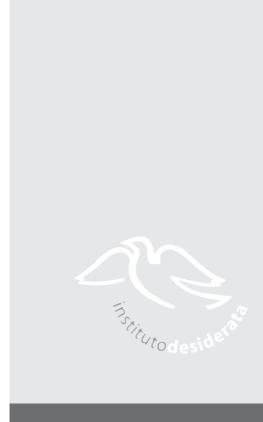


Câncer na Infância no Rio de Janeiro: distribuição epidemiológica e características da atenção a saúde.

Sergio Koifman - ENSP/FIOCRUZ

Março de 2004 **2**



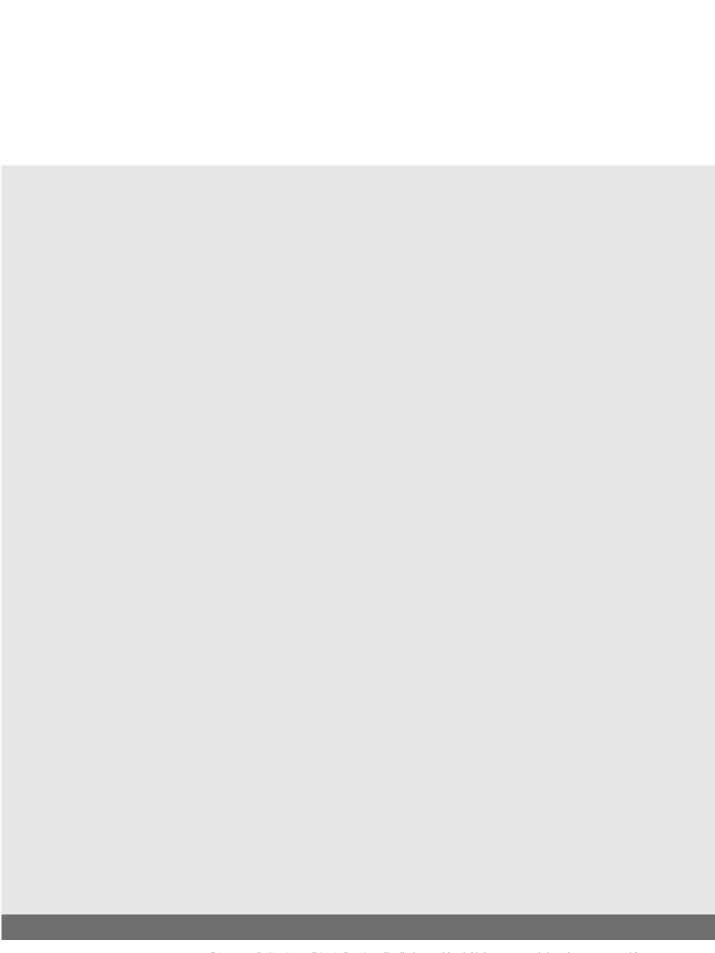


Câncer na Infância no Rio de Janeiro:

distribuição epidemiológica e características da atenção a saúde.

Sergio Koifman

Departamento de Epidemiologia e Métodos Quantitativos em Saúde Escola Nacional de Saúde Pública Fundação Oswaldo Cruz, Ministério da Saúde Rio de Janeiro, RJ



Índice

| 06 | Apresentação |
|----|---|
| 07 | Introdução |
| 09 | Câncer na infância: Fatores de risco |
| 11 | Câncer na infância: Distribuição epidemiológica internacional e no Brasil |
| 16 | Atenção oncológica à infância no Estado do Rio de Janeiro: Metodologia |
| 19 | Incidência de câncer e perfil da atenção oncológica à infância no Estado do Rio |
| 25 | Atenção oncológica à infância no Estado do Rio: Capacidade instalada |
| 27 | Discussão |
| 29 | Referências bibliográficas |
| 31 | Anexos |
| | |

Apresentação

O Instituto Desiderata tem por missão contribuir para o pleno desenvolvimento de crianças e jovens e, em especial, para melhoria das condições de tratamento e cura do câncer infantil. Para isto criou o Programa de Oncologia Pediátrica – POPE e o Programa de Desenvolvimento de Crianças e Jovens – Ser Capaz.

O Programa de Oncologia Pediátrica – POPE se desenvolve a partir da articulação com outros agentes sociais ligados a causa do câncer infantil. Suas ações estão planejadas em três eixos:

- •Eixo Estrutural promoção de conhecimentos relacionados ao câncer infantil;
- Eixo Educacional desenvolvimento de metodologias voltadas à sensibilização para o diagnóstico precoce;
- Eixo Assistencial melhoria das condições de atendimento e tratamento das crianças e jovens sujeitos a todos os tipos de câncer.

Este estudo foi contratado junto à Escola Nacional de Saúde Pública da FIOCRUZ, tendo em vista oferecer um retrato da realidade epidemiológica e dos serviços ofertados para o tratamento do câncer infantil no Estado do Rio de Janeiro e gerar subsídios ao trabalho do Instituto Desiderata, que em uma primeira etapa concentrará seus investimentos neste Estado.

A publicação deste estudo atende também ao objetivo do Instituto de disseminar conhecimentos para os diversos atores envolvidos na causa do câncer infantil.

Introdução

Este trabalho pretende oferecer um diagnóstico da situação do câncer na infância, que delineie as principais características epidemiológicas do problema no Estado do Rio de Janeiro. O estudo pretende apontar as tendências da distribuição da doença na população fluminense, que permitam estimar sua progressão num futuro a curto e a médio prazo. Desta maneira, construindo-se uma análise epidemiológica do câncer infantil no Estado, acreditamos que se cumpra a primeira etapa necessária para o planejamento de saúde com a implementação futura das intervenções destinadas a proporcionar o crescimento da rede pública de saúde e dos recursos humanos destinados ao pleno atendimento do câncer na infância na população do Estado do Rio de Janeiro.

O câncer na infância, sobretudo na faixa de 0-14 anos, apresenta usualmente incidência mais elevada no sexo masculino e padrão de localização, além de características histológicas e de evolução clínica marcadamente distintas daquelas presentes no adulto, em que predominam tumores de origem epitelial. Já nas crianças, os tumores hematológicos (sobretudo leucemias e linfomas) e os tumores do sistema nervoso central são os mais frequentemente observados, sendo responsáveis por cerca de 50-60% do total de neoplasias nesta faixa etária, acrescentando-se a estes os retinoblastomas, os rabdomiosarcomas, tumores ósseos e tumores renais (tumor de Wilms).

Quanto às características de evolução clínica, as neoplasias na infância costumam apresentar uma curta latência e elevado poder invasivo, mas respondendo freqüentemente de forma adequada à quimioterapia desde que iniciada nos estágios precoces da doença.

Devido a ausência de informações sistematicamente analisadas sobre o quadro atual do câncer na infância no Estado do Rio de Janeiro, este trabalho teve como objetivo apresentar uma descrição da situação epidemiológica e da atenção a saúde do câncer na infância recentes no Estado e no Município do Rio de Janeiro.

Câncer na infância: Fatores de risco

Entre os fatores de risco para câncer na infância relatados na literatura, vários fatores ambientais têm sido suspeitados e encontram-se aguardando evidências confirmatórias de outros estudos.

A exposição pré-concepcional dos pais à radiação ionizante, inicialmente suspeitada como associada ao desenvolvimento de leucemias na infância, não tem sido confirmada por algumas investigações, incluindo pesquisas com tumor de Wilms ou retinoblasstoma (Bunin et al., 1987; 1989). O mesmo ocorreu em relação a falta de evidencias de associação entre um excesso de casos de leucemias e filhos de trabalhadores da industria nuclear (Gardner et al., 1990; Greaves, 1990). Em crianças expostas a radiação ionizante em Hiroshima e Nagasaki, a idade mediana de desenvolvimento de leucemias foi de 6 anos, observando-se um excesso de risco de câncer em geral na vida adulta (Yoshimoto et al., 1988).

A exposição a radiação ionizante de natureza terapêutica ocorrida no passado párea o tratamento de micoses no couro cabeludo (tinea capitis) revelou associação importante com câncer da tireóide, cérebro e parótida (Modan et al., 1974), o mesmo ocorrendo em relação ao tratamento com radiação no timo aumentado e o desenvolvimento subsequente de câncer da tireóide (Hemplemann et al., 1975).

Mais recentemente, com o acidente de Chernobyl em 1986, foi verificada uma importante associação entre a exposição a radioatividade (iodo radioativo) e o desenvolvimento de câncer de tireóide na infância.

A exposição a radiação não ionizante como potencial fator de risco para o câncer na infância e em trabalhadores do setor elétrico e eletrônico vem chamando também atenção há mais de duas décadas, quando foi publicado um estudo apontando um excesso de risco de leucemias e câncer de cérebro em crianças residindo na proximidade de fontes de alta tensão elétrica (linhas de transmissão, estações, subestações e transformadores elétricos) (Wertheimer e Leeper, 1979). Desde então, e após dezenas de estudos sobre a natureza de causa-efeito desta associação, o debate sobre a mesma permanece. Entretanto, existem evidências de pesquisa epidemiológicas que populações humanas expostas a campos magnéticos superiores a 3-4 mG poderiam apresentar riscos mais elevados de leucemia na infância, sendo este tema objeto de um esforço internacional de investigação para esclarecer a presença de tal associação.

A exposição a agentes virais no período perinatal tem sido associada ao desenvolvimento de leucemias e linfomas (McKinney et al., 1987). Por outro lado, foi relatado que crianças amamentadas ao peito por mais de seis meses apresentariam menor incidência estatisticamente significativa de neoplasias em geral, e de linfomas em particular (Davis et al., 1988).

A exposição a pesticidas em crianças e seus pais vem sendo estudada em diferentes investigações, incluindo o Brasil, onde foi observado um excesso de risco de câncer em crianças cujos pais estiveram expostos a estas substancias químicas (Sharpe et al., 1995), em

concordância com estudos anteriores incluindo tumores de cérebro (Gold et al., 1979;), rabdomiosarcoma (Grufferman et al., 1982) e tumor de Wilms (Olsham et al., 1993). Mais recentemente, um estudo casocontrole de leucemias na infância em curso no Brasil observou riscos elevados da doença em crianças cujas mães referiam o uso doméstico de pesticidas organofosforados no domicilio (Koifman et al., dados não publicados).

Outras exposições a agentes químicos em trabalhadores de diferentes ramos da industria têm sido também associados ao desenvolvimento de câncer entre os filhos destes, como observado, por exemplo na indústria aeronáutica, entre outras (Vianna et al., 1984).

O emprego de dipirona durante a gestação foi também mencionado como apresentando riscos muito elevados (odds ratio 10.9) para o desenvolvimento de tumor de Wilms (Sharpe & Franco, 1996).

Câncer na infância:

Distribuição

epidemiológica

internacional

e no Brasil

A análise comparada da distribuição epidemiologia da incidência de câncer na infância em diferentes países com os dados de Campinas e Goiânia, únicos registros brasileiros de câncer de base populacional atualmente apresentando parâmetros de qualidade aceitos pela Agência Internacional de Registros de Câncer, revela que ambos apresentam taxas de incidência moderadamente elevadas comparativamente com outros países. As taxas de incidência de câncer (todas as localizações) ajustadas por idade (age standardized rate, ASR) em homens menores de 20 anos são, por exemplo de 30.0/100.000 em regiões do norte da Itália, e de 21.0/100.000 em Goiânia (respectivamente, 23.0 e 17.0 em mulheres da mesma idade). Esta cidade brasileira apresenta incidência de câncer na infância similar que aquelas observadas na Noruega, Canadá, Suécia e Estados Unidos, e bem mais elevadas que aquelas verificadas na Costa Rica, Equador e Uruguai. Por outro lado, as taxas de incidência em Goiânia (câncer em todas as localizações) não são as mais elevadas no país e aquelas determinadas em anos recentes no município de São Paulo revelam-se de maior magnitude que as observadas em Goiânia (tabelas 1 e 2).

