22	59	Adjuvants, Immunologic
23	56	Lamivudine
24	54	RNA, Messenger
25	53	Antigens, Viral
26	53	Interferon Alfa-2b
27	51	HIV Protease
28	50	Recombinant Proteins
29	48	Viral Envelope Proteins
30	46	Receptors, CCR5
31	46	Viral Proteins
32	45	Interleukin-12
33	44	Vaccines, Synthetic
34	43	Antibodies, Monoclonal
35	39	Alanine Transaminase
36	37	Immunoglobulin G
37	36	Plasmids
38	34	Antigens, CD4
39	33	Interleukin-10
40	32	Antigens, CD
41	31	Chemokines
42	31	Interleukin-4
43	30	Hepatitis B Vaccines
44	30	Indinavir
45	30	Vaccines, Attenuated
46	28	Interleukin-6
47	27	Antineoplastic Agents
48	27	Hepatitis B Surface Antigens
49	26	Dideoxynucleosides
50	26	Interferon Alfa-2a
51	26	Membrane Glycoproteins

52	26	Peptide Fragments
53	24	Influenza Vaccine
54	24	Receptors, Chemokine
55	23	DNA
56	23	HIV Antibodies
57	23	Receptors, Interleukin-2
58	23	Ritonavir
59	23	Viral Nonstructural Proteins
60	21	Immunosuppressive Agents
61	21	Receptors, CXCR4
62	20	Antigens, CD45
63	20	Enzyme Inhibitors
64	20	Ganciclovir

ANEXO 36 - Virus Diseases – Therapy

Ocorrências	Artigos	Instituição dos Autores
1	7	Department of Clinical Immunology and Biochemical Genetics, Royal Perth
2	4	Service of Infectious Diseases, Hospital Carlos III, Instituto de Salud
3	3	Department of Biochemistry, Indian Institute of Science, Bangalore 560012,
4	3	Department of Biostatistics, Harvard School of Public Health, Boston,
5	3	Department of Clinical Virology, Goteborg University, Goteborg, Sweden.
6	3	Department of Industrial Chemistry, Chiba Institute of Technology, 2-17-1
7	3	Department of Ophthalmology, Osaka University Medical School, Suita,
8	3	Department of Ophthalmology, The University of Oklahoma Health Sciences
9	3	Department of Pediatrics, Stanford University School of Medicine,
10	3	Division of Infectious Diseases, Children's Hospital Medical Center,
11	3	Division of Infectious Diseases, Department of Medicine, University of
12	3	Laboratoire de Retrovirologie, Centre de Recherche Public-Sante,
13	3	Laboratory of Immunoregulation, National Institute of Allergy and
14	3	National Centre in HIV Epidemiology and Clinical Research, University of
15	3	Swedish Institute for Infectious Disease Control and Microbiology and
16	3	Virology Division, United States Army Medical Research Institute of

ANEXO 37 - Virus Diseases – Diagnosis

Ocorrências	Artigos	Termos Técnicos
1	776	Human
2	452	Support, Non-U.S. Gov't
3	380	Female
4	371	Male
5	310	Animal
6	271	Adult
7	224	Middle Age
8	167	Support, U.S. Gov't, P.H.S
9	140	Mice
10	134	Aged
11	123	Genotype
12	118	Comparative Study
13	86	Immunohistochemistry
14	83	Adolescent
15	77	Child
16	75	Case Report
17	73	Polymerase Chain Reaction
18	65	Disease Progression
19	59	Sensitivity and Specificity
20	57	Child, Preschool
21	53	Molecular Sequence Data
22	52	Genome, Viral
23	51	English Abstract
24	51	Reverse Transcriptase Polymerase Chain Reaction
25	51	Tumor Cells, Cultured
26	49	Cells, Cultured
27	48	Biological Markers/blood
28	47	Time Factors
29	46	Apoptosis
30	44	Disease Models, Animal
31	44	Rats
32	43	Cell Line
33	43	DNA, Viral/analysis
34	42	Infant
35	42	Risk Factors
36	40	Biological Markers
37	39	Base Sequence
38	39	Biological Markers/analysis
39	39	Diagnosis, Differential
40	39	Mice, Inbred BALB C
41	39	Viral Load
42	38	Acute Disease
43	38	Mice, Inbred C57BL
44	38	Prognosis
45	36	Biopsy
46	36	Predictive Value of Tests
47	35	Immunophenotyping
48	35	In Situ Hybridization
49	33	RNA, Viral/analysis
50	33	Treatment Outcome
51	32	Immunoenzyme Techniques

52	31	Aged, 80 and over
53	31	Follow-Up Studies
54	31	Hepacivirus/genetics
55	30	Gene Expression
56	30	Virus Replication
57	29	Enzyme-Linked Immunosorbent Assay
58	28	Cell Division
59	27	Amino Acid Sequence
60	26	Kinetics
61	26	Mice, Knockout
62	26	Prevalence
63	26	Prospective Studies
64	26	Severity of Illness Index
65	26	Support, U.S. Gov't, Non-P.H.S
66	25	Cohort Studies
67	24	Drug Therapy, Combination
68	22	CD4 Lymphocyte Count
69	22	Liver/pathology
70	22	Mutation
71	22	Retrospective Studies
72	21	Dose-Response Relationship, Drug
73	21	Transfection
74	20	Flow Cytometry
75	20	Genes, Viral
76	20	In Situ Nick-End Labeling
77	20	Models, Biological
78	20	RNA, Messenger/analysis
79	20	RNA, Viral/blood

ANEXO 38 - Virus Diseases – Diagnosis

Ocorrências	Artigos	Lista de Substâncias
1	145	Biological Markers
2	123	RNA, Viral
3	112	DNA, Viral
4	69	RNA, Messenger
5	61	Tumor Necrosis Factor
6	56	Antiviral Agents
7	46	Antibodies, Viral
8	44	Cytokines
9	42	Interferon Type II
10	37	Antigens, Viral
11	36	Antigens, CD95
12	34	Antigens, CD
13	31	Interleukin-6
14	31	Membrane Glycoproteins
15	31	Tumor Markers, Biological
16	28	Antibodies, Monoclonal
17	24	Viral Proteins
18	23	Genetic Vectors
19	23	Interleukin-1
20	23	Protein p53
21	23	Ribavirin
22	23	Viral Envelope Proteins
23	22	Caspases
24	21	Alanine Transaminase
25	21	Hepatitis C Antibodies
26	21	Interferon-alpha
27	20	Chemokines
28	19	Ki-67 Antigen
29	18	Cyclins
30	18	DNA Primers
31	17	DNA, Neoplasm
32	17	Interferons
33	16	Antigens, CD3
34	16	Antigens, CD4
35	16	DNA-Binding Proteins
36	16	Peptide Fragments
37	15	Immunosuppressive Agents
38	15	Interleukin-12
39	15	Neoplasm Proteins
40	14	Chemokines, CXC
41	14	FasL protein
42	14	Hepatitis B Surface Antigens
43	14	Immunoglobulin G
44	14	Interleukin-10
45	14	Interleukin-4
46	14	Recombinant Proteins
47	14	Trans-Activators
48	13	Anti-HIV Agents
49	13	Glial Fibrillary Acidic Protein
50	12	Antigens, CD8
51	12	Antineoplastic Agents

52	12	Cip1 protein
53	12	Immediate-Early Proteins
54	12	Interferon Alfa-2b
55	12	Proto-Oncogene Proteins
56	12	Proto-Oncogene Proteins c-bcl-2
57	12	Receptors, Chemokine
58	12	Receptors, Tumor Necrosis Factor
59	12	Transforming Growth Factor beta
60	12	Viral Nonstructural Proteins
61	11	Antibodies
62	11	C-Reactive Protein
63	11	Epstein-Barr virus encoded RNA 1
64	11	Intercellular Adhesion Molecule-1
65	11	Oncogene Proteins, Viral
66	10	Gene Products, tax
67	10	Lymphokines
68	10	Nitric-Oxide Synthase
69	10	Proliferating Cell Nuclear Antigen
70	10	Reagent Kits, Diagnostic
71	10	Receptors, CCR5
72	10	Transcription Factors
73	10	Viral Matrix Proteins

ANEXO 39 - Virus Diseases – Diagnosis

Ocorrências	Artigos	Instituição dos Autores
1	4	Department of Tumor Virology, Institute for Genetic Medicine, Hokkaido
2	3	Department of Pathology and Laboratory Medicine, University of
3	2	Beijing Youan Hospital, Beijing 100054, China.
4	2	Center for Infectious Disease and Vaccine Research, University of
5	2	Department of Clinical Immunology, University Hospital Groningen,
6	2	Department of Dermatology, Erasme University Hospital, Brussels, Belgium.
7	2	Department of Epidemiology, Bloomberg School of Public Health, Johns
8	2	Department of Histopathology, Royal Free and University College Medical
9	2	Department of Infectious Diseases and Microbiology, Graduate School of
10	2	Department of Internal Medicine, University of Genoa, Italy.
11	2	Department of Medical Anatomy, The Panum Institute, University of
12	2	Department of Microbiology & Immunology, The University of Texas Medical
13	2	Department of Microbiology and Immunology, University of Texas Medical
14	2	Department of Molecular and Experimental Medicine, The Scripps Research
15	2	Department of Pathology, National Children's Medical Research Center,
16	2	Department of Pathology, School of Medicine, Fukuoka University, Nanakuma
17	2	Dipartimento di Gastroenterologia, Ospedale Molinette, Torino, Italy.
18	2	Division of Avian and Fish Diseases, Kimron Veterinary Institute, Bet
19	2	Division of Comparative Medicine, Johns Hopkins School of Medicine,
20	2	First Department of Internal Medicine, Mie University School of Medicine,
21	2	Institut für Veterinar-Pathologie, Justus-Liebig-Universität Giessen,
22	2	Keck School of Medicine, University of Southern California, Los Angeles,
23	2	Klinika Chorob Zakaznych dla Doroslych Instytutu Chorob Zakaznych i
24	2	Laboratory of Immunology, National Eye Institute, National Institutes of
25	2	Laboratory of Virology, Istituto Superiore di Sanita, Rome, Italy.
26	2	Neuroimmunology Branch, National Institute of Neurological Disorders and
27	2	New England Regional Primate Research Center, Harvard Medical School,
28	2	Second Department of Internal Medicine, Tottori University School of
29	2	Theoretical Biology and Biophysics Group, Los Alamos National Laboratory,
30	2	Third Department of Internal Medicine, Osaka City University Medical
31	2	Trudeau Institute, Saranac Lake, NY 12983, USA.