 Tabela
 1

 Incidência* de câncer na infância segundo faixa etária, sexo masculino, municípios de São Paulo (1997-98), Porto Alegre (1993-97) e Goiânia (1996-2000).

| | 0-4 anos | 5-9 anos | 10-14 anos | 15-19 anos |
|--------------------|----------|----------|------------|------------|
| Todas neoplasias | | | | |
| São Paulo | 22.3 | 26.7 | 21.2 | 36.3 |
| P. Alegre | 17.8 | 15.4 | 17.8 | 20.1 |
| Goiânia | 22.6 | 14.9 | 14.7 | 17.6 |
| Leucemia | | | | |
| São Paulo | 9.9 | 9.0 | 6.0 | 10.0 |
| P. Alegre | 4.0 | 5.4 | 5.8 | 3.4 |
| Goiânia | 9.5 | 2.9 | 4.6 | 4.0 |
| Linfomas | | | | |
| São Paulo | 1.6 | 5.4 | 4.6 | 7.8 |
| P. Alegre | 2.0 | 3.1 | 2.1 | 4.4 |
| Goiânia | 4.8 | 3.7 | 4.2 | 2.9 |
| Cérebro e SNC | | | | |
| São Paulo | 3.6 | 4.5 | 3.5 | 4.4 |
| P. Alegre | 4.0 | 4.2 | 3.1 | 2.4 |
| Goiânia | 1.7 | 4.6 | 1.5 | 2.5 |
| Rim | | | | |
| São Paulo | 1.2 | 1.2 | 0.4 | - |
| P. Alegre | 1.2 | 0.8 | - | 0.7 |
| Goiânia | 2.2 | 0.4 | - | - |
| Conjuntivo | | | | |
| São Paulo | 0.6 | 0.9 | 1.2 | 1.5 |
| P. Alegre | 0.4 | - | 0.7 | - |
| Goiânia | 0.9 | - | - | 1.1 |
| Osso | | | | |
| São Paulo | - | 0.9 | 3.1 | 5.2 |
| P. Alegre | - | 0.4 | 1.7 | 2.4 |
| Goiânia | - | 0.4 | 1.2 | 2.9 |
| *taxas por cem mil | | | | |

*taxas por cem mil Fonte: www.inca.gov.br

Tabela 2
Incidência* de câncer na infância segundo faixa etária, sexo feminino, municípios de São Paulo (1997-98), Porto Alegre (1993-97) e Goiânia (1996-2000).

| | 0-4 anos | 5-9 anos | 10-14 anos | 15-19 anos |
|--------------------|----------|----------|------------|------------|
| Todas neoplasias | | | | |
| São Paulo | 21.9 | 17.9 | 19.1 | 25.5 |
| P. Alegre | 13.8 | 10.0 | 17.4 | 17.7 |
| Goiânia | 19.2 | 12.0 | 8.7 | 13.2 |
| Leucemia | | | | |
| São Paulo | 7.3 | 6.8 | 7.0 | 3.0 |
| P. Alegre | 5.0 | 4.0 | 5.3 | 2.3 |
| Goiânia | 3.6 | 2.2 | 1.5 | 1.6 |
| Linfomas | | | | |
| São Paulo | 2.8 | 1.8 | 2.2 | 3.9 |
| P. Alegre | 1.3 | 1.2 | 2.8 | 2.3 |
| Goiânia | 0.5 | 1.3 | 1.5 | 1.6 |
| Cérebro e SNC | | | | |
| São Paulo | 3.2 | 4.7 | 3.5 | 3.4 |
| P. Alegre | 1.3 | 2.0 | 2.1 | 1.7 |
| Goiânia | 4.9 | 3.4 | 2.7 | 1.6 |
| Rim | | | | |
| São Paulo | 2.3 | 1.0 | 0.4 | 0.5 |
| P. Alegre | 1.3 | 0.4 | 0.4 | - |
| Goiânia | 3.6 | 0.9 | 0.4 | - |
| Conjuntivo | | | | |
| São Paulo | 1.8 | 0.8 | 1.7 | 1.1 |
| P. Alegre | 0.8 | 0.4 | 0.4 | 0.3 |
| Goiânia | 1.3 | 0.4 | 0.4 | 0.3 |
| Osso | | | | |
| São Paulo | 0.1 | 0.4 | 1.7 | 3.5 |
| P. Alegre | 1.3 | 0.4 | 1.4 | 2.3 |
| Goiânia | 0.5 | 0.4 | 1.1 | 0.3 |
| *taxas por cem mil | | | | |

*taxas por cem mil Fonte: www.inca.gov.br

As leucemias linfocíticas agudas constituem as mais freqüentes neoplasias da infância, sendo observadas na ordem de 66% na população de Goiania no período 1989-96, observando-se 20% de leucemias não-linfocíticas agudas e 1.4% de leucemias mielóides cronicas (Braga, 2000). Embora tenha sido referida uma elevação na incidência de leucemias na infância nos anos setenta e oitenta nos Estados Unidos, alguns autores consideram ser a mesma decorrente do aperfeiçoamento das técnicas diagnósticas, considerando-se atualmente como estável a incidência da leucemia naquele país (Linet et al., 1999).

Os tumores do sistema nervoso central, geralmente constituindo os tumores sólidos mais freqüentes na infância e a segunda causa de câncer entre todas as neoplasias, foram observados como constituindo 18% das neoplasias em menores de 15 anos em Goiânia no período 1989-96 (Braga et al., 2002). Em vários países vem se observando uma elevação na incidência destes tumores, não restrita a infância e sobretudo a partir da década de oitenta, acreditandose que a mesma seja decorrência das mudanças diagnósticas com o acesso a novas técnicas não invasivas de radio-imagem (tomografia computadorizada e ressonância magnética).

Os linfomas constituem geralmente a terceira mais frequente causa de câncer na infância, correspondendo a cerca de 7 a 18% dos casos de câncer em crianças, sendo observados em 18% das neoplasias em Goiânia em anos recentes (Braga, 2000).

Em relação a mortalidade por câncer na infância, seu quadro atual, sobretudo nos países desenvolvidos, é marcado pelo que se considera um dos grandes êxitos da Oncologia contemporânea, constituído pelos avanços terapêuticos no tratamento das

leucemias da infância. Assim, na América do Norte, Europa Ocidental e Austrália, a mortalidade por leucemias, e particularmente as leucemias linfocíticas agudas, decresceu em até 55% nas três ultimas décadas (LaVecchia, 1998), sendo vasta a literatura internacional documentando esta tendência.

No Brasil, comparando-se a mortalidade por câncer na infância observada no país como um todo e aquela presente nos Estados do Rio de Janeiro, São Paulo e Rio Grande do Sul (tabela 3), permite-nos constatar que em anos recentes, São Paulo vem apresentando menores taxas de mortalidade no sexo masculino em relação aos demais Estados. No caso das taxas reduzidas observadas no país em conjunto, estas podem resultar de falhas na captação do total de óbitos em regiões com baixa qualidade da atenção oncológica e medica em geral.

Em decorrência destas modificações na mortalidade, a sobrevida para o câncer na infância tem se ampliado nos países onde o diagnóstico precoce é realizado, sobretudo em países desenvolvidos onde é maior a acessibilidade aos recentes avanços no emprego de esquemas quimioterápicos, o que se traduziu numa ampliação da sobrevida, particularmente dos tumores hematológicos. O aumento observado na sobrevida de leucemias foi igualmente compartilhado com a doença de Hodgkin, onde já década passada obtinha-se uma sobrevida de 5 anos de 88% (Miller et al., 1993). No Brasil, contudo, existem evidências de que os êxitos neste campo todavia não estão plenamente incor-porados a nível populacional, conforme observado através da sobrevida de 48% para leucemias constatada em Goiania (Braga et al., 2002), e aquém portanto dos níveis já alcançados na América do Norte e Europa Ocidental (tabela 4).

 Tabela 3

 Mortalidade* por câncer na infância segundo sexo e faixa etária, Brasil e estados selecionados, 1979-83 e 1995-99.

| | | H_0 | omens | | | Mulheres | | | |
|---------------------|--------|-------|-------|------|--------|----------|-----|-----|--|
| | Brasil | RJ | SP | RS | Brasil | RJ | SP | RS | |
| Faixa etária (anos) | | | | | | | | | |
| 1979-83 | | | | | | | | | |
| 0-4 | 8.9 | 13.6 | 13.9 | 15.2 | 4.8 | 8.0 | 7.3 | 7.2 | |
| 5-9 | 7.4 | 12.4 | 11.9 | 12.8 | 3.1 | 5.5 | 4.9 | 4.5 | |
| 10-14 | 6.2 | 9.4 | 9.1 | 9.9 | 3.0 | 4.3 | 4.6 | 4.3 | |
| 15-19 | 9.5 | 14.0 | 12.6 | 14.5 | 4.1 | 6.4 | 5.5 | 6.5 | |
| 1995-99 | | | | | | | | | |
| 0-4 | 4.7 | 6.2 | 2.4 | 5.5 | 4.3 | 5.8 | 5.5 | 5.3 | |
| 5-9 | 4.1 | 5.4 | 2.2 | 6.1 | 3.1 | 4.6 | 3.9 | 4.9 | |
| 10-14 | 3.8 | 5.5 | 1.7 | 5.4 | 3.0 | 4.1 | 4.1 | 3.4 | |
| 15-19 | 5.8 | 7.2 | 3.2 | 7.7 | 3.9 | 4.6 | 4.9 | 5.1 | |

*taxas por cem mil Fonte: www.inca.gov.br

 Tabela 4

 Probabilidade de sobrevida (%) após cinco anos, países selecionados

| | Goiânia 1989-94 | Namíbia 1983-88 | Eslováquia 1983-87 | Alemanha 1987-92 | Itália 1986-89 | Inglaterra 1983-87 | EUA 1983-90 |
|-----------|--------------------|--------------------|-----------------------|---------------------|-------------------|-----------------------|----------------|
| Neoplasia | | | | | | | |
| Todas | 48 | 37 | 46 | 70 | 69 | 64 | 70 |
| Leucemias | 27 | 39 | 39 | 71 | 67 | 68 | - |
| Linfomas | 67 | - | 55 | 86 | - | 76 | - |
| SNC | 39 | 25 | 40 | 55 | 65 | 57 | 62 |

Fonte: Braga et al., 2002

Atenção oncológica pediátrica no Estado do Rio de Janeiro — Metodologia

Na ausência de um registro de câncer de base populacional no município do Rio de Janeiro ou em qualquer outro no estado do Rio que possibilitassem a determinação direta da incidência de câncer na infância, esta foi estimada de forma indireta baseando-se nas estatísticas disponíveis da incidência de câncer em menores de 20 anos em outras regiões do país. Desta maneira, procurou-se determinar a incidência esperada da doença no município do Rio de Janeiro caso sua população apresentasse uma experiência de adoe-cimento por câncer na infância similar àquelas observadas em São Paulo, Porto Alegre e Goiânia, municípios selecionados contando com registros de câncer de base populacional já estabelecidos há mais de uma (www.inca.gov.br).

Para tanto foram obtidas as taxas de incidência de câncer (todas as localizações e localizações selecionadas) segundo sexo em períodos da década de noventa em cada um dos referidos Registros de Câncer de Base Populacional. De posse das mesmas, e conhecendo-se a população do Município do Rio de Janeiro, foram estimados os casos de câncer no ano de 2003 (tabela 5).

Posteriormente, procedeu-se a determinação das estimativas de hospitalizações por câncer na infância a ocorrerem no Estado e no Município do Rio de Janeiro durante os anos de 2005 e 2010. Para sua realização, foram consultadas as autorizações de internação hospitalar (AIH) pelo Sistema Único de Saúde segundo unidade prestadora da atenção, e disponibilizadas através do sistema DATASUS (www.datasus.gov.br).

A partir do total de hospitalizações por câncer em menores de 20 anos no Estado do Rio de Janeiro ocorridas no período 1997-02 em localizações anatômicas selecionadas, e após observação da linearidade destas observações no referido período, foram obtidos os parâmetros de regressão linear (coeficiente angular e interseção) para cada uma das mesmas. Desta maneira, foi possível estimar o total de hospitalizações esperadas por neoplasias na infância em 2005 e em 2010.

Para tanto foram quantificadas as hospitalizações por neoplasias em estratos de idade (menores de 1 ano, 1 a 4 anos, 5 a 9 anos, 10 a 14 anos e 15 a 19 anos) no conjunto do ERJ e em municípios selecionados (Rio de Janeiro, Niterói, Campos dos Goytacazes, Volta Redonda, Nova Iguaçu, Duque de Caxias, Angra dos Reis, Petrópolis, Nova Friburgo e Teresópolis, tabelas 6 e 7). É necessário tomar em consideração, contudo, que estas informações dizem respeito ao total de hospitalizações, e não de pacientes com câncer na infância.

Uma análise descritiva de características selecionadas quanto ao fluxo destes pacientes (características geográficas de procedência, distribuição dos intervalos de tempo entre o diagnóstico e a atenção oncológica prestada, e permanência media da hospitalização) foi obtida com dados primários

referentes ao universo de hospitalizações por câncer na infância no Hospital do Câncer/Instituto Nacional do Câncer (INCA), principal centro deste tipo de atenção no Estado do Rio de Janeiro, durante o período 2002-03, e responsável pela realização de 43.5% das hospitalizações oncológicas na infância no Estado do Rio em 2002.