ANEXO 40 - Virus Diseases – Prevention

Ocorrências	Artigos	Termos Técnicos
1	297	Human
2	286	Animal
3	198	Support, Non-U.S. Gov't
4	155	Female
5	113	Mice
6	99	Male
7	82	Support, U.S. Gov't, P.H.S
8	64	Mice, Inbred BALB C
9	61	Vaccination
10	59	Comparative Study
11	54	Adult
12	48	Genetic Vectors
13	36	Models, Biological
14	35	Middle Age
15	34	Disease Models, Animal
16	31	Genotype
17	30	Mice, Inbred C57BL
18	29	Molecular Sequence Data
19	27	Risk Factors
20	26	Animal Welfare
21	25	Cell Line
22	25	Time Factors
23	24	Amino Acid Sequence
24	24	Antibodies, Viral/blood
25	24	Genes, Viral
26	24	Swine
27	23	Adolescent
28	23	Antibodies, Viral/biosynthesis
29	23	Genome, Viral
30	23	Infant
31	22	Kinetics
32	21	Child
33	21	Immunization
34	20	Base Sequence
35	20	Cattle
36	20	Cells, Cultured
37	20	Gene Expression
38	19	T-Lymphocytes, Cytotoxic/immunology
39	18	Models, Immunological
40	18	Neutralization Tests
41	17	Administration, Oral
42	17	Child, Preschool
43	17	English Abstract
44	17	Lymphocyte Activation
45	16	Aged
46	16	Immunity, Cellular
47	16	Immunity, Mucosal
48	16	Macaca mulatta
49	16	Mice, Knockout
50	16	Virus Replication
51	15	Administration, Intranasal

52	15	Cohort Studies
53	15	Mutation
54	15	Recombination, Genetic
55	14	Reverse Transcriptase Polymerase Chain Reaction
56	14	T-Lymphocytes, Cytotoxic/*immunology
57	14	Viral Load
58	13	Gene Deletion
59	13	Support, U.S. Gov't, Non-P.H.S
60	12	CD4 Lymphocyte Count
61	12	Cercopithecus aethiops
62	12	HIV-1/*immunology
63	12	Immunization, Secondary
64	12	Sheep
65	12	Treatment Outcome
66	11	Adjuvants, Immunologic/administration & dosage
67	11	CD8-Positive T-Lymphocytes/immunology
68	11	Chickens
69	11	Foot-and-Mouth Disease/*prevention & control
70	11	Infant, Newborn
71	11	Pregnancy
72	11	Sensitivity and Specificity
73	11	Transfection
74	11	Tumor Cells, Cultured
75	11	Virulence
76	10	Antibodies, Viral/immunology
77	10	Biological Markers
78	10	Clinical Trials
79	10	Disease Outbreaks
80	10	Great Britain/epidemiology
81	10	HIV Infections/prevention & control
82	10	Mice, Transgenic
83	10	Rabbits
84	10	Safety
85	10	Vaccination/*veterinary
86	10	Vaccination/veterinary

ANEXO 41 - Virus Diseases – Prevention

Ocorrências	Artigos	Lista de Substâncias
1	92	Antibodies, Viral
2	77	Viral Vaccines
3	65	Genetic Vectors
4	60	Vaccines, DNA
5	44	AIDS Vaccines
6	40	Vaccines, Synthetic
7	35	Antigens, Viral
8	33	DNA, Viral
9	32	Adjuvants, Immunologic
10	32	RNA, Viral
11	30	Interferon Type II
12	30	Viral Envelope Proteins
13	29	Viral Proteins
14	28	Vaccines, Attenuated
15	27	Antiviral Agents
16	23	Hepatitis B Vaccines
17	21	Immunoglobulin G
18	20	Influenza Vaccine
19	19	Biological Markers
20	18	Plasmids
21	17	Cytokines
22	17	Interleukin-2
23	16	Anti-HIV Agents
24	15	Hepatitis B Surface Antigens
25	15	HIV Antibodies
26	14	SAIDS Vaccines
27	13	Receptors, CCR5
28	13	Recombinant Proteins
29	12	Antibodies, Monoclonal
30	12	Immunoglobulin A
31	12	Interleukin-12
32	11	Hepatitis C Antibodies
33	11	Interleukin-4
34	11	Measles Vaccine
35	11	Peptide Fragments
36	11	Rabies Vaccines
37	11	Recombinant Fusion Proteins
38	11	Vaccines, Inactivated
39	10	Bacterial Toxins
40	10	Hepatitis B Antibodies

ANEXO 42 - Virus Diseases – Prevention

Ocorrências	Artigos	Instituição dos Autores
1	3	Department of Pediatrics, Stanford University School of Medicine,
2	3	Swedish Institute for Infectious Disease Control and Microbiology and
3	3	Virology Division, United States Army Medical Research Institute of
4	2	Department of Biochemistry, Indian Institute of Science, Bangalore 560012,
5	2	Department of Epidemiology, Bloomberg School of Public Health, Johns
6	2	Department of Medical Microbiology and Immunology, Goteborg University,
7	2	Department of Microbiology and Cell Biology, Indian Institute of Science,
8	2	Department of Microbiology, National Cheng Kung University Medical
9	2	Department of Ophthalmology, Osaka University Medical School, Suita,
10	2	Department of Pathobiological Sciences, School of Veterinary Medicine,
11	2	Department of Pathology, National Institute of Infectious Diseases, Toyama
12	2	Instituto Evandro Chagas, Fundacao Nacional de Saude, Belem, Para, Brazil.
13	2	Laboratory of Infectious Diseases, National Institute of Allergy and

ANEXO 43 - Parasitic Diseases – Therapy

Ocorrências	Artigos	Termos Técnicos
1	306	Animal
2	235	Human
3	221	Support, Non-U.S. Gov't
4	139	Female
5	112	Mice
6	103	Male
7	64	Adult
8	59	Mice, Inbred BALB C
9	59	Support, U.S. Gov't, P.H.S
10	39	Child
11	37	Middle Age
12	36	Support, U.S. Gov't, Non-P.H.S
13	33	Genotype
14	33	Models, Biological
15	32	Comparative Study
16	32	Mice, Inbred C57BL
17	25	Adolescent
18	25	Drug Resistance
19	25	Genome, Protozoan
20	25	Molecular Sequence Data
21	25	Treatment Outcome
22	23	Child, Preschool
23	22	Time Factors
24	21	Amino Acid Sequence
25	21	Area Under Curve
26	20	Polymerase Chain Reaction
27	19	Drug Therapy, Combination
28	18	Antimalarials/*therapeutic use
29	18	Interferon Type II/biosynthesis
30	17	Disease Models, Animal
31	17	Infant
32	17	Mice, Knockout
33	17	Mutation
34	17	Vaccination
35	16	Aged
36	15	Base Sequence
37	14	Administration, Oral
38	14	Alleles
39	14	Drug Resistance/genetics
40	14	Enzyme-Linked Immunosorbent Assay
41	14	Genes, Protozoan
42	13	Acute Disease
43	13	Recurrence
44	13	Sequence Analysis, DNA
45	12	Cells, Cultured
46	12	Drug Combinations
47	11	Case Report
48	11	Kinetics
49	11	Malaria, Falciparum/*drug therapy
50	10	Antimalarials/*pharmacology
51	10	Biological Availability

52	10	Gene Expression
53	10	Lymphocyte Activation
54	10	Malaria Vaccines
55	10	Plasmodium falciparum/drug effects/*genetics
56	10	Point Mutation
57	10	Risk Factors

ANEXO 44 - Parasitic Diseases – Therapy

Ocorrências	Artigos	Lista de Substâncias
1	76	Antimalarials
2	51	Interferon Type II
3	41	Protozoan Proteins
4	39	Antigens, Protozoan
5	34	Antibodies, Protozoan
6	33	Malaria Vaccines
7	32	Vaccines, DNA
8	31	Interleukin-12
9	30	Protozoan Vaccines
10	27	Chloroquine
11	25	Cytokines
12	25	Interleukin-4
13	22	Anthelmintics
14	22	DNA, Protozoan
15	21	Adjuvants, Immunologic
16	21	Antigens, Helminth
17	19	Tumor Necrosis Factor
18	18	Antibodies, Helminth
19	18	Biological Markers
20	17	Membrane Proteins
21	17	Vaccines, Synthetic
22	16	Recombinant Proteins
23	15	Antibodies, Monoclonal
24	15	RNA, Messenger
25	14	Antiprotozoal Agents
26	14	Immunoglobulin G
27	14	Sesquiterpenes
28	13	Pyrimethamine
29	12	Drug Combinations
30	12	Plasmids
31	12	Tetrahydrofolate Dehydrogenase
32	11	Interleukin-10
33	10	Albendazole
34	10	Interleukin-2
35	10	PfCRT protein

ANEXO 45 - Parasitic Diseases – Therapy

Ocorrências	Artigos	Instituição dos Autores
1	4	Malaria Program, Naval Medical Research Center, Silver Spring, Maryland
2	3	Department of Infectious and Tropical Diseases, London School of Hygiene
3	3	Department of Pathobiology, School of Veterinary Medicine, University of
4	2	Department of Clinical Veterinary Science, University of Bristol, Langford
5	2	Department of Medical Biometry, University of Tübingen, Germany.
6	2	Department of Microbiology and Immunology, University of Saskatchewan,
7	2	Department of Molecular and Cellular Biology, Centro Nacional de
8	2	Department of Pharmacology and Therapeutics and Postgraduate Institute for
9	2	Dept of Infectious Disease Epidemiology, Imperial College School of
10	2	Institut de Recherche pour le Developpement and Laboratoire de Recherche
11	2	Institute of Infectious and Parasitic Diseases, The First Affiliated
12	2	Institute of Parasitic Diseases, Chinese Academy of Preventive Medicine,
13	2	Laboratory of Malaria and Vector Research, National Institute of Allergy
14	2	Malaria Program, Naval Medical Research Center, 503 Robert Grant Avenue,
15	2	Malaria Program, Naval Medical Research Center, Silver Spring, Md., USA.
16	2	Malaria Section, Center for Vaccine Development, University of Maryland
17	2	Tropical Disease Unit, Division of Infectious Diseases, Department of

ANEXO 46 - Parasitic Diseases – Diagnosis

Ocorrências	Artigos	Termos Técnicos
1	200	Animal
2	147	Support, Non-U.S. Gov't
3	122	Human
4	113	Mice
5	106	Female
6	66	Male
7	58	Mice, Inbred C57BL
8	46	Mice, Inbred BALB C
9	44	Adult
10	41	Support, U.S. Gov't, P.H.S
11	37	Mice, Knockout
12	30	Middle Age
13	28	Comparative Study
14	23	Cells, Cultured
15	21	Case Report
16	20	Child
17	20	Disease Models, Animal
18	19	Adolescent
19	18	Aged
20	18	Time Factors
21	17	Kinetics
22	16	Genotype
23	14	Acute Disease
24	14	Child, Preschool
25	14	Chronic Disease
26	14	Enzyme-Linked Immunosorbent Assay
27	14	Immunohistochemistry
28	14	Polymerase Chain Reaction
29	14	Sensitivity and Specificity
30	13	Biological Markers/blood
31	13	Cytokines/biosynthesis
32	13	Lymphocyte Activation
33	12	Apoptosis
34	11	Disease Progression
35	10	Severity of Illness Index
36	10	Support, U.S. Gov't, Non-P.H.S

ANEXO 47 - Parasitic Diseases – Diagnosis

Ocorrências	Artigos	Lista de Substâncias
1	38	Cytokines
2	32	Biological Markers
3	28	Interferon Type II
4	27	Interleukin-4
5	24	Antibodies, Protozoan
6	23	RNA, Messenger
7	21	Tumor Necrosis Factor
8	18	Interleukin-12
9	16	DNA, Protozoan
10	15	Antigens, Protozoan
11	13	Antigens, Helminth
12	13	Interleukin-10
13	11	Antibodies, Monoclonal
14	11	Chemokines
15	10	Antibodies, Helminth
16	10	Antigens, CD
17	10	Immunoglobulin G
18	10	Interleukin-13

ANEXO 48 - Parasitic Diseases – Diagnosis

Ocorrências	Artigos	Instituição dos Autores
1	3	Department of Medicine, Case Western Reserve University and University
2	3	Department of Microbiology and Immunology, College of Veterinary Medicine,
3	3	Division of Gastroenterology-Hepatology, Department of Internal Medicine,
4	2	Department of Immunology, Strathclyde Institute for Biomedical Sciences,
5	2	Department of Pathobiology, School of Veterinary Medicine, University of
6	2	Department of Veterinary Science, The University of Melbourne, 250 Princes
7	2	Molecular Parasitology Group, Corporacion para Investigaciones Biologicas,
8	2	National Research Center for Protozoan Diseases, Obihiro University of
9	2	World Health Organization Immunology Research and Training Center,

ANEXO 49 - Parasitic Diseases – Prevention

Ocorrências	Artigos	Termos Técnicos
1	166	Animal
2	100	Support, Non-U.S. Gov't
3	95	Human
4	74	Female
5	73	Mice
6	43	Mice, Inbred BALB C
7	36	Male
8	34	Support, U.S. Gov't, P.H.S
9	24	Mice, Inbred C57BL
10	23	Support, U.S. Gov't, Non-P.H.S
11	17	Molecular Sequence Data
12	16	Adult
13	16	Models, Biological
14	16	Vaccination
15	15	Amino Acid Sequence
16	15	Comparative Study
17	15	Genome, Protozoan
18	15	Interferon Type II/biosynthesis
19	14	Child
20	11	Mice, Knockout
21	11	Sequence Analysis, DNA
22	11	Time Factors
23	10	Base Sequence
24	10	Disease Models, Animal
25	10	Malaria Vaccines

ANEXO 50 - Parasitic Diseases – Prevention

Ocorrências	Artigos	Lista de Substâncias
1	33	Malaria Vaccines
2	32	Antibodies, Protozoan
3	32	Vaccines, DNA
4	30	Antigens, Protozoan
5	30	Interferon Type II
6	29	Protozoan Vaccines
7	26	Protozoan Proteins
8	21	Interleukin-12
9	17	Adjuvants, Immunologic
10	17	Vaccines, Synthetic
11	16	Antigens, Helminth
12	16	Interleukin-4
13	15	Cytokines
14	15	DNA, Protozoan
15	12	Antibodies, Helminth
16	11	Antimalarials
17	11	Immunoglobulin G
18	10	Plasmids
19	10	Recombinant Proteins

ANEXO 51 - Parasitic Diseases – Prevention

Ocorrências	Artigos	Instituição dos Autores
1	4	Malaria Program, Naval Medical Research Center, Silver Spring, Maryland
2	2	Department of Infectious and Tropical Diseases, London School of Hygiene
3	2	Department of Molecular and Cellular Biology, Centro Nacional de
4	2	Department of Pathobiology, School of Veterinary Medicine, University of
5	2	Dept of Infectious Disease Epidemiology, Imperial College School of
6	2	Institute of Infectious and Parasitic Diseases, The First Affiliated
7	2	Malaria Program, Naval Medical Research Center, 503 Robert Grant Avenue,
8	2	Malaria Program, Naval Medical Research Center, Silver Spring, Md., USA.

ANEXO 52 - Bacterial Infections – Therapy

Ocorrências	Artigos	Termos Técnicos
1	1100	Human
2	709	Animal
3	549	Support, Non-U.S. Gov't
4	522	Male
5	506	Female
6	332	Mice
7	280	Adult
8	219	Middle Age
9	166	Support, U.S. Gov't, P.H.S
10	159	Aged
11	143	Disease Models, Animal
12	135	Comparative Study
13	125	Mice, Inbred BALB C
14	119	Rats
15	115	Treatment Outcome
16	112	Case Report
17	110	Genotype
18	103	Time Factors
19	91	Microbial Sensitivity Tests
20	82	Child
21	80	Adolescent
22	77	Mice, Inbred C57BL
23	75	Models, Biological
24	69	Drug Therapy, Combination
25	68	Area Under Curve
26	58	Polymerase Chain Reaction
27	57	Infant
28	55	Prospective Studies
29	55	Rats, Sprague-Dawley
30	55	Risk Factors
31	54	Survival Rate
32	53	Vaccination
33	53	Dose-Response Relationship, Drug
34	51	Child, Preschool
35	48	Survival Analysis
36	46	Infant, Newborn
37	45	Molecular Sequence Data
38	45	Support, U.S. Gov't, Non-P.H.S
39	43	Cells, Cultured
40	42	Clinical Trials
41	42	Enzyme-Linked Immunosorbent Assay
42	41	Kinetics
43	41	Rabbits
44	41	Antibiotics/therapeutic use
45	40	Administration, Oral
46	39	Base Sequence
47	39	Aged, 80 and over
48	38	Follow-Up Studies
49	36	Phenotype
50	36	Acute Disease
51	35	Drug Resistance, Microbial

52	34	Mutation
53	34	Genes, Bacterial
54	33	Immunization
55	33	Sensitivity and Specificity
56	33	Biological Availability
57	32	In Vitro
58	32	Mice, Knockout
59	32	Recurrence
60	32	Amino Acid Sequence
61	31	Antibodies, Bacterial/blood
62	31	Double-Blind Method
63	31	Genome, Bacterial
64	31	Randomized Controlled Trials
65	31	Rats, Wistar
66	31	Diagnosis, Differential
67	30	Helicobacter pylori
68	30	Colony Count, Microbial
69	29	Interferon Type II/biosynthesis
70	28	Incidence
71	27	Leukocyte Count
72	27	Severity of Illness Index
73	27	United States
74	27	Administration, Intranasal
75	26	Drug Administration Schedule
76	26	Retrospective Studies
77	26	Statistics, Nonparametric
78	26	Analysis of Variance
79	25	Drug Resistance
80	25	Injections, Intravenous
81	25	Interleukin-6/blood
82	25	Swine
83	25	Tumor Necrosis Factor/metabolism
84	25	Biological Markers/blood
85	24	Cattle
86	24	Cell Line
87	24	Half-Life
88	24	Lipopolysaccharides
89	24	Epidemiology, Molecular
90	23	Case-Control Studies
91	22	Chronic Disease
92	22	Electrophoresis, Gel, Pulsed-Field
93	22	Genetic Predisposition to Disease
94	22	Random Allocation
95	22	Immunocompromised Host
96	21	Injections, Intraperitoneal
97	21	Sepsis/*drug therapy
98	21	Virulence
99	21	Drug Interactions
100	20	Infusions, Intravenous
101	20	Predictive Value of Tests

ANEXO 53 - Bacterial Infections – Therapy

Ocorrências	Artigos	Lista de Substâncias
1	160	Tumor Necrosis Factor
2	122	Lipopolysaccharides
3	119	Antibodies, Bacterial
4	114	Cytokines
5	104	Antibiotics
6	95	Interferon Type II
7	91	Recombinant Proteins
8	78	Antigens, Bacterial
9	75	Bacterial Vaccines
10	73	Protein C
11	69	Endotoxins
12	66	Adjuvants, Immunologic
13	65	Biological Markers
14	63	Interleukin-6
15	60	Bacterial Toxins
16	59	Antibodies, Monoclonal
17	56	Anti-Infective Agents
18	51	Antitubercular Agents
19	50	DNA, Bacterial
20	47	Interleukin-10
21	44	Antifungal Agents
22	44	Nitric Oxide
23	43	Anticoagulants
24	43	Bacterial Proteins
25	43	Granulocyte Colony-Stimulating Factor
26	43	Interleukin-1
27	42	Anti-Infective Agents, Fluoroquinolone
28	42	Immunoglobulin G
29	42	RNA, Messenger
30	40	Anti-Inflammatory Agents, Non-Steroidal
31	40	Enterotoxins
32	40	Interleukin-12
33	39	Enzyme Inhibitors
34	36	Nitric-Oxide Synthase
35	34	Interleukin-8
36	32	drotrecogin alfa activated
37	31	Vaccines, Synthetic
38	30	BCG Vaccine
39	29	Genetic Vectors
40	28	Antibiotics, Combined
41	28	Fibrinolytic Agents
42	28	Interleukin-4
43	27	Antibiotics, Macrolide
44	27	NF-kappa B
45	26	Vaccines, DNA
46	25	Bacterial Outer Membrane Proteins
47	25	Interleukin-2
48	23	Amoxicillin
49	23	anthrax toxin
50	23	Clarithromycin
51	23	Omeprazole