Para o conjunto de hospitalizações por câncer na infância no município do Rio de Janeiro no período de julho 2002 a junho de 2003, bem como para aquelas observadas em algumas unidades selecionadas, foram estabelecidos os respectivos perfis de localização tumoral característicos da atenção oncológica recente prestada em cada uma destas unidades.

 Tabela 5

 Estimativas* de casos novos de câncer em menores de 20 anos, Município do Rio de Janeiro e Estado do Rio de Janeiro, 2003

| Localização Câncer | Estimat.A | (S.Paulo) | Estimat. I | B (P.Alegre) | Estimat. C | (Goiânia, |
|-----------------------|-----------|-----------|------------|--------------|------------|-----------|
| - | 0-14 anos | 0-19 anos | 0-14 anos | 0-19 anos | 0-14 anos | 0-19 ano |
| Município do Rio | | | | | | |
| Todas as Localizações | 291 | 449 | 208 | 304 | 206 | 258 |
| Leucemias | 104 | 137 | 67 | 82 | 55 | 69 |
| Linfomas | 39 | 69 | 29 | 46 | 36 | 47 |
| Cérebro e SNC | 51 | 71 | 38 | 48 | 38 | 48 |
| Osso | 14 | 36 | 11 | 23 | 8 | 16 |
| Conjuntivo | 16 | 23 | 7 | 8 | 7 | 11 |
| Rim | 15 | 16 | 10 | 12 | 20 | 20 |
| Estado do Rio | | | | | | |
| Todas as Localizações | 809 | 1.230 | 578 | 836 | 579 | 789 |
| Leucemias | 288 | 377 | 185 | 224 | 152 | 190 |
| Linfomas | 115 | 195 | 78 | 124 | 101 | 132 |
| Cérebro e SNC | 144 | 197 | 105 | 133 | 110 | 138 |
| Osso | 40 | 99 | 35 | 67 | 23 | 45 |
| Conjuntivo | 53 | 65 | 10 | 12 | 19 | 29 |
| Rim | 36 | 39 | 21 | 37 | 56 | 56 |

^{*}estimativas determinadas a partir das taxas de incidência de câncer em localizações selecionadas segundo sexo e faixa etária referidas pelos Registros de Câncer de Base Populacional de São Paulo (1997-98), Porto Alegre (1993-97) e Goiânia (1996-2000)

Tabela 6

Hospitalizações por neoplasias no Estado do Rio de Janeiro através do SUS, Municípios selecionados, 1997-2002

| | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 |
|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Município | | | | | | |
| Rio de Janeiro | 2.932 | 2.683 | 3.080 | 3.088 | 2.889 | 3.138 |
| Niterói | 118 | 74 | 83 | 111 | 125 | 95 |
| Nova Iguaçu | 116 | 102 | 81 | 65 | 89 | 182 |
| Petrópolis | 35 | 32 | 14 | 33 | 21 | 57 |
| Campos | 59 | 59 | 83 | 100 | 111 | 125 |
| V. Redonda | 22 | 22 | 24 | 14 | 28 | 14 |
| Itaperuna | 27 | 25 | 22 | 47 | 25 | 34 |
| Cabo Frio | 13 | 17 | 22 | 8 | 29 | 62 |
| Macaé | 14 | 12 | 14 | 124 | 129 | 124 |
| Estado RJ | 3.696 | 3.392 | 3.751 | 3.910 | 3.793 | 4.590 |

Fonte: www.datasus.gov.br

Incidência de câncer e perfil da atenção oncológica à infância no Estado do Rio de Janeiro

A tabela 5 apresenta as estimativas de casos novos de câncer ocorridos no Município e no Estado do Rio de Janeiro no ano de 2003 obtidas a partir da incidência observada nos municípios de São Paulo, Porto Alegre e Goiânia na década passada. Pode-se observar assim uma estimativa variando na ordem de 206 a 291 casos novos de câncer para ambos sexos na faixa etária de 0-14 anos, e de 285 a 449 na faixa de 0-19 anos no Município do Rio (508 a 809 casos novos de câncer na faixa de 0-14 anos no Estado do Rio de Janeiro, e 779 a 1.230 na faixa de 0-19 anos), destacando-se o predomínio das neoplasias hematológicas e tumores do sistema nervoso central nas localizações tumorais de maior incidência. As leucemias ocupam o primeiro lugar entre estas, com cerca de 55 a 104 casos novos estimados no Município do Rio em 2003, de acordo com a população utilizada como padrão.

A tabela 6 apresenta a distribuição absoluta de atendimentos de câncer em menores de 20 anos na rede pública de saúde no Estado do Rio de Janeiro nos últimos anos, observando-se uma elevação de 3.696 hospitalizações em 1997 a 4.590 em 2002.

Tabela 7Hospitalizações por neoplasias através do SUS segundo faixa etária, Município do Rio de Janeiro, 1997-2002

| | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | |
|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
| Faixa etária | | | | | | | |
| < 1 | 164 | 120 | 100 | 118 | 112 | 86 | |
| 1 – 4 | 736 | 598 | 804 | 811 | 824 | 878 | |
| 5 – 9 | 659 | 697 | 768 | 799 | 714 | 745 | |
| 10 – 14 | 633 | 621 | 620 | 582 | 637 | 609 | |
| 15 – 19 | 740 | 647 | 788 | 778 | 602 | 820 | |
| Total | 2.932 | 2.683 | 3.080 | 3.088 | 2.889 | 3.138 | |

Fonte: www.datasus.gov.br

Tabela 8

Hospitalizações por neoplasias através do SUS em localizações selecionadas, Município do Rio de Janeiro através do SUS, 1997-2002 e estimativa em 2005

| | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | Tendência 1997-02 | Estim.2005 |
|-------------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------------------|------------|
| Localização | | | | | | | | |
| Leucemias | | | | | | | | |
| Linfóide | 721 | 753 | 839 | 853 | 776 | 867 | Y=801+0.02x | 881 |
| Mielóide | 155 | 217 | 238 | 211 | 208 | 218 | Y=207+0.03x | 228 |
| Todas | 969 | 982 | 1.085 | 1.115 | 1.031 | 1.159 | Y=1.057+0.02x | 1.163 |
| Encéfalo | 133 | 119 | 128 | 100 | 107 | 125 | Y=119+0.04x | 131 |
| Meninges | 118 | 33 | 45 | 93 | 87 | 34 | | 37 |
| Linfomas | | | | | | | | |
| LNH | 89 | 187 | 177 | 159 | 112 | 187 | Y=152+0.01x | 167 |
| Hodgkin | 54 | 19 | 28 | 38 | 52 | 41 | Y=34+1.27x | 37 |
| Todos | 143 | 264 | 242 | 240 | 193 | 261 | Y=224+0.02x | 246 |
| Rim | 93 | 75 | 93 | 111 | 113 | 105 | Y=98+0.09x | 108 |
| Ossos | 314 | 196 | 280 | 247 | 219 | 159 | Y=236-0.02x | 260 |
| Conjuntivo | - | 133 | 152 | 117 | 169 | 144 | Y=143+0.03x | 157 |
| Testículo | 18 | 20 | 18 | 15 | 18 | 13 | Y=13-0.53x | 14 |
| Tireóide | 3 | 8 | 14 | 12 | 12 | 28 | Y=13+0.19x | 14 |

Fonte: www.datasus.gov.br

Em base a tendência linear desta distribuição (y = 3.305 + 165x), pode-se prever a ocorrência futura de 4.791 hospitalizações em 2.005 no Estado e 5.616 em 2010, uma vez mantidas as tendências atuais de hospitalizações para a doença.

A mesma tabela revela que o município do Rio de Janeiro realizou 63% das internações no Estado em 1997 e 78% em 2002, tendo estas se ampliado no referido período sobretudo nas faixas etárias de 1 a 4 anos (y = 648+ 38.2 x) e de 15 a 19 anos (y = 714+ 4.5x). Conforme observado na tabela 7, as hospita-lizações no município elevaram-se de 2.932 em 1997 a 3.138 em 2002, e mantendo-se esta distribuição (y = 2.832 + 240.9x), pode-se estimar um total de 3.200 hospitalizações por câncer em menores de 20 anos a serem realizadas pelo SUS em 2005 e 3.405 em 2010.

A tabela 8 apresenta a distribuição de hospitalizações no SUS por neoplasias segundo localizações selecionadas no período 1997-2002, observando-se a maior frequência no ano de 2002, em ordem decrescente, das leucemias, linfomas, tumores ósseos, do encéfalo e tecido conjuntivo. Em base a tendência observada nas hospitalizações por estas neoplasias no período 1997-2002, acrescida de cerca de dez por cento de hospitalizações referentes a pacientes exclusi-vamente cobertos pelo setor privado de atenção a saúde, estima-se a ocorrência de cerca de 1.163 hospitalizações por leucemias em 2005, 260 por tumores ósseos, 246 por linfomas, 131 por tumores do encéfalo, 157 por tumores do tecido conjuntivo e 108 por tumores renais (tabela 3). Em base ao conjunto destas estimativas, estima-se que poderão ocorrer cerca de 503 a 586 hospitalizações

por neoplasias na infância no Município do Rio de Janeiro em 2005 e de 535 a 625 em 2010; no conjunto do Estado do Rio de Janeiro, estas seriam da ordem de cerca de 752 a 879 em 2005 e de 882 a 1.030 em 2010.

A análise da cobertura da atenção oncológica segundo cobertura prestada pelas unidades de saúde conveniadas com o SUS em 2002 revela que o Instituto Nacional do Câncer (INCA) isoladamente foi responsável por 43.5% das hospitalizações por câncer na infância no município do Rio de Janeiro, seguido do Instituto de Hematologia (Hemo-Rio) com 19.3%, Instituto de Puericultura da UFRJ (IPPMG) com 7.0%, Hospital Mario Kroeff (HMK) com 5.2%, Hospital Univer-sitário Pedro Ernesto/ UERJ (HUPE) com 3.5% e Hospital Servidores do Estado com 3.3% (tabela 9).

O perfil das localizações tumorais nos pacientes atendidos pelos diferentes centros aponta diferenças em suas características: 84% dos pacientes com atendimento no IPPMG e 61% no HUPE, apresentaram tumores hematológicos; já no HMK os tumores sólidos representaram cerca de 86% dos atendimentos, 63% no Hospital dos Servidores, 63% no INCA e 55% no Hospital da Lagoa.

O estudo da procedência segundo municípios de residência dos pacientes diagnosticados no INCA no período 2001-02 (tabela 10) revela que 71% provém da região metropolitana do Rio de Janeiro (41% do município do Rio), e 24% de municípios do interior do Estado.

 Tabela
 9

 Atenção oncológica em menores de 20 anos, Sistema Único de Saúde, Município do Rio de Janeiro, 2002

| | Hospitalizações | | | |
|----------------------------|-----------------|-------|--|--|
| | N | % | | |
| Unidade | | | | |
| INCA | 1.008 | 43.5 | | |
| HEMO-Rio | 448 | 19.3 | | |
| IPPMG/UFRJ | 162 | 7.0 | | |
| Hosp. Mario Kroeff | 129 | 5.2 | | |
| HU Pedro Ernesto/ UERJ | 80 | 3.5 | | |
| Hosp. da Lagoa | 79 | 3.4 | | |
| Hosp. Servidores do Estado | 76 | 3.3 | | |
| HU Clementino Fraga/ UFRJ | 61 | 2.6 | | |
| Santa Casa São Zacarias | 60 | 2.6 | | |
| IFF/ Fiocruz | 29 | 1.3 | | |
| Outros | 186 | 8.0 | | |
| Total | 2.318 | 100.0 | | |

Fonte: www.datasus.gov.br

 Tabela 10

 Município de residência de pacientes menores de 20 anos com neoplasias atendidos no HC/INCA, Rio de Janeiro, 2002

| | N | % | |
|--------------------------|-----|-------|--|
| Origem | | | |
| Estado do Rio de Janeiro | | | |
| Região Metropolitana | | | |
| Rio de Janeiro | 178 | 40.7 | |
| São Gonçalo | 34 | 7.8 | |
| Nova Iguaçu | 24 | 5.5 | |
| Niterói | 17 | 3.9 | |
| Belford Roxo | 14 | 3.2 | |
| Duque de Caxias | 12 | 2.8 | |
| São João de Meriti | 12 | 2.8 | |
| Outros | 32 | 7.3 | |
| Subtotal | 323 | 73.9 | |
| Interior do Estado | 105 | 24.0 | |
| Outros Estados | 9 | 2.1 | |
| Total | 437 | 100.0 | |