52	22	Granulocyte-Macrophage Colony-Stimulating Factor
53	22	inducible nitric oxide synthase
54	21	Anti-HIV Agents
55	21	Antigens, CD
56	21	C-Reactive Protein
57	21	Cholera Toxin
58	21	Membrane Glycoproteins
59	21	Recombinant Fusion Proteins
60	20	Antiviral Agents
61	20	Norepinephrine

ANEXO 54 - Bacterial Infections – Therapy

Ocorrências	Artigos	Instituição dos Autores
1	3	Cardiovascular Biology Research Program, Oklahoma Medical Research
2	3	Department of Infectious Diseases, Tropical Medicine, and AIDS, Academic
3	3	Department of Pathology, University of Michigan Medical School, Ann Arbor,
4	3	Department of Pharmacology and Toxicology, Faculty of Veterinary Medicine,
5	3	Department of Surgery, University of Florida College of Medicine,
6	3	First Department of Internal Medicine, Hiroshima University School of
7	3	First Department of Medicine, Hamamatsu University School of Medicine,
8	3	Laboratory of Microbiology and Immunology of Infection, Institute for
9	3	Max-Planck-Institute for Infection Biology, Department of Immunology,
10	2	Center for Molecular Medicine and Infectious Diseases, Department of
11	2	Center for Surgical Research and Department of Surgery, University of
12	2	Centre de Genetique Moleculaire, Centre National de la Recherche
13	2	Centre de Recherche en Infectiologie, Centre Hospitalier de l'Universite
14	2	Clinical Pharmacology and Gastroenterology Unit, Sao Francisco University
15	2	College of Pharmacy, University of Illinois at Chicago, 60612, USA.
16	2	Department of Biochemistry, Postgraduate Institute of Medical Education
17	2	Department of Biological Sciences, Rutgers University, Newark, NJ 07102,
18	2	Department of Clinical Virology, Goteborg University, Goteborg, Sweden.
19	2	Department of Emergency and Critical Care Medicine, School of Medicine,
20	2	Department of Immunology, Max-Planck-Institute for Infection Biology,
21	2	Department of Infectious Diseases, Catholic University, Rome, Italy.
22	2	Department of Intensive Care, Austin & Repatriation Medical Centre,
23	2	Department of Intensive Care, Erasme University Hospital, Free University
24	2	Department of Internal Medicine, Centre Hospitalier Universitaire Vaudois,
25	2	Department of Large Animal Medicine, College of Veterinary Medicine,
26	2	Department of Medicine, Division of Infectious Diseases, The University of
27	2	Department of Nephrology and Kidney Disease Center, Saitama Medical
28	2	Department of Pathology and Molecular Medicine, and Division of Infectious
29	2	Department of Pediatrics and Communicable Diseases, University of
30	2	Department of Pediatrics, Evanston Northwestern Healthcare, Northwestern
31	2	Department of Rheumatology, University of Goteborg, Goteborg, Sweden.
32	2	Department of Thoracic and Cardiovascular Surgery, The Cleveland Clinic
33	2	Department of Vascular Biology and Thrombosis Research, University of
34	2	Division of General and Surgical Intensive Care Medicine, Department of
35	2	Division of Infectious Diseases, Department of Medicine, University of
36	2	Division of Pulmonary and Critical Care Medicine, Department of Medicine,
37	2	Division of Pulmonary Sciences and Critical Care Medicine, University of
38	2	First Department of Internal Medicine, Faculty of Medicine, University of
39	2	First Department of Internal Medicine, Nagoya University School of
40	2	First Department of Surgery, Chiba University School of Medicine.
41	2	Immunocompromised Host Section, Pediatric Oncology Branch, National Cancer
42	2	Institut fur Biometrie, Epidemiologie und Informationsverarbeitung,
43	2	Laboratory of Host Defense, Research Institute for Disease Mechanism and
44	2	Laboratory of Human Bacterial Pathogenesis, Rocky Mountain Laboratories,
45	2	Laboratory of Mycobacterial Diseases and Cellular Immunology, Center for
46	2	Laboratory of Veterinary Medicine, Istituto Superiore di Sanita, 00161
47	2	Service d'Hygiene Hospitaliere et d'Epidemiologie Moleculaire, Centre
48	2	Unite de Recherche en Biologie Moleculaire, Laboratoire d'Immunologie et

ANEXO 55 - Bacterial Infections – Diagnosis

Ocorrências	Artigos	Termos Técnicos
1	864	Human
2	488	Animal
3	483	Female
4	467	Support, Non-U.S. Gov't
5	448	Male
6	277	Adult
7	243	Middle Age
8	242	Mice
9	181	Support, U.S. Gov't, P.H.S
10	164	Aged
11	164	Sensitivity and Specificity
12	153	Comparative Study
13	123	Case Report
14	114	Adolescent
15	100	Mice, Inbred C57BL
16	94	Diagnosis, Differential
17	93	Disease Models, Animal
18	92	Child
19	85	Mice, Knockout
20	79	Genotype
21	78	Biological Markers/blood
22	77	Child, Preschool
23	72	Prospective Studies
24	67	Mice, Inbred BALB C
25	66	Predictive Value of Tests
26	65	Rats
27	63	Immunohistochemistry
28	61	Polymerase Chain Reaction
29	58	Time Factors
30	57	Biological Markers/analysis
31	56	Infant
32	55	Aged, 80 and over
33	54	Acute Disease
34	50	Enzyme-Linked Immunosorbent Assay

ANEXO 56 - Bacterial Infections – Diagnosis

Ocorrências	Artigos	Lista de Substâncias
1	205	Biological Markers
2	106	Tumor Necrosis Factor
3	93	Cytokines
4	90	Antibodies, Bacterial
5	82	Lipopolysaccharides
6	72	DNA, Bacterial
7	71	Interleukin-6
8	65	Interferon Type II
9	61	RNA, Messenger
10	56	Antigens, Bacterial
11	56	Bacterial Proteins
12	54	Bacterial Toxins
13	50	Interleukin-8
14	47	C-Reactive Protein
15	42	Protein Precursors
16	41	Calcitonin
17	41	procalcitonin
18	38	Immunoglobulin G
19	38	Interleukin-12
20	37	Membrane Glycoproteins
21	36	Antibiotics
22	36	Antibodies, Monoclonal
23	34	Interleukin-1
24	31	Chemokines
25	30	Enterotoxins
26	28	Interleukin-10
27	27	DNA Primers
28	26	Carrier Proteins
29	26	Nitric-Oxide Synthase
30	24	Antigens, CD
31	23	Receptors, Cell Surface
32	23	RNA, Ribosomal, 16S
33	22	Nitric Oxide
34	22	Recombinant Proteins
35	21	Endotoxins
36	20	Interleukin-4

ANEXO 57 - Bacterial Infections – Diagnosis

Ocorrências	Artigos	Instituição dos Autores
1	5	Department of Pathology, University of Michigan Medical School, Ann Arbor,
2	3	Department of Anatomy/Cell Biology, Wayne State University School of
3	3	Department of Anesthesiology, Washington University School of Medicine,
4	3	Department of Molecular Pathology, The Research Institute of Tuberculosis,
5	3	Department of Pharmacology, University of Illinois College of Medicine,
6	3	Department of Veterinary Pathology, College of Veterinary Medicine and
7	3	Institute of Legal Medicine, University of Hamburg, Butenfeld 34, 22529
8	2	Center for Surgical Research and Department of Surgery, Brown University
9	2	Centre for International Health, University of Bergen, Norway.
10	2	Department of Bacterial Infections, Research Institute for Microbial
11	2	Department of Clinical Studies, Ontario Veterinary College, University of
12	2	Department of Dermatology, Juntendo University School of Medicine, Tokyo,
13	2	Department of Human Pathology, University of Messina, Italy.
14	2	Department of Medical Microbiology and Immunology, University of
15	2	Department of Medicine, Division of Pulmonary and Critical Care Medicine,
16	2	Department of Medicine, School of Medicine, Indiana University,
17	2	Department of Microbiology and Immunology, Uniformed Services University
18	2	Department of Microbiology and Immunology, University of Maryland School
19	2	Department of Microbiology, Faculty of Medicine, Kuwait University, Safat,
20	2	Department of Microbiology, Immunology and Glycobiology, Institute of
21	2	Department of Microbiology, Immunology, and Parasitology, Louisiana State
22	2	Department of Nuclear Medicine, University Medical Center Nijmegen,
23	2	Department of Paediatrics, National Defense Medical College, Tokorozawa,
24	2	Department of Pathology and Laboratory Medicine, University of Wisconsin
25	2	Department of Surgery, Children's Hospital of Pittsburgh, University of
26	2	Department of Surgery, Orebro Medical Centre Hospital, Sweden.
27	2	Department of Veterinary Pathology, Western College of Veterinary
28	2	Division of Gastroenterology, Department of Internal Medicine, University
29	2	Division of Gastroenterology, Vanderbilt University School of Medicine,
30	2	Division of Infectious Diseases, Indiana University School of Medicine,
31	2	Division of Pulmonary Sciences and Critical Care Medicine, University of
32	2	Experimental Pathology Section, Department of Pathology, Instituto
33	2	First Department of Internal Medicine, Faculty of Medicine, University of
34	2	Graduate Studies Department, Faculty of Higher Studies-Cuautitlan,
35	2	Institute of surgical Research, General Hospital of PLA, Beijing 100853,
36	2	Laboratory of Bacterial Pathogenesis and Immunology, The Rockefeller
37	2	Oral Biology and Pathology, School of Dentistry, University of Queensland,
38	2	Second Department of Medicine, Kyoto Prefectural University of Medicine,
39	2	Third Department of Internal Medicine, Kyorin University School of

ANEXO 58 - Bacterial Infections – Prevention

Ocorrências	Artigos	Termos Técnicos
1	328	Animal
2	275	Human
3	219	Support, Non-U.S. Gov't
4	201	Mice
5	167	Female
6	125	Male
7	98	Mice, Inbred BALB C
8	85	Support, U.S. Gov't, P.H.S
9	52	Vaccination
10	51	Adult
11	51	Disease Models, Animal
12	51	Mice, Inbred C57BL
13	44	Comparative Study
14	35	Middle Age
15	34	Rats
16	33	Time Factors
17	30	Genotype
18	30	Immunization
19	30	Models, Biological
20	28	Antibodies, Bacterial/blood
21	28	Support, U.S. Gov't, Non-P.H.S
22	23	Administration, Intranasal
23	23	Cells, Cultured
24	23	English Abstract
25	23	Molecular Sequence Data
26	23	Rabbits
27	22	Mice, Knockout
28	21	Adolescent
29	21	Child
30	21	Infant
31	21	Interferon Type II/biosynthesis
32	20	Base Sequence

ANEXO 59 - Bacterial Infections – Prevention

Ocorrências	Artigos	Lista de Substâncias
1	102	Antibodies, Bacterial
2	72	Bacterial Vaccines
3	67	Antigens, Bacterial
4	58	Interferon Type II
5	55	Lipopolysaccharides
6	45	Tumor Necrosis Factor
7	44	Adjuvants, Immunologic
8	39	Cytokines
9	32	Bacterial Proteins
10	32	Bacterial Toxins
11	30	Vaccines, Synthetic
12	27	Antibodies, Monoclonal
13	27	DNA, Bacterial
14	27	Immunoglobulin G
15	26	BCG Vaccine
16	25	Genetic Vectors
17	23	Recombinant Proteins
18	22	Enterotoxins
19	22	Vaccines, DNA
20	21	Bacterial Outer Membrane Proteins
21	21	Interleukin-10
22	20	Endotoxins
23	18	Cholera Toxin
24	18	Interleukin-12
25	18	Interleukin-4
26	18	Vaccines, Attenuated
27	17	Nitric Oxide
28	16	Biological Markers
29	16	Polysaccharides, Bacterial
30	16	RNA, Messenger
31	15	Immunoglobulin A
32	15	Interleukin-6
33	14	Vaccines, Conjugate
34	13	Interleukin-2
35	12	anthrax toxin
36	12	Membrane Glycoproteins
37	12	Nitric-Oxide Synthase
38	12	Recombinant Fusion Proteins
39	12	Vaccines, Inactivated
40	12	Virulence Factors, Bordetella
41	11	Anthrax Vaccines
42	11	Antigens, CD
43	11	Meningococcal Vaccines
44	11	NF-kappa B
45	11	Pertussis Vaccine
46	10	Anti-Infective Agents
47	10	Antigens, Surface
48	10	Plasmids

ANEXO 60 - Bacterial Infections – Prevention

Ocorrências	Artigos	Instituição dos Autores
1	3	Max-Planck-Institute for Infection Biology, Department of Immunology,
2	2	Center for Molecular Medicine and Infectious Diseases, Department of
3	2	Department of Immunology, Max-Planck-Institute for Infection Biology,
4	2	Department of Infectious Diseases, Tropical Medicine, and AIDS, Academic
5	2	Department of Pathology and Molecular Medicine, and Division of Infectious
6	2	Department of Pharmacology and Toxicology, Faculty of Veterinary Medicine,
7	2	Department of Rheumatology, University of Goteborg, Goteborg, Sweden.
8	2	Division of Infectious Diseases, Department of Medicine, University of
9	2	Institut fur Biometrie, Epidemiologie und Informationsverarbeitung,
10	2	Laboratory of Host Defense, Research Institute for Disease Mechanism and
11	2	Laboratory of Human Bacterial Pathogenesis, Rocky Mountain Laboratories,
12	2	Laboratory of Microbiology and Immunology of Infection, Institute for
13	2	Laboratory of Mycobacterial Diseases and Cellular Immunology, Center for
14	2	Unite de Recherche en Biologie Moleculaire, Laboratoire d'Immunologie et

ANEXO 61 - Malaria – Therapy

Ocorrências	Artigos	Termos Técnicos
1	126	Animal
2	126	Human
3	87	Support, Non-U.S. Gov't
4	42	Female
5	38	Male
6	32	Child
7	31	Adult
8	23	Mice
9	22	Child, Preschool
10	21	Drug Resistance
11	21	Genome, Protozoan
12	21	Genotype
13	20	Support, U.S. Gov't, Non-P.H.S
14	19	Support, U.S. Gov't, P.H.S
15	18	Antimalarials/*therapeutic use
16	17	Adolescent
17	15	Infant
18	15	Models, Biological
19	15	Polymerase Chain Reaction
20	13	Middle Age
21	12	Alleles
22	12	Molecular Sequence Data
23	12	Treatment Outcome
24	11	Area Under Curve
25	11	Drug Resistance/genetics
26	11	Malaria, Falciparum/*drug therapy
27	11	Mutation
28	10	Amino Acid Sequence
29	10	Antimalarials/*pharmacology
30	10	Comparative Study
31	10	Drug Therapy, Combination
32	10	Plasmodium falciparum/drug effects/*genetics
33	10	Point Mutation

ANEXO 62 - Malaria – Therapy

Ocorrências	Artigos	Lista de Substâncias
1	75	Antimalarials
2	32	Malaria Vaccines
3	32	Protozoan Proteins
4	26	Chloroquine
5	20	Antigens, Protozoan
6	17	Antibodies, Protozoan
7	15	DNA, Protozoan
8	13	Pyrimethamine
9	13	Sesquiterpenes
10	12	Membrane Proteins
11	12	Tetrahydrofolate Dehydrogenase
12	12	Vaccines, DNA
13	10	PfCRT protein

ANEXO 63 - Malaria – Therapy

Ocorrências	Artigos	Instituição dos Autores
1	4	Malaria Program, Naval Medical Research Center, Silver Spring, Maryland
2	3	Department of Infectious and Tropical Diseases, London School of Hygiene
3	2	Department of Pharmacology and Therapeutics and Postgraduate Institute for
4	2	Institut de Recherche pour le Developpement and Laboratoire de Recherche
5	2	Institute of Infectious and Parasitic Diseases, The First Affiliated
6	2	Laboratory of Malaria and Vector Research, National Institute of Allergy
7	2	Malaria Program, Naval Medical Research Center, 503 Robert Grant Avenue,
8	2	Malaria Program, Naval Medical Research Center, Silver Spring, Md., USA.
9	2	Malaria Section, Center for Vaccine Development, University of Maryland
10	2	Tropical Disease Unit, Division of Infectious Diseases, Department of

ANEXO 64 - Malaria – Diagnosis

Ocorrências	Artigos	Termos Técnicos
1	21	Animal
2	17	Human
3	16	Support, Non-U.S. Gov't
4	12	Mice
5	11	Female
6	7	Adult
7	7	Mice, Inbred C57BL
8	6	Mice, Knockout
9	5	Genotype
10	5	Male
11	4	Comparative Study
12	4	Disease Models, Animal
13	4	Severity of Illness Index
14	3	Child
15	3	Disease Susceptibility
16	3	Plasmodium berghei
17	3	Polymerase Chain Reaction
18	3	Pregnancy

ANEXO 65 - Malaria – Diagnosis

Ocorrências	Artigos	Lista de Substâncias
1	4	Cytokines
2	3	Antigens, CD
3	3	Biological Markers
4	3	DNA, Protozoan
5	3	RNA, Messenger
6	3	Tumor Necrosis Factor
7	2	Antibodies, Monoclonal
8	2	Antigens, Differentiation
9	2	Antigens, Differentiation, Myelomonocytic
10	2	Antigens, Protozoan
11	2	Antimalarials
12	2	CD68 antigen, human
13	2	Cell Adhesion Molecules
14	2	Chloroquine
15	2	Intercellular Adhesion Molecule-1
16	2	Interleukin-12
17	2	Interleukin-18
18	2	Protozoan Proteins
19	2	Receptors, Cell Surface

ANEXO 66 - Malaria – Diagnosis

Ocorrências	Artigos	Instituição dos Autores
1	1	Centre National de Reference pour la Chimiosensibilite du Paludisme,
2	1	Department of Immunology and Host Defenses, Ehime University School of
3	1	Department of Immunology and Medical Zoology, Institute for Advanced
4	1	Department of Immunology and Molecular Pathology, Windeyer Institute of
5	1	Department of Immunology, Bernhard Nocht Institute for Tropical Medicine,
6	1	Department of Medicine, University of Melbourne, Post Office Royal
7	1	Department of Obstetrics and Gynaecology, College of Medicine, University
8	1	Department of Parasitology and Catholic Institute of Parasitic Diseases,
9	1	Department of Parasitology, Faculty of Medicine, Ain Shams University,
10	1	Department of Pathology, Blackburn Bldg. D06, University of Sydney,
11	1	Department of Pathology, University of Geneva, 1 rue M. Servet, CMU, 1211
12	1	Department of Pathology, University of Geneva, Switzerland.
13	1	Department of Surgery, CH-1211 Geneva 14, Switzerland.
14	1	Division of Parasitology, National Institute for Medical Research, London,
15	1	Immunologie et Genetique des Maladies Parasitaires, INSERM U399, Faculte
16	1	Institute of Brain Research and Department of Parasitology, University of
17	1	Institute of Pathology/Tumor Immunology, University of Regensburg, 93042
18	1	Institute of Tropical Medicine Berlin, Medical Faculty Charite,
19	1	Laboratoire de Parasitologie Moleculaire et Centre National de Reference
20	1	Malaria Research Group, International Center for Genetic Engineering and
21	1	Molecular Parasitology Group, Weatherall Institute of Molecular Medicine,
22	1	Nuffield Departments of Clinical Laboratory Sciences and Medicine, Level 5
23	1	Research Institute for Tropical Medicine, Department of Health, Alabang,
24	1	The Institute of Science and Technology, Tokai University, Isehara, Japan.