Fonte: Registro Hospitalar de Câncer, INCA

 Tabela
 11

 Distribuição de freqüências das regiões administrativas de residência no Município do Rio de Janeiro, pacientes com câncer menores de 20 anos, Hospital do Câncer/INCA, Rio de Janeiro, 2002

| | N | % |
|-------------------------|-------|-------|
| Região Administrativa | | |
| I Portuária | 24 | 1.3 |
| II Centro | 213 | 11.7 |
| III Rio Comprido | 37 | 2.0 |
| IV São Cristóvão | 38 | 2.1 |
| XXI Paquetá | 3 | 0.2 |
| XXIII Santa Teresa | 13 | 0.7 |
| IV Botafogo | 60 | 3.3 |
| V Copacabana | 36 | 2.0 |
| VI Lagoa | 35 | 1.9 |
| VIII Tijuca | 66 | 3.6 |
| IX Vila Isabel | 43 | 2.4 |
| XXVII Rocinha | 18 | 1.0 |
| X Ramos | 90 | 4.9 |
| XI Penha | 76 | 4.2 |
| XII Inhaúma | 38 | 2.1 |
| III Méier | 120 | 6.6 |
| XIV Irajá | 67 | 3.7 |
| XV Madureira | 94 | 5.2 |
| XIX Ilha do Governador | 43 | 2.4 |
| XXII Anchieta | 35 | 1.9 |
| XXV Pavuna | 65 | 3.6 |
| XXXIV Cidade de Deus | 8 | 0.4 |
| XXVIII Jacarezinho | 2 | 0.1 |
| XXIX Complexo do Alemão | - | = |
| XXX Maré | - | - |
| XVI Jacarepaguá | 128 | 7.0 |
| XXIV Barra da Tijuca | 44 | 2.4 |
| XVII Bangu | 95 | 5.2 |
| XVIII Campo Grande | 145 | 7.9 |
| XIX Santa Cruz | 85 | 4.7 |
| XXVI Guaratiba | 40 | 2.2 |
| XXXIII Realengo | 61 | 3.3 |
| Total | 1.714 | 100.0 |

Fonte: Registro Hospitalar de Câncer, INCA

No caso da distribuição de bairros de residência no Município do Rio de Janeiro entre os pacientes com neoplasias na infância atendidos no INCA em 2002 (tabela 11), observa-se uma cobertura geograficamente diversificada a pacientes provenientes de todas regiões administrativas do município, sobretudo aqueles residentes no Centro (11.7%), Campo Grande (7.9%), Jacarepagua (7%), Méier (6.6%), Madureira (5.2%) e Ramos (4.9%).

Em relação aos pacientes atendidos no INCA no período 2001-02 (tabela 12), a distribuição dos intervalos de tempo entre o diagnóstico em outras unidades de saúde e a hospitalização no INCA revela que a mediana de tempo necessário para que esta última ocorresse foi de 35 dias (percentil 25: 16 dias; percentil 75: 235 dias). No caso dos pacientes hospitalizados diretamente, no INCA, o tempo mediano para o diagnóstico foi de 19 dias (percentil 25: 7 dias e percentil 75: 42 dias).

Tabela 12

 $Distribuição \ de \ frequências \ do \ intervalo \ de \ tempo \ entre \ a \ hospitalização \ no \ HC/INCA \ e \ diagnóstico \ de \ neoplasia, e \ intervalo \ de \ tempo \ entre \ diagnóstico \ de \ neoplasia, e \ intervalo \ de \ tempo \ entre \ diagnóstico \ de \ neoplasia, e \ intervalo \ de \ tempo \ entre \ diagnóstico \ de \ neoplasia, e \ intervalo \ de \ tempo \ entre \ diagnóstico \ de \ neoplasia, e \ intervalo \ de \ tempo \ entre \ diagnóstico \ de \ neoplasia, e \ intervalo \ de \ tempo \ entre \ diagnóstico \ de \ neoplasia, e \ intervalo \ de \ tempo \ entre \ diagnóstico \ de \ neoplasia, e \ intervalo \ de \ tempo \ entre \ diagnóstico \ de \ neoplasia, e \ intervalo \ de \ tempo \ entre \ diagnóstico \ de \ neoplasia, e \ intervalo \ neoplasia, e \ int$

| | Tempo decorrido entre hospitalização e diagnóstico no INCA (dias) | Tempo decorrido entre hospitalização e encaminhamento ao INCA (dias) |
|-----------|--|---|
| Parâmetro | | |
| P10 | 2 | 6 |
| P25 | 7 | 16 |
| P50 | 19 | 35 |
| P75 | 41 | 235 |
| P90 | 83 | 344 |

P10—percentil 10; P25- percentil 25; P50 – percentil 50; P75- percentil 75; P90-percentil 90 Fonte: Registro Hospitalar de Câncer, INCA

Atenção oncológica no Estado do Rio de Janeiro: Capacidade instalada

No ano de 2000, existiam no Estado do Rio de Janeiro 24 unidades voltadas para a atenção oncológica à população geral no âmbito da Rede SUS, assim distribuídas: 1 CACON III (INCA, cuja estrutura de equipamentos e recursos humanos correspondia a existente em sete CACON I com radioterapia), 1 CACON II (Hospital Mario Kroeff), 3 CACON I com radioterapia, 8 CACON I sem radioterapia, 4 Unidades Isoladas com quimioterapia e radioterapia, 1 Unidade Isolada com quimioterapia sem radioterapia e 1 Unidade Isolada com radioterapia sem quimioterapia. Os CACONs encontram-se localizados no município do Rio de Janeiro, existindo outras duas unidades deste tipo em Niterói (CACON I sem radioterapia) e Itaperuna (CACON I com radioterapia). Alem destas, existiam ainda atuando no setor privado 10 unidades com fins lucrativos e 3 unidades sem fins lucrativos (Bertholasce & Brito, 2000)

De acordo com as estimativas realizadas para o ano de 2000, cerca de 49 % da população do Estado do Rio (todas as faixas etárias) apresentavam boa cobertura da atenção oncológica, paralelamente a existência de uma sobra de cobertura (população excedentes que um CACON pode cobrir numa dada

região) de 16%. Observava-se desde então um predomínio da assistência no Município do Rio de Janeiro, e com o cadastramento dos Hospitais do Andaraí, Lagoa e Cardoso Fontes, estimava-se que a população cobertura adequada se ampliaria para 54%, enquanto a sobra de cobertura praticamente duplicaria, 31%.

Não foi possível a obtenção de dados referentes aos recursos humanos e materiais voltados especificamente à atenção oncológica pediátrica no Estado do Rio de Janeiro.

Discussão

O perfil apresentado da distribuição epidemiológica do câncer na infância e das características da atenção oncológica prestada no Estado e no Município do Rio de Janeiro permite-nos tecer comentários voltados para a otimização na implementação de políticas públicas de atenção a esta população.

Do ponto de vista da caracterização do diagnóstico do problema, a realização desta investigação necessitou basear-se em estimativas sobre a magnitude do problema analisado, uma vez que o Estado não dispõe de um Registro de Câncer de Base Populacional em nenhum de seus municípios. A reativação do Registro de Câncer de Base Populacional do Município do Rio de Janeiro, atualmente localizado na Secretaria Estadual de Saúde do Rio de Janeiro, constitui-se, portanto, numa prioridade que se traduzirá, entre outros aportes, na facilitação das atividades de planejamento de políticas publicas de atenção ao câncer, de investigação clínica e epidemiológica e na formação de recursos humanos voltados para a análise de dados relativos a atenção oncológica no Estado.

Do ponto de vista da atenção prestada no Estado do Rio de Janeiro e retratada neste documento, pelo menos dois aspectos relevantes se sobressaem. O primeiro diz respeito ao papel que o Município do Rio de Janeiro desempenha na atualidade, sendo responsável pela ocorrência estimada de 36% dos casos novos de câncer em crianças no Estado, mas abarcando cerca de 68% das hospitalizações pela doença nesta faixa etária. Este fato resulta de uma política pública definida pelo Ministério da Saúde e implementada pelo Programa EXPANDE voltada no sentido de concentrar a atenção oncológica nos centros de maior complexidade tecnológica e terapêutica localizados no Município do Rio de Janeiro.

O segundo aspecto diz respeito a natureza da "divisão de trabalho" já existente entre as unidades da rede publica do SUS no sentido de já estarem trabalhando em um sistema de rede de referências informal e baseado em relações pessoais, através do qual os tumores hematológicos e as neoplasias sólidas são encaminhadas, permitindo assim o fato de que um número relativamente reduzido de unidades do setor publico preste uma cobertura superior a 90% das hospitalizações na infância. Desta maneira, o reforço institucional a esta rede publica permitirá, à médio prazo, o fortalecimento da sua especialização, ampliando assim a qualidade da atenção ofertada. Um indicador importante da necessidade de fortalecimento desta rede de unidades pode ser inferido através do tempo mediano de cerca de 30 dias para que uma criança diagnosticada com neoplasia num serviço de saúde qualquer seja encaminhada ao INCA para hospitalização (tabela 12), o qual poderá ser reduzido.

Paralelamente ao esforço de fortalecimento da rede pública de atenção oncológica à infância, é de fundamental importância a melhoria da capacidade diagnóstica das doenças neoplásicas pelo corpo de profissionais de saúde no Estado, possibilitando a precocidade do diagnóstico e ampliação da sobrevida das crianças com câncer, objeto de trabalho este já identificado e em processo de implementação pelo Instituto Desiderata.

Referências bibliográficas

Bertholasce A.C.A.; Brito C. *Diretrizes para reorganização, reorientação e acompanhamento da assistência oncológica*. Secretaria de Estado de Saúde do Rio de Janeiro, 34 pg., 2000.

Braga PE; Latorre MR; Curado MP. Childhood cancer: a comparative analysis of incidence, mortality and survival in Goiânia (Brazil) and other countries. Cad Saude Publica 18(1): 33-44, 2002.

Bunin GR, Kramer S, Marrero O, et al. *Gestational risk factors for Wilms'tumor: results of case-control study.*Cancer Res 47: 2972-77, 1987.

Bunin GR; Emanuel BS; Meadows AT; et al. *Frequency of 13q abnormalities among 203 patients with retinoblastoma*. J natl. Cancer Inst 81:370-4, 1989

Chow W-H.; Linrt M.S.; Liff J.M.; Greenberg R.S. *Cancers in children.* In Schottenfeld D. & Fraumeni Jr., J.F. Cancer Epidemiology and Prevention, 2nd ed., pg. 1331-69, Oxford University Press, New York, 1996.

Davis M.K; Savitz DA; Graubard BI. *Infant feeding and childhood cancer*. Lancet, 2:365-8, 1988.

Gardner MJ; Snee MP; Hall AJ, et al. Results of the case-control study of leukemia and lumphoma among young people near Sellafield nuclear plant in West Cumbria. Br Med J 300:423-429.

Gold E; Gordis L; Tonascia J, et al. *Risk factors for brain tumors in children*. Ame J Epidemiol 109:309-319, 1979.

Greaves MF. The Sellafield childhood leukemia cluster: are germline mutations responsible? Leukemia 4:391-6, 1990.

Grufferman S; Wang HH, DeLong ER, et al. Environmental factors in the etiology of rhabdomyosarcoma in childhood. J Natl. Cancer Inst 68: 107-113, 1982

Hempelmann LH, Hall WJ, Phillips M, et al. *Neoplasms in persons treated with x-rays in infancy: fourth survey in 20 years.* J Natl Cancer Inst 55;519-30, 1975.

La Vecchia C; Levi F; Lucchini F; Lagion P; Trichopoulos D; Negri E. Trends in childhood cancer mortality as indicators of the quality of medical care in the developed world. Cancer 83(10):2223-7, 1998.

Linet MS; Ries LA; Smith MA; Tarone RE; Devesa SS. Cancer surveillance series: recent trends in childhood cancer incidence and mortality in the United States. J Nat Cancer Inst 91(12):1051-8, 1999

McKinney PA; Cartwright RA; Sain JMT, et al. The Interregional Epidemiological Study of Childhood Cancers (IRESCC): a case-control study of aetiological factors in leukemia and lymphoma. Arch Dis Child 62:279-87, 1987

Miller BA; Ries LAG, Hankey BF, et al., eds, SEER *Cancer Statistics Review:1973-90*. National Cancer Institute, NIH Pub 93-2789, 1993.

Modan B; Baidatz D; Mart H, et al. Radiation-induced head and neck tumours. Lancet 1:277-9, 1974.

Olsham AF; Breslow NE; Falletta JM, et al., Risk factors for Wilms tumor- Report from the National Wilms Tumor Study. Cancer 72:938-44., 1993.

Sharpe CR; Franco EL. *Use od dipyrone during* pregmnancy and risk of Wilm's tumor. Brazilian Wilm's Tumor Study Group. Epidemiology 7(5):533-5, 1996.

Sharpe CR, Franco EL; de Camargo B; Lopes LF; Barreto JH. Johnsson RR; Mauad MA. *Parental exposures to pesticides and risk of Wilm's tumors in Brazil.* Am J Epidemiol 141(3):210-17, 1995

Vianna NJ, Kovaszhay B, Polan A et al. *Infant leukemia* and paternal exposure to motor-vehicle exhaust fumes. J Occup Med 26: 679-82,1984.

Wertheimer N; Leeper E. Electrical wiring configurations and childhood cancer. Am J Epidem 109 (3): 273-84, 1979.

Yoshimoto Y; Kato H; Schull WJ. Risk of cancer among children exposed in utero to A-bomb radiations, 1950-84. Lancet 2: 665-9, 1988

Anexos

Anexo 1

Estimativas de casos novos de câncer segundo sexo e faixa etária, Município do Rio de Janeiro, 2003. Taxas de incidência padrão: Município de São Paulo, 1997-98*

| | | | 5-9 anos | | 10 | 0-14 anos | | | |
|-----------------|--------|-----------|----------|------------|------|------------|------|------------|--|
| | Taxa (| esperado) | Taxa | (esperado) | Taxa | (esperado) | Taxa | (esperado) | |
| Homens | | | | | | | | | |
| Todos cânceres | 22.3 | (52) | 26.7 | (60) | 21.2 | (48) | 36.3 | (92) | |
| Leucemia | 9.9 | (23) | 9.0 | (20) | 6.0 | (14) | 10.0 | (25) | |
| Linfomas | 1.6 | (2) | 5.4 | (12) | 4.6 | (10) | 7.8 | (20) | |
| Encéfalo | 3.6 | (8) | 4.5 | (10) | 3.5 | (8) | 4.4 | (11) | |
| Rim | 1.2 | (3) | 1.2 | (3) | 0.4 | (1) | - | (-) | |
| Tec. Conjuntivo | 0.6 | (1) | 0.9 | (2) | 1.2 | (3) | 1.5 | (4) | |
| Osso | - | (-) | 0.9 | (2) | 3.1 | (7) | 5.2 | (13) | |
| Mulheres | | | | | | | | | |
| Todos cânceres | 21.9 | (49) | 17.9 | (39) | 19.1 | (43) | 25.5 | (66) | |
| Leucemia | 7.3 | (16) | 6.8 | (15) | 7.0 | (16) | 3.0 | (8) | |
| Linfomas | 2.8 | (6) | 1.8 | (4) | 2.2 | (5) | 3.9 | (10) | |
| Encéfalo | 3.2 | (7) | 4.7 | (10) | 3.5 | (8) | 3.4 | (9) | |
| Rim | 2.3 | (5) | 1.0 | (2) | 0.4 | (1) | 0.5 | (1) | |
| Tec. Conjuntivo | 1.8 | (4) | 0.8 | (2) | 1.7 | (4) | 1.1 | (3) | |
| Osso | 0.1 | (-) | 0.4 | (1) | 1.7 | (4) | 3.5 | (9) | |

Esperado: casos novos de câncer esperados no município do Rio de Janeiro

Estimativas de casos novos de câncer segundo sexo e faixa etária, Município do Rio de Janeiro, 2003. II. Taxas de incidência padrão: Município de Goiânia, 1996-2000*

| | 0-4 anos | | 5 | 5-9 anos | | 0-14 anos | 15-19 anos | | |
|-----------------|----------|------------|------|------------|------|------------|------------|------------|--|
| | Taxa | (esperado) | Taxa | (esperado) | Taxa | (esperado) | Taxa | (esperado) | |
| Homens | | | | | | | | | |
| Todos cânceres | 22.6 | (52) | 14.9 | (33) | 14.7 | (33) | 17.6 | (45) | |
| Leucemia | 9.5 | (22) | 2.9 | (7) | 4.6 | (10) | 4.0 | (10) | |
| Linfomas | 4.8 | (11) | 3.7 | (8) | 4.2 | (10) | 2.9 | (7) | |
| Encéfalo | 1.7 | (4) | 4.6 | (10) | 1.5 | (3) | 2.5 | (6) | |
| Rim | 2.2 | (5) | 0.4 | (1) | - | (-) | - | (-) | |
| Tec. Conjuntivo | 0.9 | (2) | - | (-) | - | (-) | 1.1 | (3) | |
| Osso | - | (-) | 0.4 | (1) | 1.2 | (3) | 2.9 | (7) | |
| Mulheres | | | | | | | | | |
| Todos cânceres | 19.2 | (43) | 12.0 | (26) | 8.7 | (19) | 13.2 | (34) | |
| Leucemia | 3.6 | (8) | 2.2 | (5) | 1.5 | (3) | 1.6 | (4) | |
| Linfomas | 0.5 | (1) | 1.3 | (3) | 1.5 | (3) | 1.6 | (4) | |
| Encéfalo | 3.6 | (8) | 3.4 | (7) | 2.7 | (6) | 1.6 | (4) | |
| Rim | 4.9 | (11) | 0.9 | (2) | 0.4 | (1) | - | (-) | |
| Tec. Conjuntivo | 1.3 | (3) | 0.4 | (1) | 0.4 | (1) | 0.3 | (1) | |
| Osso | 0.5 | (1) | 0.4 | (1) | 1.1 | (2) | 0.3 | (1) | |

Esperado: casos novos de câncer esperados no município do Rio de Janeiro * www.inca.gov.br/regpop/2003

^{*}www.inca.gov.br/regpop/2003

Anexo 3

Estimativas de casos novos de câncer segundo sexo e faixa etária, Município do Rio de Janeiro, 2003. III. Taxas de incidência padrão: Município de Porto Alegre, 1993- 97*

| | 0-4 anos | | - | 5-9 anos | 10 | 0-14 anos | 15-19 anos | | |
|-----------------|----------|-----------|------|------------|------|------------|------------|------------|--|
| | Taxa (| esperado) | Taxa | (esperado) | Taxa | (esperado) | Taxa | (esperado) | |
| Homens | | | | | | | | | |
| Todos cânceres | 17.8 | (41) | 15.4 | (34) | 17.8 | (40) | 20.1 | (51) | |
| Leucemia | 4.0 | (9) | 5.4 | (13) | 5.8 | (13) | 3.4 | (9) | |
| Linfomas | 2.0 | (5) | 3.1 | (7) | 2.1 | (5) | 4.4 | (11) | |
| Encéfalo | 4.0 | (9) | 4.2 | (10) | 3.1 | (7) | 2.4 | (6) | |
| Rim | 1.2 | (3) | 0.8 | (2) | - | (-) | 0.7 | (2) | |
| Tec. Conjuntivo | 0.4 | (1) | - | (-) | 0.7 | (2) | - | (-) | |
| Osso | - | (-) | 0.4 | (1) | 1.7 | (4) | 2.4 | (6) | |
| Mulheres | | | | | | | | | |
| Todos cânceres | 13.8 | (31) | 10.0 | (22) | 17.4 | (39) | 17.7 | (46) | |
| Leucemia | 5.0 | (11) | 4.0 | (9) | 5.3 | (12) | 2.3 | (6) | |
| Linfomas | 1.3 | (3) | 1.2 | (3) | 2.8 | (6) | 2.3 | (6) | |
| Encéfalo | 1.3 | (3) | 2.0 | (4) | 2.1 | (5) | 1.7 | (4) | |
| Rim | 1.3 | (3) | 0.4 | (1) | 0.4 | (1) | - | (-) | |
| Tec. Conjuntivo | 0.8 | (2) | 0.4 | (1) | 0.4 | (1) | 0.3 | (1) | |
| Osso | 1.3 | (3) | 0.4 | (1) | 1.4 | (2) | 2.3 | (6) | |

Esperado: casos novos de câncer esperados no município do Rio de Janeiro *www.inca.gov.br/regpop/2003

Anexo 4

MORBIDADE HOSPITALAR NO SUS - MUNICÍPIO DO RIO DE JANEIRO Capítulo CID10: II. Neoplasias (Tumores) - Faixa Etária: 0-19 anos, Junho de 2002 a Junho de 2003 - Por UPS

| | <1 | 1-4 | 5-9 | 10-14 | 15-19 | Total |
|--|-----|------|------|-------|-------|-------|
| | ano | anos | anos | anos | anos | |
| Unidade Hospitalar | | | | | | |
| Fundação Ary Frauzino | 30 | 368 | 398 | 319 | 294 | 1.409 |
| SES RJ FUNDARJ - Fund Pro Inst Hematologia do RJ | 6 | 205 | 191 | 132 | 192 | 726 |
| UFRJ - Inst. de Puericultura e Pediatria | 4 | 125 | 116 | 38 | 1 | 284 |
| Ass Brás de Assist aos Cancerosos Hosp M Kroeff | 3 | 61 | 55 | 26 | 20 | 165 |
| Hospital Universitário Pedro Ernesto - HUPE | 4 | 41 | 47 | 9 | 34 | 135 |
| Hospital Universitário Clementino Fraga Filho | 3 | 11 | 20 | 45 | 53 | 132 |
| SMS Rio - Hospital Geral da Lagoa | 16 | 32 | 19 | 21 | 14 | 102 |
| M.S. Hospital dos Servidores do Estado | 12 | 38 | 22 | 10 | 14 | 96 |
| Santa Casa da Misericórdia do RJ Hosp São Zacarias | 1 | 26 | 34 | 24 | 3 | 88 |
| Santa Casa da Misericórdia do RJ Hospital Geral | 0 | 0 | 5 | 8 | 38 | 51 |
| M.S. Instituto Nacional de Traumato Ortopedia | 2 | 4 | 12 | 16 | 15 | 49 |
| SMS Rio - Hospital Municipal Salgado Filho | 0 | 3 | 10 | 9 | 23 | 45 |
| SMS Rio - Hospital Municipal Souza Aguiar | 3 | 9 | 10 | 9 | 6 | 37 |
| Fensptec - Instituto Fernandes Figueira | 7 | 11 | 0 | 6 | 6 | 30 |
| SES RJ Hospital Estadual Getúlio Vargas | 1 | 6 | 3 | 3 | 12 | 25 |
| SES RJ Hospital Estadual Carlos Chagas | 0 | 0 | 6 | 8 | 8 | 22 |
| SMS Rio - Hospital Municipal Paulino Werneck | 0 | 0 | 2 | 0 | 19 | 21 |
| Hospital Universitário 3 e Guinle (Uni-Rio) | 0 | 1 | 4 | 5 | 10 | 20 |
| SMS Rio - Hospital Municipal Barata Ribeiro | 2 | 1 | 1 | 9 | 7 | 20 |
| SMS Rio - Hospital de Piedade | 2 | 3 | 4 | 5 | 4 | 18 |
| SMS Rio - Hospital Municipal Lourenço Jorge | 1 | 1 | 5 | 1 | 8 | 16 |
| SMS Rio - Hospital Municipal Nossa Sra. do Loreto | 1 | 4 | 4 | 2 | 0 | 11 |
| SMS Rio - Hospital Geral de Ipanema | 1 | 0 | 0 | 0 | 9 | 10 |
| Hospital Municipal Jesus | 1 | 4 | 1 | 0 | 0 | 6 |
| SES RJ Hospital Estadual Rocha Faria | 0 | 0 | 1 | 1 | 4 | 6 |
| SMS Rio - Hospital Maternidade Carmela Dutra | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 6 |
| SSP PMERJ Hospital Central da Polícia Militar | 0 | 3 | 0 | 1 | 2 | 6 |
| UFRJ - Instituto de Ginecologia | 1 | 0 | 0 | 0 | 5 | 6 |
| SEDEC - CBERJ/Hospital Central Aristarcho Pessoa | 1 | 1 | 0 | 1 | 2 | 5 |
| SMS Rio - Hospital Geral de Jacarepaguá | 0 | 1 | 0 | 1 | 3 | 5 |
| SMS Rio - Hospital Municipal Miguel Couto | 0 | 0 | 0 | 3 | 2 | 5 |
| Associação Pró Matre Hospital Pró Matre | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 | 4 |
| UFRJ - Instituto de Neurologia Deolindo Couto | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 | 4 |
| Santa Casa da Misericórdia do RJ Hosp N S da Saúde | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| SES RJ Hospital Estadual Pedro II | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 |
| SMS Rio - Hospital Municipal Raphael de Paula Souz | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| SES RJ Hospital Estadual Albert Schweitzer | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| SMS Rio - Hospital Geral do Andaraí | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| SMS Rio - Hospital Maternidade Praça XV | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| UFRJ - Maternidade Escola | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| Total | 103 | 959 | 970 | 715 | 828 | 3.575 |

Fonte: DATASUS (Morbidade Hospitalar do SUS, Rio de Janeiro)