ANEXO 67 - Malaria – Prevention

Ocorrências	Artigos	Termos Técnicos
1	67	Animal
2	52	Human
3	35	Support, Non-U.S. Gov't
4	23	Female
5	19	Mice
6	16	Male
7	13	Genome, Protozoan
8	12	Child
9	12	Support, U.S. Gov't, Non-P.H.S
10	10	Adult
11	10	Support, U.S. Gov't, P.H.S

ANEXO 68 - Malaria – Prevention

Ocorrências	Artigos	Lista de Substâncias
1	32	Malaria Vaccines
2	21	Protozoan Proteins
3	17	Antigens, Protozoan
4	16	Antibodies, Protozoan
5	12	Vaccines, DNA
6	11	Antimalarials
7	10	DNA, Protozoan
8	7	Interferon Type II
9	6	Merozoite Surface Protein 1
10	5	Adjuvants, Immunologic
11	5	Antibodies, Monoclonal
12	5	merozoite surface protein 2, Plasmodium
13	5	Vaccines, Synthetic
14	4	circumsporozoite protein
15	4	Genetic Vectors
16	4	Granulocyte-Macrophage Colony-Stimulating Factor
17	4	Interleukin-12
18	4	Interleukin-4
19	4	Recombinant Fusion Proteins
20	3	Antigens, CD36
21	3	Cytokines
22	3	Drug Combinations
23	3	Immunoglobulin G
24	3	Interleukin-2
25	3	Plasmids
26	3	Proteome
27	3	Pyrimethamine
28	3	Tetrahydrofolate Dehydrogenase
29	2	Antibodies
30	2	Antiparasitic Agents
31	2	Epitopes, T-Lymphocyte
32	2	erythrocyte membrane protein 1, Plasmodium
33	2	Immunoglobulin Isotypes
34	2	Insecticides
35	2	Insecticides, Botanical
36	2	Membrane Proteins
37	2	Protozoan Vaccines
38	2	Pyrethrins
39	2	Receptors, Fc

ANEXO 69 - Malaria – Prevention

Ocorrências	Artigos	Instituição dos Autores
1	10	Malaria Program, Naval Medical Research Center, Silver Spring, Maryland
2	2	Department of Infectious and Tropical Diseases, London School of Hygiene
3	2	Institute of Infectious and Parasitic Diseases, The First Affiliated

ANEXO 70 - Leishmaniasis – Therapy

Ocorrências	Artigos	Termos Técnicos
1	42	Animal
2	31	Support, Non-U.S. Gov't
3	28	Female
4	27	Mice
5	23	Mice, Inbred BALB C
6	17	Human
7	11	Interferon Type II/biosynthesis
8	11	Male
9	9	Leishmania major/*immunology
10	7	Mice, Inbred C57BL
11	6	Adult
12	6	Disease Models, Animal
13	6	Support, U.S. Gov't, P.H.S
14	6	Vaccination
15	5	Middle Age
16	4	Antibodies, Protozoan/biosynthesis
17	4	Enzyme-Linked Immunosorbent Assay
18	4	In Vitro
19	3	Antiprotozoal Agents/*therapeutic use
20	3	Base Sequence
21	3	Child
22	3	Comparative Study
23	3	Follow-Up Studies
24	3	Genes, Protozoan
25	3	Hypersensitivity, Delayed
26	3	Immunity, Natural
27	3	Interleukin-10/biosynthesis
28	3	Interleukin-4/biosynthesis
29	3	Kinetics
30	3	Leishmania infantum/*immunology
31	3	Leishmaniasis, Cutaneous/*prevention & control
32	3	Lymphocyte Activation
33	3	Mice, Knockout
34	3	Protozoan Vaccines/*immunology
35	3	Protozoan Vaccines/genetics/*immunology
36	3	RNA, Messenger/analysis

ANEXO 71 - Leishmaniasis – Therapy

Ocorrências	Artigos	Lista de Substâncias
1	18	Interferon Type II
2	16	Protozoan Vaccines
3	13	Interleukin-12
4	12	Antigens, Protozoan
5	9	Interleukin-4
6	8	Antibodies, Protozoan
7	8	Antiprotozoal Agents
8	6	Adjuvants, Immunologic
9	6	Vaccines, DNA
10	6	Vaccines, Synthetic
11	5	Cytokines
12	5	Interleukin-10
13	5	RNA, Messenger
14	4	Protozoan Proteins
15	4	Recombinant Proteins
16	4	Tumor Necrosis Factor
17	3	Lipid A
18	3	Nitric Oxide
19	3	Plasmids

ANEXO 72 - Leishmaniasis – Therapy

Ocorrências	Artigos	Instituição dos Autores
1	2	Department of Microbiology and Immunology, University of Saskatchewan,
2	2	Department of Molecular and Cellular Biology, Centro Nacional de
3	2	Department of Pathobiology, School of Veterinary Medicine, University of

ANEXO 73 - Leishmaniasis – Diagnosis

Ocorrências	Artigos	Termos Técnicos
1	28	Animal
2	23	Support, Non-U.S. Gov't
3	20	Mice
4	15	Mice, Inbred BALB C
5	12	Human
6	9	Female
7	9	Mice, Inbred C57BL
8	7	Cells, Cultured
9	7	Leishmaniasis, Cutaneous/*immunology/pathology
10	6	Comparative Study
11	6	Kinetics
12	6	Leishmania major/*immunology
13	5	Antibodies, Protozoan/biosynthesis
14	5	Leishmania major
15	4	Cell Differentiation
16	4	Interleukin-4/biosynthesis/genetics
17	4	Male
18	4	Mice, Knockout
19	4	Support, U.S. Gov't, P.H.S
20	4	Time Factors
21	3	CD4-Positive T-Lymphocytes/*immunology
22	3	Chronic Disease
23	3	Disease Models, Animal
24	3	Disease Progression
25	3	Genetic Predisposition to Disease
26	3	Immunity, Natural
27	3	Interferon Type II/biosynthesis
28	3	Lymphocyte Activation
29	3	RNA, Messenger/biosynthesis
30	3	Th1 Cells/*immunology

ANEXO 74 - Leishmaniasis – Diagnosis

Ocorrências	Artigos	Lista de Substâncias
1	10	Interleukin-4
2	8	Cytokines
3	8	Interferon Type II
4	8	Interleukin-12
5	5	Antibodies, Protozoan
6	5	Antigens, Protozoan
7	5	RNA, Messenger
8	5	Tumor Necrosis Factor
9	4	Interleukin-10
10	4	Protozoan Proteins
11	3	Antibodies
12	3	Biological Markers
13	2	Adjuvants, Immunologic
14	2	antigen LACK
15	2	Antigens, CD
16	2	DNA, Protozoan
17	2	Genetic Markers
18	2	Immunoglobulin E
19	2	Immunoglobulin G
20	2	inducible nitric oxide synthase
21	2	interleukin-12 receptor
22	2	Interleukin-13
23	2	Lymphotoxin
24	2	Membrane Glycoproteins
25	2	Membrane Proteins
26	2	Nitric-Oxide Synthase
27	2	Protozoan Vaccines
28	2	Receptors, Interleukin

ANEXO 75 - Leishmaniasis – Diagnosis

Ocorrências	Artigos	Instituição dos Autores
1	2	World Health Organization Immunology Research and Training Center,

ANEXO 76 - Leishmaniasis – Prevention

Ocorrências	Artigos	Termos Técnicos
1	23	Animal
2	17	Mice
3	16	Support, Non-U.S. Gov't
4	15	Female
5	14	Mice, Inbred BALB C
6	9	Interferon Type II/biosynthesis
7	8	Human
8	8	Leishmania major/*immunology
9	6	Vaccination
10	5	Male
11	5	Mice, Inbred C57BL
12	4	Antibodies, Protozoan/biosynthesis
13	3	Disease Models, Animal
14	3	Hypersensitivity, Delayed
15	3	Immunity, Natural
16	3	Interleukin-4/biosynthesis
17	3	Leishmania infantum/*immunology
18	3	Leishmaniasis, Cutaneous/*prevention & control
19	3	Lymphocyte Activation
20	3	Protozoan Vaccines/*immunology
21	3	Protozoan Vaccines/genetics/*immunology
22	3	Support, U.S. Gov't, P.H.S

ANEXO 77 - Leishmaniasis – Prevention

Ocorrências	Artigos	Lista de Substâncias
1	15	Protozoan Vaccines
2	12	Interferon Type II
3	8	Antigens, Protozoan
4	7	Antibodies, Protozoan
5	7	Interleukin-12
6	6	Vaccines, DNA
7	6	Vaccines, Synthetic
8	5	Adjuvants, Immunologic
9	5	Interleukin-4
10	3	Plasmids
11	3	Recombinant Proteins
12	2	Antigens, Surface
13	2	BCG Vaccine
14	2	Concanavalin A
15	2	Crystallins
16	2	Cytokines
17	2	DNA Primers
18	2	Immunoglobulin G
19	2	Interleukin-10
20	2	Lipid A
21	2	monophosphoryl lipid A
22	2	NAD(P)
23	2	Protozoan Proteins
24	2	Quinone
25	2	RNA, Messenger
26	2	Tumor Necrosis Factor
27	2	Vaccines, Combined
28	2	Vaccines, Inactivated
29	2	zeta-Crystallins

ANEXO 78 - Leishmaniasis – Prevention

Ocorrências	Artigos	Instituição dos Autores
1	2	Department of Molecular and Cellular Biology, Centro Nacional de

ANEXO 79 - Tuberculosis – Therapy

Ocorrências	Artigos	Termos Técnicos
1	99	Human
2	60	Support, Non-U.S. Gov't
3	51	Female
4	46	Animal
5	42	Male
6	38	Adult
7	26	Mice
8	26	Middle Age
9	19	Comparative Study
10	18	Antitubercular Agents/therapeutic use
11	16	Aged
12	13	Support, U.S. Gov't, P.H.S
13	12	Mice, Inbred C57BL
14	11	Disease Models, Animal
15	11	Mycobacterium tuberculosis/*immunology
16	10	Genotype
17	10	Models, Biological
18	9	Adolescent
19	9	Case Report
20	9	Interferon Type II/biosynthesis
21	9	Polymorphism, Restriction Fragment Length
22	8	Genome, Bacterial
23	8	Phenotype
24	8	Recurrence
25	7	Case-Control Studies
26	7	Diagnosis, Differential
27	7	Polymerase Chain Reaction
28	7	Treatment Outcome
29	6	Antitubercular Agents/*therapeutic use
30	6	BCG Vaccine/*immunology
31	6	Cattle
32	6	Cells, Cultured
33	6	DNA Fingerprinting
34	6	Drug Therapy, Combination
35	6	Time Factors
36	5	Acetylation
37	5	Adjuvants, Immunologic
38	5	Antigens, Bacterial/*immunology
39	5	Drug Resistance, Microbial
40	5	Epidemiology, Molecular
41	5	Follow-Up Studies
42	5	Incidence
43	5	Mice, Inbred BALB C
44	5	Mice, Knockout
45	5	Mutation
46	5	Polymorphism (Genetics)
47	5	Rifampin/therapeutic use
48	5	Risk Factors
49	5	Th1 Cells/immunology