Anexo 5

Morbidade Hospitalar do SUS - Rio de Janeiro, Internações AIH1e5 por CID10 3 Dígitos e faixa étária. Unid Hospitalar: Fundação Ary Frauzino, Capítulo CID10: II. Neoplasias (Tumores), por faixa étária: menor de 1 ano, 1 a 4 anos, 5 a 9 anos, 10 a 14 anos, 15 a 19 anos no período: Jun/2002-Jun/2003

| | < 1 | 1-4 | 5-9 | 10-14 | 15-19 | Total |
|--|-----|------|------|-------|-------|-------|
| CID10 2 Di-in- | ano | anos | anos | anos | anos | |
| CID10 3 Dígitos | | =0 | 0.4 | | | • |
| C91 Leucemia linfóide | 0 | 58 | 84 | 36 | 31 | 209 |
| C83 Linfoma não-Hodgkin difuso | 0 | 49 | 43 | 43 | 46 | 181 |
| C49 Neopl malig do tec conjunt e de out tec moles | 3 | 34 | 57 | 31 | 14 | 139 |
| C71 Neoplasia maligna do encéfalo | 1 | 17 | 46 | 33 | 12 | 109 |
| C64 Neoplasia maligna do rim, exceto pelve renal | 7 | 41 | 42 | 7 | 2 | 99 |
| C74 Neoplasia maligna da glândula supra-renal | 1 | 55 | 21 | 11 | 7 | 95 |
| C40 Neopl mal ossos e cartil articul dos membros | 0 | 3 | 12 | 34 | 45 | 94 |
| C92 Leucemia mielóide | 3 | 21 | 3 | 12 | 15 | 54 |
| C85 Linfoma não-Hodgkin de outr tip e tipo n espec | 0 | 6 | 3 | 21 | 8 | 38 |
| C11 Neoplasia maligna da nasofaringe | 0 | 6 | 2 | 13 | 10 | 31 |
| C72 Neop mal da med espin/nerv cran/out par s nerv | 0 | 2 | 18 | 6 | 1 | 27 |
| C81 Doença de Hodgkin | 0 | 1 | 9 | 4 | 11 | 25 |
| C22 Neopl malig do fígado/vias bil intra-hepáticas | 8 | 16 | 0 | 0 | 0 | 24 |
| C69 Neoplasia maligna do olho e anexos | 0 | 16 | 6 | 1 | 1 | 24 |
| C56 Neoplasia maligna do ovário | 0 | 2 | 3 | 9 | 4 | 18 |
| C78 Neop malig secund dos órgãos respirat e digest | 1 | 1 | 5 | 7 | 3 | 17 |
| C73 Neoplasia maligna da glândula tireóide | 0 | 0 | 1 | 6 | 9 | 16 |
| C76 Neop malig de out localiz e localiz mal defin | 1 | 1 | 0 | 3 | 9 | 14 |
| C80 Neoplasia maligna sem especif de localização | 1 | 6 | 1 | 1 | 4 | 13 |
| C44 Outras neoplasias malignas da pele | 1 | 2 | 3 | 0 | 6 | 12 |
| C38 Neoplasia maligna do coração/mediastino/pleura | 0 | 4 | 2 | 2 | 3 | 11 |
| C41 Neop mal oss/cart artic de out loc e loc n esp | 0 | 2 | 3 | 1 | 4 | 10 |
| C62 Neoplasia maligna dos testículos | 0 | 0 | 2 | 3 | 5 | 10 |
| D18 Hemangioma e linfangioma de qq localização | 1 | 2 | 5 | 2 | 0 | 10 |
| C84 Linfomas de células T cutâneas e periféricas | 0 | 0 | 0 | 8 | 1 | 9 |
| D22 Nevos melanocíticos | 0 | 5 | 2 | 0 | 0 | 7 |
| C75 Neop mal de out glând endóc e de estrut relac | 0 | 0 | 1 | 2 | 3 | 6 |
| D27 Neoplasia benigna do ovário | 0 | 0 | 3 | 2 | 1 | 6 |
| D48 Neop comp inc/desc de out loc e de loc n espec | 0 | 0 | 2 | 3 | 1 | 6 |
| C43 Melanoma maligno da pele | 0 | 1 | 1 | 1 | 2 | 5 |
| C48 Neop mal dos tec moles do retroper e peritônio | 0 | 2 | 0 | 1 | 2 | 5 |
| C79 Neoplasia maligna secund de out localizações | 0 | 2 | 0 | 2 | 1 | 5 |
| D10 Neoplasia benigna da boca e da faringe | 0 | 1 | 2 | 0 | 2 | 5 |
| C50 Neoplasia maligna da mama | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 4 |
| D16 Neoplasia benig de osso e cartilagem articular | 0 | 0 | 0 | 3 | 1 | 4 |
| D21 Outr neopl benig do tec conj e out tec moles | 0 | 1 | 0 | 2 | 1 | 4 |
| D33 Neop benig do encéf e out part do s nerv centr | 0 | 1 | 0 | 0 | 3 | 4 |
| D43 Neopl de comp incer/desc encéfal/s nerv cent | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 4 |
| D46 Síndromes mielodisplásicas | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 4 |
| C00 Neoplasia maligna do lábio | 0 | 1 | 0 | 2 | 0 | 3 |
| C05 Neoplasia maligna do palato | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| C15 Neoplasia maligna do esôfago | 0 | 1 | | 1 | | |
| C15 Neopiasia maligna do esorago | U | 1 | 1 | 1 | 0 | 3 |

Anexo 5
Morbidade Hospitalar do SUS - Rio de Janeiro, Internações AIH1e5 por CID10 3 Dígitos e faixa étária. Unid Hospitalar: Fundação Ary Frauzino, Capítulo CID10: II. Neoplasias (Tumores), por faixa étária: menor de 1 ano, 1 a 4 anos, 5 a 9 anos, 10 a 14 anos, 15 a 19 anos no período: Jun/2002-Jun/2003

| | <1 | 1-4 | 5-9 | 10-14 | 15-19 | Total |
|---|-----|------|------|-------|-------|-------|
| | ano | anos | anos | anos | anos | |
| CID10 3 Dígitos | | | | | | |
| C34 Neoplasia maligna dos brônquios e dos pulmões | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 3 |
| C77 Neop malig secund e n espec dos gânglios linf | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 3 |
| D13 Neop ben de out part e part mal def do ap dig | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 3 |
| D14 Neoplasia benigna do ouvido méd e do ap respir | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 3 |
| D36 Neopl benig de outr loc e de localiz n especif | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 3 |
| C02 Neopl malig de outr part e part n esp da língua | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 2 |
| C07 Neoplasia maligna da glândula parótida | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 2 |
| C31 Neoplasia maligna dos seios da face | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 |
| D15 Neop benig de outr órg intratorác e os n espec | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| D23 Outras neoplasias benignas da pele | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 |
| D29 Neoplasia benigna dos órg genitais masculinos | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| D39 Neop de comp incer ou desc dos órg genit fem | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 |
| C01 Neoplasia maligna da base da língua | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| C10 Neoplasia maligna da orofaringe | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| C14 Neop mal out loc e loc mal def láb/cav or/far | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| C25 Neoplasia maligna do pâncreas | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| C30 Neoplasia maligna da cav nasal e do ouvido méd | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| C46 Sarcoma de Kaposi | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| C47 Neop mal dos nervos perifér e sist nerv autôn | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| C95 Leucemia de tipo celular não especificado | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| C96 Out neop mal e as n esp dos tec linf/hemat/cor | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| D11 Neoplasia benigna de glând salivares maiores | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| D17 Neoplasia lipomatosa benigna | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| D35 Neopl benig de outr glând endócr e das n esp | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| D37 Neop de comp incert/desconh cav oral e órg dig | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Total | 30 | 368 | 398 | 319 | 294 | 1.409 |
| | | | | | | |

Fonte: DATASUS (Morbidade Hospitalar do SUS, Rio de Janeiro)

Anexo 6

Morbidade Hospitalar do SUS - Rio de Janeiro, Internações AIH1e5 por CID10 3 Dígitos nos Menores de 1 ano, 1 a 4 anos, 5 a 9 anos, 10 a 14 anos, 15 a 19 anos na Unid Hospitalar: SES RJ FUNDARJ - Fund Pro Inst Hematologia do RJ Capítulo CID10: II. Neoplasias (Tumores) Período: Jun/2002-Jun/2003

| | <1 | 1-4 | 5-9 | 10-14 | 15-19 | Total |
|--|-----|------|------|-------|-------|-------|
| | ano | anos | anos | anos | anos | |
| CID10 3 Dígitos | | | | | | |
| C91 Leucemia linfóide | 2 | 150 | 152 | 65 | 113 | 482 |
| C92 Leucemia mielóide | 4 | 26 | 21 | 45 | 68 | 164 |
| C94 Outras leucemias de células de tipo especif | 0 | 12 | 0 | 5 | 7 | 24 |
| C93 Leucemia monocítica | 0 | 5 | 9 | 9 | 0 | 23 |
| C83 Linfoma não-Hodgkin difuso | 0 | 8 | 5 | 5 | 1 | 19 |
| C85 Linfoma não-Hodgkin de outr tip e tipo n espec | 0 | 1 | 2 | 3 | 1 | 7 |
| C81 Doença de Hodgkin | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 2 |
| D46 Síndromes mielodisplásicas | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| C84 Linfomas de células T cutâneas e periféricas | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| C90 Mieloma múltiplo e neopl malig de plasmócitos | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| C95 Leucemia de tipo celular não especificado | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| Total | 6 | 205 | 191 | 132 | 192 | 72 |

Fonte: DATASUS (Morbidade Hospitalar do SUS, Rio de Janeiro)

Anexo 7

Morbidade hospitalar por neoplasias segundo faixas etárias, menor de 1 ano, 1 a 4 anos, 5 a 9 anos, 10 a 14 anos e 15 a 19 anos na Unid Hospitalar: UFRJ - Instituto de Puericultura e Pediatria no período de Junho de 2002 a Junho 2003

| | <1 | 1-4 | 5-9 | 10-14 | 15-19 | Total |
|--|-----|------|------|-------|-------|-------|
| | ano | anos | anos | anos | anos | |
| CID10 3 Digitos | | | | | | |
| Leucemia linfóide | 1 | 92 | 79 | 14 | 0 | 186 |
| Linfoma não-Hodgkin difuso | 0 | 5 | 17 | 7 | 0 | 29 |
| Leucemia mielóide | 0 | 4 | 8 | 12 | 0 | 24 |
| Neoplasia maligna do rim, exceto pelve renal | 1 | 15 | 2 | 0 | 0 | 18 |
| Neop mal oss/cart artic de out loc e loc n esp | 0 | 1 | 4 | 2 | 0 | 7 |
| Neoplasia benig do cólon/reto/canal anal/ânus | 0 | 2 | 1 | 0 | 1 | 4 |
| Neoplasia maligna do cólon | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 3 |
| Neoplasia maligna sem especif de localização | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 3 |
| Neoplasia maligna secund de out localizações | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 2 |
| Carcimona in situ de outros órgãos digestivos | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 2 |
| Outros | 2 | 1 | 3 | 0 | 0 | 6 |
| Total | 4 | 125 | 116 | 38 | 1 | 284 |

Anexo 8

Morbidade hospitalar por neoplasias segundo faixas etárias, menor de 1 ano, de 1 a 4 anos, 5 a 9 anos, 10 a 14 anos e 15 a 19 anos na Unid Hospitalar: Ass Bras de Assist aos Cancerosos Hosp M Kroeff no período de Junho de 2002 a Junho 2003

| | <1 | 1-4 | 5-9 | 10-14 | 15-19 | Total |
|--|-----|------|------|-------|-------|-------|
| | ano | anos | anos | anos | anos | |
| CID10 3 Dígitos | | | | | | |
| Neoplasia maligna do encéfalo | 0 | 10 | 16 | 5 | 0 | 31 |
| Neoplasia maligna do rim, exceto pelve renal | 0 | 1 | 22 | 0 | 0 | 23 |
| Leucemia linfóide | 0 | 16 | 0 | 3 | 0 | 19 |
| Neoplasia maligna da glândula supra-renal | 0 | 11 | 1 | 0 | 0 | 12 |
| Neop mal dos tec moles do retroper e peritônio | 0 | 6 | 1 | 0 | 0 | 7 |
| Neop comp inc/desc de out loc e de loc n espec | 0 | 0 | 0 | 1 | 6 | 7 |
| Neoplasia maligna do ovário | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 6 |
| Neoplasia maligna da nasofaringe | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 5 |
| Neopl malig do tec conjunt e de out tec moles | 1 | 0 | 0 | 1 | 3 | 5 |
| Neop malig de out localiz e localiz mal defin | 0 | 3 | 0 | 2 | 0 | 5 |
| Neoplasia maligna dos brônquios e pulmões | 0 | 1 | 3 | 0 | 0 | 4 |
| Neop mal oss/cart artic de out loc e loc n esp | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| Neoplasia maligna secund de out localizações | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| Doença de Hodgkin | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| Neoplasia lipomatosa benigna | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 3 |
| Outras neoplasias benignas da pele | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 3 |
| Neoplasia maligna da orofaringe | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 2 |
| Neoplasia maligna do colo do útero | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| Neoplasia maligna do olho e anexos | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 |
| Linfoma não-Hodgkin difuso | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 2 |
| Neoplasia benig de osso e cartilagem articular | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 2 |
| Neoplasia benigna dos órg genitais masculinos | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 |
| Neopl de comp incer/desc das glând endócrinas | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 |
| Neopl maligna de out part e part n esp da boca | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Neoplasia maligna da cav nasal e do ouvido | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| Neopl mal ossos e cartil articul dos membros | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| Neoplasia maligna da vagina | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| Neoplasia maligna dos testículos | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| Neoplasia maligna da bexiga | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| Neop malig secund e n espec dos gânglios linf | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| Linfoma não-Hodgkin de outr tip e tipo n espec | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| Carcinoma in situ da pele | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| Hemangioma e linfangioma de qq localização | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Neoplasia benigna dos órgãos urinários | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| Neopl benig de outr loc e de localiz n especif | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Total | 3 | 61 | 55 | 26 | 20 | 165 |