ANEXO 80 - Tuberculosis – Therapy

Ocorrências	Artigos	Lista de Substâncias
1	50	Antitubercular Agents
2	28	BCG Vaccine
3	26	Interferon Type II
4	13	Antigens, Bacterial
5	13	Isoniazid
6	12	Tumor Necrosis Factor
7	10	Biological Markers
8	10	Cytokines
9	10	Interleukin-12
10	10	Vaccines, DNA
11	9	Rifampin
12	8	Adjuvants, Immunologic
13	6	Arylamine N-Acetyltransferase
14	6	Bacterial Proteins
15	6	Interleukin-10
16	6	Interleukin-2
17	5	Antibiotics, Antitubercular
18	5	arylalkylamine-N-acetyltransferase
19	5	DNA, Bacterial

ANEXO 81 - Tuberculosis – Therapy

Ocorrências	Artigos	Instituição dos Autores
1	3	Laboratory of Microbiology and Immunology of Infection, Institute for
2	3	Max-Planck-Institute for Infection Biology, Department of Immunology,
3	2	Department of Biochemistry, Postgraduate Institute of Medical Education
4	2	Laboratory of Mycobacterial Diseases and Cellular Immunology, Center for

ANEXO 82 - Tuberculosis – Diagnosis

Ocorrências	Artigos	Termos Técnicos
1	94	Human
2	66	Female
3	49	Animal
4	49	Support, Non-U.S. Gov't
5	47	Male
6	46	Adult
7	44	Middle Age
8	38	Mice
9	33	Comparative Study
10	30	Aged
11	24	Sensitivity and Specificity
12	23	Diagnosis, Differential
13	23	Support, U.S. Gov't, P.H.S
14	21	Mice, Inbred C57BL
15	20	Case Report
16	16	Adolescent
17	15	Biological Markers/analysis
18	15	Mice, Knockout
19	13	Predictive Value of Tests
20	9	Aged, 80 and over
21	9	Antitubercular Agents/therapeutic use
22	9	Enzyme-Linked Immunosorbent Assay
23	8	Case-Control Studies
24	8	Mice, Inbred BALB C
25	8	Tomography, X-Ray Computed
26	7	Biological Markers/blood
27	6	CA-125 Antigen/*blood
28	6	Cells, Cultured
29	6	Disease Models, Animal
30	6	Disease Progression
31	6	Immunohistochemistry
32	5	Adenosine Deaminase/*analysis
33	5	Antigens, Bacterial/*immunology
34	5	Biological Markers
35	5	Chronic Disease
36	5	Genome, Bacterial
37	5	Genotype
38	5	Mycobacterium tuberculosis/immunology
39	5	Polymerase Chain Reaction
40	5	Polymorphism, Restriction Fragment Length
41	5	Prospective Studies
42	5	Species Specificity
43	5	Statistics, Nonparametric

ANEXO 83 - Tuberculosis – Diagnosis

Ocorrências	Artigos	Lista de Substâncias
1	30	Biological Markers
2	20	Antigens, Bacterial
3	18	Interferon Type II
4	17	Tumor Necrosis Factor
5	14	Antitubercular Agents
6	12	Antibodies, Bacterial
7	12	Cytokines
8	11	Adenosine Deaminase
9	9	CA-125 Antigen
10	8	Lipopolysaccharides
11	7	Bacterial Proteins
12	7	BCG Vaccine
13	7	RNA, Messenger
14	6	Antibodies, Monoclonal
15	6	Chemokines
16	6	Immunoglobulin G
17	6	Interleukin-12
18	6	Nitric-Oxide Synthase
19	5	Cord Factors
20	5	DNA, Bacterial
21	5	inducible nitric oxide synthase
22	5	lipoarabinomannan
23	5	Tuberculin
24	4	6-kDa early secretory antigenic target
25	4	Antigens, CD
26	4	Carcinoembryonic Antigen
27	4	culture filtrate protein, 10-kDa
28	4	monoclonal antibody cA2
29	4	Peptide Fragments

ANEXO 84 - Tuberculosis – Diagnosis

Ocorrências	Artigos	Instituição dos Autores
1	2	Centre for International Health, University of Bergen, Norway.
2	2	Department of Microbiology, Faculty of Medicine, Kuwait University, Safat,
3	2	Department of Molecular Pathology, The Research Institute of Tuberculosis,
4	2	Experimental Pathology Section, Department of Pathology, Instituto

ANEXO 85 - Tuberculosis – Prevention

Ocorrências	Artigos	Termos Técnicos
1	33	Animal
2	32	Support, Non-U.S. Gov't
3	25	Human
4	20	Mice
5	18	Female
6	10	Mice, Inbred C57BL
7	9	Comparative Study
8	9	Mycobacterium tuberculosis/*immunology
9	8	Disease Models, Animal
10	7	Interferon Type II/biosynthesis
11	7	Male
12	6	Adult
13	6	BCG Vaccine/*immunology
14	6	Cattle
15	5	Genome, Bacterial
16	5	Mice, Inbred BALB C
17	5	Models, Biological
18	5	Support, U.S. Gov't, P.H.S
19	4	Adjuvants, Immunologic
20	4	DNA Fingerprinting
21	4	Guinea Pigs
22	4	Middle Age
23	4	Tuberculosis/immunology/*prevention & control
24	4	Vaccination
25	3	Aged
26	3	Antigens, Bacterial/*immunology
27	3	BCG Vaccine
28	3	Cells, Cultured
29	3	Epidemiology, Molecular
30	3	Genes, Bacterial
31	3	Immunity, Cellular
32	3	Interleukin-2/biosynthesis
33	3	Lymphocyte Activation
34	3	Models, Immunological
35	3	Mutation
36	3	Mycobacterium bovis/immunology
37	3	Polymerase Chain Reaction
38	3	Polymorphism, Restriction Fragment Length
39	3	T-Lymphocytes/immunology
40	3	Th1 Cells/immunology
41	3	Tuberculosis, Pulmonary/*immunology/prevention & control
42	3	Tuberculosis/*prevention & control

ANEXO 86 - Tuberculosis – Prevention

Ocorrências	Artigos	Lista de Substâncias
1	26	BCG Vaccine
2	16	Interferon Type II
3	9	Antigens, Bacterial
4	8	Vaccines, DNA
5	6	Adjuvants, Immunologic
6	6	Bacterial Proteins
7	4	DNA, Bacterial
8	3	6-kDa early secretory antigenic target
9	3	Antibodies, Bacterial
10	3	antigen 85B, Mycobacterium tuberculosis
11	3	Cytokines
12	3	Interleukin-10
13	3	Interleukin-12
14	3	Interleukin-2
15	3	Lipopolysaccharides
16	3	Membrane Glycoproteins
17	3	Recombinant Proteins
18	3	Tumor Necrosis Factor
19	2	Antitubercular Agents
20	2	Bacterial Vaccines
21	2	Biological Markers
22	2	Genetic Vectors
23	2	inducible nitric oxide synthase
24	2	Interleukin-18
25	2	Interleukin-4
26	2	Lipid A
27	2	Nitric-Oxide Synthase
28	2	Receptors, Cell Surface
29	2	Recombinant Fusion Proteins
30	2	RNA, Messenger
31	2	Toll-like receptors
32	2	Tuberculin
33	2	Tuberculosis Vaccines
34	2	Vaccines, Synthetic

ANEXO 87 - Tuberculosis – Prevention

Ocorrências	Artigos	Instituição dos Autores
1	3	Max-Planck-Institute for Infection Biology, Department of Immunology,
2	2	Laboratory of Microbiology and Immunology of Infection, Institute for
3	2	Laboratory of Mycobacterial Diseases and Cellular Immunology, Center for

RENAME - Relação Nacional de Medicamentos Essenciais

GRUPOS FARMACOLÓGICOS

1. Anestésicos
 - 1.1. Anestésicos gerais
 - 1.1.1. [Anestésicos gerais de inalação](#)
 - 1.1.2. [Anestésicos gerais intravenosos](#)
 - 1.2. [Fármacos adjuvantes de anestésicos gerais](#)
 - 1.3. [Anestésicos locais](#)
 - 1.4. [Bloqueadores musculares periféricos e anticolinesterásicos](#)
2. Analgésicos e medicamentos antieméticos
 - 2.1. [Analgésicos não opióides](#)
 - 2.2. [Analgésicos opióides e antagonistas](#)
 - 2.3. [Medicamentos antieméticos](#)
3. Antiinflamatórios e antigotosos
 - 3.1. [Antiinflamatórios não esteróides](#)
 - 3.2. [Antiinflamatórios esteróides](#)
 - 3.3. [Antigotosos](#)
4. [Antialérgicos e medicamentos usados em anafilaxia](#)
5. Antiinfecciosos
 - 5.1. Antibacterianos
 - 5.1.1. [Penicilinas](#)
 - 5.1.2. [Cefalosporinas](#)
 - 5.1.3. [Aminoglicosídeos](#)
 - 5.1.4. [Sulfas e anti-sépticos urinários](#)
 - 5.1.5. [Outros antibacterianos](#)
 - 5.1.6. [Medicamentos para tratamento da tuberculose](#)
 - 5.1.7. [Medicamentos para tratamento da hanseníase](#)
 - 5.2. [Antifúngicos sistêmicos e locais](#)
 - 5.3. [Antivirais](#)
 - 5.4. Antiparasitários
 - 5.4.1. [Anti-helmínticos](#)
 - 5.4.2. Antiprotozoários
 - 5.4.2.1. [Antiamebianos, anti-giardíase e tricomonicidas](#)
 - 5.4.2.2. [Antimaláricos](#)
 - 5.4.2.3. [Medicamentos antitoxoplasmose](#)
 - 5.4.2.4. [Medicamentos antitripanosômicos](#)
 - 5.4.2.5. [Medicamentos antileishmaniose](#)
 - 5.5. [Anti-sépticos e desinfetantes](#)
6. Medicamentos utilizados no manejo das neoplasias
 - 6.1. Antineoplásicos
 - 6.1.1. [Alquilantes](#)