Anexo 9

Morbidade hospitalar por neoplasias segundo faixas etárias, menor de 1 ano, 1 a 4 anos, 5 a 9 anos, 10 a 14 anos e 15 a 19 anos na Unid Hospitalar: Hospital Universitário Pedro Ernesto - HUPE no período de Junho de 2002 a Junho 2003

| | <1 ano | 1-4 anos | 5-9 anos | 10-14 anos | 15-19 anos | Total |
|--|-----------|-------------|-------------|---------------|---------------|-------|
| CID10 3 Dígitos | uno | unos | unos | unos | unos | |
| Leucemia linfóide | 0 | 32 | 36 | 0 | 3 | 71 |
| Leucemia mielóide | 0 | 0 | 5 | 0 | 1 | 6 |
| Leucemia de tipo celular não especificado | 0 | 4 | 1 | 0 | 0 | 5 |
| Neoplasia benig de osso e cartilagem articular | 0 | 0 | 1 | 0 | 4 | 5 |
| Neop comp inc/desc de out loc e de loc n espec | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 | 4 |
| Neop mal oss/cart artic de out loc e loc n esp | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 3 |
| Hemangioma e linfangioma de qq localização | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 3 |
| Neoplasia maligna do encéfalo | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 2 |
| Neop mal da med espin/nerv cran/out par s nerv | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 |
| Carcimona in situ da cavid oral/esôfag/estômag | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| Neop ben de out part e part mal def do ap dig | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 |
| Neoplasia benigna da mama | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| Neop benig do encéf e out part do s nerv centr | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 |
| Neop de comp incer ou desc dos órg genit masc | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 |
| Neopl de comp incer/desc encéfal/s nerv cent | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| Neopl malig de outr part e part n esp da língu | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| Neopl maligna de out part e part n esp da boca | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| Neoplasia maligna do estômago | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| Neopl mal ossos e cartil articul dos membros | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| Neoplasia maligna da mama | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| Neoplasia maligna dos testículos | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| Neoplasia maligna do olho e anexos | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| Neop malig de out localiz e localiz mal defin | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| Neop malig secund e n espec dos gânglios linf | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| Neoplasia maligna sem especif de localização | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Doença de Hodgkin | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| Linfoma não-Hodgkin, folicular (nodular) | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| Linfoma não-Hodgkin difuso | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| Leucemia monocítica | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| Carcimona in situ de outros órgãos digestivos | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| Neoplasia benigna da boca e da faringe | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| Neoplasia benigna de glând salivares maiores | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| Neop benig de outr órg intratorác e os n espec | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| Outras neoplasias benignas da pele | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| Neop de comp incert/desconh cav oral e órg dig | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| Neop comp incer/desc ouv méd/órg resp e intr | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| Neop de comp incer ou desc dos órg urinários | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Total | 4 | 41 | 47 | 9 | 34 | 135 |

Anexo 10

Morbidade hospitalar por neoplasias segundo faixas etárias, menor de 1 ano, 1 a 4 anos, 5 a 9 anos, 10 a 14 anos e 15 a 19 anos na Unid Hospitalar: Hospital Universitário Clementino Fraga Filho no período de Junho de 2002 a Junho 2003

| | <1 | 1-4 | 5-9 | 10-14 | 15-19 | Total |
|--|-----|------|------|-------|-------|-------|
| CID10 0 D/ : | ano | anos | anos | anos | anos | |
| CID10 3 Dígitos | | | | | | |
| Outras neoplasias benignas da pele | 2 | 5 | 8 | 10 | 5 | 30 |
| Leucemia de tipo celular não especificado | 0 | 0 | 0 | 9 | 13 | 22 |
| Neoplasia maligna sem especif de localização | 0 | 0 | 1 | 3 | 15 | 19 |
| Neoplasia lipomatosa benigna | 0 | 0 | 3 | 5 | 1 | 9 |
| Neoplasia benig de osso e cartilagem articular | 0 | 0 | 0 | 3 | 4 | 7 |
| Neop comp inc/desc de out loc e de loc n espec | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 | 6 |
| Neop benig do encéf e out part do s nerv centr | 0 | 0 | 2 | 2 | 1 | 5 |
| Neop mal dos nervos perifér e sist nerv autôn | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 4 |
| Carcimona in situ da cavid oral/esôfag/estômag | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 4 |
| Carcimona in situ de outros órgãos digestivos | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 4 |
| Neoplasia maligna da glândula tireóide | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 3 |
| Neop ben de out part e part mal def do ap dig | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 3 |
| Neoplasia benig do cólon/reto/canal anal/ânus | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 2 |
| Neoplasia benigna do ouvido méd e do ap respir | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 |
| Nevos melanocíticos | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 |
| Neoplasia maligna da glândula parótida | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| Neoplasia maligna do cólon | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Neoplasia maligna dos seios da face | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| Neoplasia maligna dos testículos | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Neoplasia maligna do rim, exceto pelve renal | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Neoplasia maligna das meninges | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Neoplasia maligna do encéfalo | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| Neoplasia benigna dos órg genitais masculinos | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| Neopl benig de outr glând endócr e das n esp | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| Neopl de comp incer/desc das glând endócrinas | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| Total | 3 | 11 | 20 | 45 | 53 | 132 |
| | | | | | | |

Anexo 11

Morbidade hospitalar por neoplasias segundo faixas etárias, menor de 1 ano, de 1 a 4 anos, 5 a 9 anos, 10 a 14 anos e 15 a 19 anos na Unid Hospitalar: SMS Rio - Hospital Geral da Lagoa no período de Junho de 2002 a Junho 2003

| | <1 | 1-4 | 5-9 | | 15-19 | Total |
|--|-----|------|------|------|-------|-------|
| CID10 3 Dígitos | ano | anos | anos | anos | anos | |
| Leucemia linfóide | 0 | 16 | 13 | 8 | 3 | 40 |
| Neoplasia maligna do cólon | 4 | 0 | 0 | 1 | 0 | 5 |
| Neoplasia benig do cólon/reto/canal anal/ânus | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 5 |
| Neoplasia benig de osso e cartilagem articular | 0 | 1 | 0 | 1 | 2 | 4 |
| Outras neoplasias benignas da pele | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 4 |
| Outras neoplasias malignas da pele | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 3 |
| Doença de Hodgkin | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| Neoplasia benigna da boca e da faringe | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 3 |
| Neop comp inc/desc de out loc e de loc n espec | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 3 |
| Linfoma não-Hodgkin difuso | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 |
| Linfoma não-Hodgkin de outr tip e tipo n espec | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 |
| Leucemia mielóide | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 2 |
| Out neop mal e as n esp dos tec linf/hemat/cor | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| Carcimona in situ da cavid oral/esôfag/estômag | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| Neoplasia benigna do ouvido méd e do ap resp. | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 |
| Neopl malig de outr part e part n esp da língu | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Neoplasia maligna do pálato | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| Neopl malig de out glând saliv mai e as n esp | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Neoplasia maligna do esôfago | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Neoplasia maligna do estômago | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Neoplasia maligna do intestino delgado | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Neoplasia maligna do reto | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Neoplasia maligna do ânus e do canal anal | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Neop mal out órg dig e loc mal def no ap dig | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Neoplasia maligna da laringe | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| Neop mal oss/cart artic de out loc e loc n esp | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| Neoplasia maligna dos testículos | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| Neop malig secund dos órgãos respirat e digest | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Carcinoma in situ do ouvido médio e ap respir | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| Carcinoma in situ da pele | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| Neop benig de outr órg intratorác e os n espec | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| Neoplasia lipomatosa benigna | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| Outr neopl benig do tec conj e out tec moles | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Neoplasia benigna da mama | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| Neopl de comp incer/desc das glând endócrinas | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Total | 16 | 32 | 19 | 21 | 14 | 102 |

Anexo 12

Morbidade hospitalar por neoplasias segundo faixas etárias, menor de 1 ano, 1 a 4 anos, 5 a 9 anos, 10 a 14 anos e 15 a 19 anos na Unid Hospitalar: M.S. Hospital dos Servidores do Estado no período de Junho de 2002 a Junho 2003

| | <1 | 1-4 | 5-9 | | 15-19 | Total |
|--|-----|------|------|------|-------|-------|
| CID10 2 Diritar | ano | anos | anos | anos | anos | |
| CID10 3 Digitos | | 457 | | | | 25 |
| C91 Leucemia linfóide | 0 | 17 | 7 | 0 | 1 | 25 |
| C69 Neoplasia maligna do olho e anexos | 2 | 8 | 1 | 0 | 0 | 11 |
| C83 Linfoma não-Hodgkin difuso | 1 | 3 | 2 | 0 | 0 | 6 |
| C49 Neopl malig do tec conjunt e de out tec moles | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| C74 Neoplasia maligna da glândula supra-renal | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 4 |
| D18 Hemangioma e linfangioma de qq localização | 0 | 0 | 3 | 0 | 1 | 4 |
| C41 Neop mal oss/cart artic de out loc e loc n esp | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 3 |
| C50 Neoplasia maligna da mama | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| D16 Neoplasia benig de osso e cartilagem articular | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 3 |
| C18 Neoplasia maligna do cólon | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 |
| C44 Outras neoplasias malignas da pele | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 2 |
| C64 Neoplasia maligna do rim, exceto pelve renal | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 2 |
| C72 Neop mal da med espin/nerv cran/out par s nerv | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 2 |
| C75 Neop mal de out glând endóc e de estrut relac | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| C81 Doença de Hodgkin | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| C85 Linfoma não-Hodgkin de outr tip e tipo n espec | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 2 |
| D17 Neoplasia lipomatosa benigna | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 |
| C00 Neoplasia maligna do lábio | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| C02 Neopl malig de outr part e part n esp da língu | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| C07 Neoplasia maligna da glândula parótida | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| C22 Neopl malig do fígado/vias bil intra-hepáticas | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| C24 Neopl malig de out part e part n esp vias bil | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| C56 Neoplasia maligna do ovário | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| C60 Neoplasia maligna do pênis | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| C71 Neoplasia maligna do encéfalo | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| C73 Neoplasia maligna da glândula tireóide | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| C77 Neop malig secund e n espec dos gânglios linf | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| C96 Out neop mal e as n esp dos tec linf/hemat/cor | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| D07 Carcinoma in situ de out órg genit e os n esp | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| D11 Neoplasia benigna de glând salivares maiores | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| D23 Outras neoplasias benignas da pele | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| D36 Neopl benig de outr loc e de localiz n especif | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| D40 Neop de comp incer ou desc dos órg genit masc | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| D48 Neop comp inc/desc de out loc e de loc n espec | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| Total | 12 | 38 | 22 | 10 | 14 | 96 |
| TOTAL | 12 | 20 | 22 | 10 | 14 | 90 |