- 6.1.2. [Antimetabólitos](#)
- 6.1.3. [Produtos naturais](#)
- 6.1.4. [Antibióticos](#)
- 6.1.5. [Outros](#)
- 6.2. [Adjuvantes da terapia antineoplásica](#)
- 7. [Imunoterápicos](#)
 - 7.1. [Imunomoduladores](#)
 - 7.2. [Vacinas e toxóides](#)
 - 7.3. [Soros e imunoglobulinas](#)
- 8. [Medicamentos e antídotos usados em intoxicações exógenas](#)
 - 8.1. [Não específicos](#)
 - 8.2. [Específicos](#)
- 9. [Nutrientes](#)
 - 9.1. [Nutrição e reposição hidreletrolítica oral](#)
 - 9.2. [Nutrição e reposição hidreletrolítica parenteral](#)
 - 9.3. [Vitaminas e minerais](#)
- 10. [Medicamentos que atuam sobre o sistema nervoso central](#)
 - 10.1. [Anticonvulsivantes](#)
 - 10.2. [Antiparkinsonianos](#)
 - 10.3. [Hipnóticos, ansiolíticos e medicamentos para tratamento de transtornos obsessivo-compulsivos e de pânico](#)
 - 10.4. [Antipsicóticos](#)
 - 10.5. [Antidepressivos e antimaníacos](#)
- 11. [Medicamentos que atuam sobre o sistema cardiovascular](#)
 - 11.1. [Glicosídeos cardíacos](#)
 - 11.2. [Antiarrítmicos](#)
 - 11.3. [Antianginosos](#)
 - 11.4. [Anti-hipertensivos](#)
 - 11.4.1. [Diuréticos](#)
 - 11.4.2. [Bloqueadores beta adrenérgicos](#)
 - 11.4.3. [Bloqueadores alfa adrenérgicos](#)
 - 11.4.4. [Bloqueadores adrenérgicos centrais](#)
 - 11.4.5. [Bloqueadores de canais de cálcio](#)
 - 11.4.6. [Vasodilatadores diretos](#)
 - 11.4.7. [Antagonistas do sistema renina-angiotensina](#)
 - 11.5. [Diuréticos](#)
 - 11.6. [Medicamentos usados no choque vascular](#)
- 12. [Medicamentos que atuam sobre o sistema hematopoiético](#)
 - 12.1. [Antianêmicos](#)
 - 12.2. [Anticoagulantes e antagonistas](#)
 - 12.3. [Antiplaquetários](#)
 - 12.4. [Fatores de coagulação e correlatos](#)
 - 12.5. [Trombolíticos](#)
 - 12.6. [Hemoderivados e substitutos do plasma](#)

13. Medicamentos que atuam sobre o sistema digestivo
 - 13.1. Antiulcerosos
 - 13.1.1. [Anti-secretores](#)
 - 13.1.2. [Antimicrobianos](#)
 - 13.2. [Antiácidos](#)
 - 13.3. [Antieméticos e agentes pró-cinéticos](#)
 - 13.4. [Antidiarréicos sintomáticos, antiespasmódicos e correlatos](#)
 - 13.5. [Laxativos](#)
14. Medicamentos que atuam sobre o sistema respiratório
 - 14.1. [Antiasmáticos](#)
 - 14.2. [Antitussígenos e fluidificantes](#)
 - 14.3. [Agentes tensoativos pulmonares](#)
15. Medicamentos que atuam sobre os sistemas endócrino e reprodutor e produtos farmacêuticos correlatos
 - 15.1. [Hormônios hipofisários e correlatos](#)
 - 15.2. [Hormônios tireoidianos, medicamentos antitireoidianos e adjuvantes](#)
 - 15.3. [Insulinas e outros agentes antidiabéticos](#)
 - 15.4. Hormônios sexuais e antagonistas
 - 15.4.1. [Estrógenos](#)
 - 15.4.2. [Gestágenos](#)
 - 15.4.3. [Andrógenos](#)
 - 15.4.4. [Antiestrógenos](#)
 - 15.4.5. [Contraceptivos hormonais](#)
 - 15.5. [Dispositivos intrauterinos](#)
 - 15.6. [Métodos de barreira](#)
 - 15.7. [Medicamentos que atuam na contratilidade uterina](#)
16. Dermatológicos
 - 16.1. [Medicamentos antiinfeciosos tópicos](#)
 - 16.2. [Medicamentos antipruriginosos e antiinflamatórios tópicos](#)
 - 16.3. [Agentes ceratolíticos e ceratoplásticos](#)
 - 16.4. [Escabicidas e pediculicidas](#)
 - 16.5. [Protetores dermatológicos](#)
17. Agentes diagnósticos
 - 17.1. [Medicamentos para diagnóstico oftalmológico](#)
 - 17.2. [Meios de contraste](#)
 - 17.3. [Diagnóstico imunológico](#)
 - 17.4. [Outros agentes diagnósticos](#)
18. Preparações oftálmicas
 - 18.1. [Agentes antiinfeciosos](#)
 - 18.2. [Agentes antiinflamatórios](#)
 - 18.3. [Anestésicos locais](#)
 - 18.4. [Medicamentos mióticos e antiglaucomatosos](#)
 - 18.5. [Midriáticos](#)
 - 18.6. [Substitutos da lágrima](#)

19. [Soluções para diálise](#)

5.ANTINFECCIOSOS

5.1 ANTIBACTERIANOS

5.1.1 PENICILINAS

Amoxicilina
Ampicilina
Benzilpenicilina
Benzilpenicilina Benzatina
Benzilpenicilina Procaína + Benzilpenicilina F
Fenoximetilpenicilina
Oxalina

5.1.2 CEFALOSPORINAS

Cefalexina
Cefazolina
Ceftazidima
Ceftriaxona

5.1.3 AMINOGLICOSÍDEOS

Amicacina
Gentamicina

5.1.4 SULFAS E ANTI-SÉPTICOS URINÁRIOS

Nitrofurantoína
Sulfadiazina
Sulfametoxazol + Trimetoprima
Sulfasalazina

5.1.5. OUTROS ANTIBACTERIANOS

Ciprofloxacina
Clindamicina
Cloranfenicol
Doxiciclina
Eritromicina
Metronidazol
Vancomicina

5.1.6. MEDICAMENTOS PARA TRATAMENTO DA TUBERCULOSE

Ciprofloxacina
Clarithromicina
Estreptomicina
Etambul
Etionamida
Isoniazida
Rifampicina
Isoniazida + Rifampicina
Pirazinamida

5.1.6. MEDICAMENTOS PARA TRATAMENTO DA HANSENÍASE

Clofazimina
Dapsona
Minociclina
Ofloxacino
Rifampicina
Talidomida

5.2.ANTIFÚNGICOS SISTEMICOS LOCAIS

Ácido Benzóico
Ácido Salicílico
Anfotericina B
Cetoconazol

Flucitosina
Fluconazol
Griseofulvina
Miconazol
Nistatina
Tiossulfato de sódio

5.3. ANTIVIRAIS 1

Aciclovir
Ganciclovir

5.4. ANTIPARASITÁRIO

5.4.1. ANTI-HELMÍNTICOS

Albendazol
Dietilcarbamazina
Mebendazol
Praziquantel
Tiabendazol

5.4.2. ANTIPROTOZOÁRIOS

5.4.2.1. ANTIAMEBIANOS, ANTIGIARDÍASE E TRICOMONICIDAS

Metronidazol

5.4.2.2. ANTIMALÀRICOS

Artemeter
Artesunato
Clindamicina
Cloroquina
Doxiciclina
Mefloquina
Primaquina
Quinina

5.4.2.3. MEDICAMENTOS ANTITOXOPLASMOSE

Espiramicina
Pirimetamina
Sulfadiazina

5.4.2.3. MEDICAMENTOS ANTITRIPANOSÔMICOS

Benzonidazol

5.4.2.3. MEDICAMENTOS ANTILEISHMANIOSE

Antimoniato de Meglumina
Petamidina

5.3. ANTI-SÉPTICOS E DESINFETANTES

Cloreto de Metilrosanilina
Clorexidin
Glutaraldeído
Hipoclorito de sódio
Iodopovidona
Permanganato de Potássio
Peróxido de Hidrogênio

6.MEDICAMENTOS UTILIZADOS NO MANEJO DAS NEOPLASIAS

6.1 ANTINEOPLÁSICOS

6.1.1 ALQUILANTES

Ciclofosfamida
Clormetina
Dacarbazina
Procarbazina

6.1.2 ANTIMETABÓLITOS

Citarabina
Fluoruracila
Mercaptopurina
Metotrexato

6.1.3 PRODUTOS NATURAIS

Etoposido
Vimblastina
Vincristina

6.1.4 ANTIBIÓTICOS

Bleomicina
Dactinomicina
Doxorrubicina

6.1.5 OUTROS

Cisplatina
Asparaginase

6.2 ADJUVANTES DA TERAPIA ANTINEOPLÁSICA

Dexametasona
Leuprorrelina
Medroxiprogesterona
Metilprednisolona
Prednisona
Tamoxifeno

11.MEDICAMENTOS QUE ATUAM SOBRE O SISTEMA CARDIOVASCULAR

11.1 GLICOSÍDEOS CARDÍACOS

Digoxina

11.2 ANTIARRÍTMICOS

Lidocaina

Propranolol

Quinidina

Verapamila

11.3 ANTIAGINOSOS

Ácido acetilsalicílico

Dinitrato de isossorbida

Heparina sódica

Nifedipina

Propranolol

Verapamila

11.4 ANTI-HIPERTENSIVOS

11.4.1 DIURÉTICOS

Espironolactona

Hidroclorotiazida

11.4.2 BLOQUEADORES BETA ADRENÉRGICOS

Metoprolol

Propranolol

11.4.3 BLOQUEADORES ALFA ADRENÉRGICOS

Doxazosina

11.4.4 BLOQUEADORES ADRENÉRGICOS CENTRAIS

Metildopa

11.4.5 BLOQUEADORES DE CANAIS DE CÁLCIO

Verapamila

Nifedipina

11.4.6 VASODILATADORES DIRETOS

Hidralazina

Nitroprussiato de sódio

11.4.7 ANTAGONISTAS DO SISTEMA RENINA-ANGIOTENSINA

Captoprila

11.5 DIURÉTICOS GERAIS

Acetazolamida

Espironolactona

Furosemida

Hidroclorotiazida

Manitol

11.6 MEDICAMENTOS USADOS NO CHOQUE CARDIOVASCULAR

Dobutamina

Dopamina

Epinefrina

Poligelina

15.MEDICAMENTOS QUE ATUAM SOBRE O SISTEMA ENDÓCRINO E REPRODUTOR E PRODUTOS FARMACÊUTICOS CORRELATOS

15.3 INSULINAS E OUTROS AGENTES ANTIDIABÉTICOS

Acarbose

Glibenclamida

Glicazida

Insulina Humana NPH

Insulina Humana Regular

Insulina Suina NPH

Insulina Suina Regular

Metformina