Anexo 13

Morbidade hospitalar por neoplasias segundo faixas etárias, menor de 1 ano, de 1 a 4 anos, 5 a 9 anos, 10 a 14 anos e 15 a 19 anos na Unid Hospitalar: Santa Casa da Misericórdia do RJ Hosp São Zacarias no período de Junho de 2002 a Junho 2003

| | <1 | 1-4 | 5-9 | 10-14 | 15-19 | Total |
|--|-----|------|------|-------|-------|-------|
| OID 10 0 D/ 1 | dno | anos | anos | anos | anos | |
| CID10 3 Digitos | | | | | | |
| C44 Outras neoplasias malignas da pele | 0 | 6 | 5 | 5 | 0 | 16 |
| D48 Neop comp inc/desc de out loc e de loc n espec | 0 | 2 | 8 | 3 | 0 | 13 |
| C40 Neopl mal ossos e cartil articul dos membros | 1 | 3 | 5 | 3 | 0 | 12 |
| D16 Neoplasia benig de osso e cartilagem articular | 0 | 1 | 4 | 4 | 1 | 10 |
| C72 Neop mal da med espin/nerv cran/out par s nerv | 0 | 0 | 5 | 1 | 1 | 7 |
| D10 Neoplasia benigna da boca e da faringe | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 | 7 |
| D18 Hemangioma e linfangioma de qq localização | 0 | 1 | 2 | 4 | 0 | 7 |
| D23 Outras neoplasias benignas da pele | 0 | 2 | 3 | 1 | 0 | 6 |
| C06 Neopl maligna de out part e part n esp da boca | 0 | 4 | 1 | 0 | 0 | 5 |
| C90 Mieloma múltiplo e neopl malig de plasmócitos | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 |
| C41 Neop mal oss/cart artic de out loc e loc n esp | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| D01 Carcimona in situ de outros órgãos digestivos | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| D17 Neoplasia lipomatosa benigna | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| Total | 1 | 26 | 34 | 24 | 3 | 88 |

Fonte: DATASUS (Morbidade Hospitalar do SUS, Rio de Janeiro)

Anexo 14

Morbidade hospitalar por neoplasias segundo faixas etárias, menor de 1 ano, 1 a 4 anos, 5 a 9 anos, 10 a 14 anos e 15 a 19 anos na Unid Hospitalar: Santa Casa da Misericórdia do RJ Hospital Geral no período de Junho de 2002 a Junho 2003

| | 5-9 | 10-14 | 15-19 | Total |
|--|------|-------|-------|-------|
| | anos | anos | anos | |
| CID10 3 Dígitos | | | | |
| C50 Neoplasia maligna da mama | 0 | 2 | 22 | 24 |
| D18 Hemangioma e linfangioma de qq localização | 1 | 4 | 4 | 9 |
| C44 Outras neoplasias malignas da pele | 1 | 0 | 3 | 4 |
| D48 Neop comp inc/desc de out loc e de loc n espec | 0 | 1 | 2 | 3 |
| C40 Neopl mal ossos e cartil articul dos membros | 2 | 0 | 0 | 2 |
| D33 Neop benig do encéf e out part do s nerv centr | 0 | 0 | 2 | 2 |
| C26 Neop mal out órg dig e loc mal def no ap dig | 0 | 0 | 1 | 1 |
| C49 Neopl malig do tec conjunt e de out tec moles | 0 | 1 | 0 | 1 |
| C62 Neoplasia maligna dos testículos | 0 | 0 | 1 | 1 |
| D17 Neoplasia lipomatosa benigna | 1 | 0 | 0 | 1 |
| D23 Outras neoplasias benignas da pele | 0 | 0 | 1 | 1 |
| D29 Neoplasia benigna dos órg genitais masculinos | 0 | 0 | 1 | 1 |
| D36 Neopl benig de outr loc e de localiz n especif | 0 | 0 | 1 | 1 |
| Total | 5 | 8 | 38 | 51 |

Anexo 15

Morbidade hospitalar por neoplasias segundo faixas etárias, menor de 1 ano, 1 a 4 anos, 5 a 9 anos, 10 a 14 anos e 15 a 19 anos na Unid Hospitalar: M.S. Instituto Nacional de Traumato Ortopedia no período de Junho de 2002 a Junho 2003

| | <1 | 1-4 | 5-9 | 10-14 | 15-19 | Total |
|--|-----|------|------|-------|-------|-------|
| | ano | anos | anos | anos | anos | |
| CID10 3 Digitos | | | | | | |
| C40 Neopl mal ossos e cartil articul dos membros | 2 | 2 | 6 | 6 | 7 | 23 |
| D16 Neoplasia benig de osso e cartilagem articular | 0 | 0 | 3 | 10 | 8 | 21 |
| D14 Neoplasia benigna do ouvido méd e do ap respir | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 2 |
| C41 Neop mal oss/cart artic de out loc e loc n esp | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| C76 Neop malig de out localiz e localiz mal defin | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| D48 Neop comp inc/desc de out loc e de loc n espec | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| Total | 2 | 4 | 12 | 16 | 15 | 49 |

Fonte: DATASUS (Morbidade Hospitalar do SUS, Rio de Janeiro)

Anexo 16

Total Munic. Internação Angra dos Reis Aperibé Araruama Arraial do Cabo Barra do Piraí Barra Mansa Belford Roxo Bom Jardim Bom Jesus do Itabapoana Cabo Frio Cachoeiras de Macacu Cambuci Campos dos Goitacazes Cantagalo Carmo Casimiro de Abreu Conceição de Macabu Cordeiro Duque de Caxias Itaboraí Itaguaí Italva

Morbidade hospitalar por neoplasias em menores de 20 anos, segundo município de internação no período de 1997 a 2003.

Itaocara

Itatiaia

Itaperuna

Anexo 16

Morbidade hospitalar por neoplasias em menores de 20 anos, segundo município de internação no período de 1997 a 2003.

| | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | Total |
|-------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Munic. Internação | | | | | | | | |
| Japeri | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| Laje do Muriaé | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| Macaé | 5 | 4 | 6 | 81 | 81 | 79 | 27 | 283 |
| Magé | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 4 | 0 | 8 |
| Mangaratiba | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 7 | 1 | 9 |
| Marica | 11 | 1 | 1 | 0 | 0 | 5 | 0 | 18 |
| Mendes | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| Mesquita | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 0 | 7 |
| Miguel Pereira | 2 | 9 | 6 | 1 | 0 | 2 | 4 | 24 |
| Miracema | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| Natividade | 18 | 11 | 8 | 11 | 1 | 3 | 3 | 55 |
| Nilópolis | 9 | 30 | 7 | 6 | 11 | 17 | 0 | 80 |
| Niterói | 84 | 43 | 65 | 86 | 104 | 59 | 15 | 456 |
| Nova Friburgo | 11 | 7 | 5 | 8 | 6 | 18 | 1 | 56 |
| Nova Iguaçu | 81 | 90 | 68 | 60 | 86 | 152 | 43 | 580 |
| Paracambi | 1 | 0 | 1 | 3 | 3 | 21 | 3 | 32 |
| Paraíba do Sul | 5 | 1 | 3 | 1 | 6 | 2 | 1 | 19 |
| Parati | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 |
| Petrópolis | 20 | 21 | 8 | 24 | 14 | 38 | 10 | 135 |
| Piraí | 1 | 10 | 10 | 1 | 0 | 1 | 2 | 25 |
| Quissamã | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 3 |
| Resende | 2 | 7 | 24 | 7 | 14 | 12 | 3 | 69 |
| Rio Bonito | 4 | 8 | 20 | 28 | 25 | 24 | 19 | 128 |
| Rio Claro | 4 | 1 | 8 | 5 | 8 | 11 | 9 | 46 |
| Rio de Janeiro | 2192 | 2036 | 2292 | 2310 | 2287 | 2318 | 1008 | 14443 |
| Santa Maria Madalena | 5 | 2 | 3 | 1 | 1 | 5 | 1 | 18 |
| Santo Antônio de Pádua | 2 | 1 | 0 | 0 | 2 | 3 | 1 | 9 |
| São Francisco de Itabapoana | 0 | 0 | 3 | 8 | 0 | 0 | 0 | 11 |
| São Gonçalo | 5 | 34 | 27 | 15 | 33 | 63 | 41 | 218 |
| São João da Barra | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 2 |
| São João de Meriti | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| São José do Vale do Rio Preto | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 |
| São Pedro da Aldeia | 4 | 6 | 1 | 2 | 3 | 7 | 5 | 28 |
| São Sebastião do Alto | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Saquarema | 4 | 1 | 5 | 7 | 22 | 22 | 7 | 68 |
| Teresópolis | 15 | 10 | 12 | 12 | 11 | 16 | 3 | 79 |
| Trajano de Morais | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 4 |
| Três Rios | 1 | 5 | 5 | 9 | 3 | 14 | 14 | 51 |
| Valença | 6 | 1 | 2 | 1 | 1 | 9 | 2 | 22 |
| Varre e Sai | 2 | 0 | 2 | 3 | 1 | 0 | 0 | 8 |
| Vassouras | 9 | 7 | 4 | 2 | 4 | 9 | 7 | 42 |
| Volta Redonda | 18 | 16 | 21 | 15 | 13 | 20 | 9 | 112 |
| voita rectorica | | | | | | | | |

Anexo 17
Taxas de Incidência de Leucemias na população masculina de 0 a 14 anos.



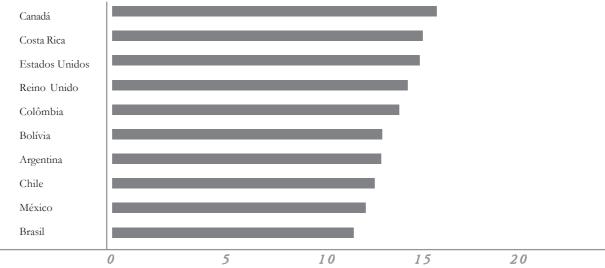
Fonte: Ferlay J; Parkin DM; Pisani P. GLOBOCAN. IARC/WHO, 2000

Anexo 18
Taxas de Incidência de Leucemias na população feminina de 0 a 14 anos.



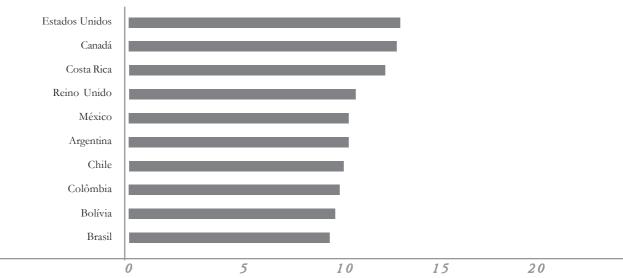
Fonte: Ferlay J; Parkin DM; Pisani P. GLOBOCAN. IARC/WHO, 2000

Gráfico 3Taxas de Incidência de Câncer na população masculina de 0 a 14 anos em países selecionados



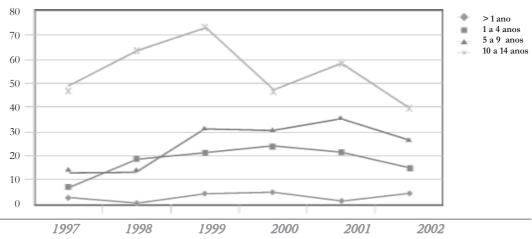
Fonte: Ferlay J; Parkin DM; Pisani P. GLOBOCAN. IARC/WHO, 2000

Gráfico 4Taxas de Incidência de Câncer na população feminina de 0 a 14 anos em países selecionados



Fonte: Ferlay J; Parkin DM; Pisani P. GLOBOCAN. IARC/WHO, 2000

Gráfico 5Hospitalizações por neoplasia óssea e de cartilagens no município do Rio de Janeiro no período de 1997 a 2002



Fonte: DATASUS (Morbidade Hospitalar do SUS, Rio de Janeiro)

Gráfico 6Hospitalizações por neoplasia do sistema nervoso central no município do Rio de Janeiro no período de 1997 a 2002

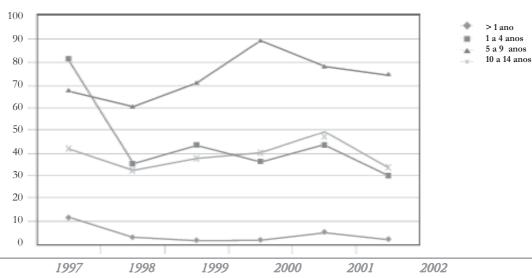
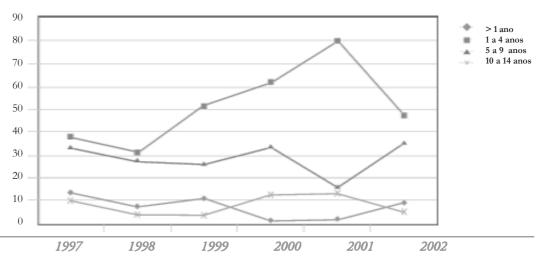


Gráfico 7
Hospitalizações por neoplasia do sistema urinário no município do Rio de Janeiro no período de 1997 a 2002



Fonte: DATASUS (Morbidade Hospitalar do SUS, Rio de Janeiro)

Gráfico 8

Hospitalizações por câncer da glândula supra-renal no município do Rio de Janeiro no período de 1997 a 2002

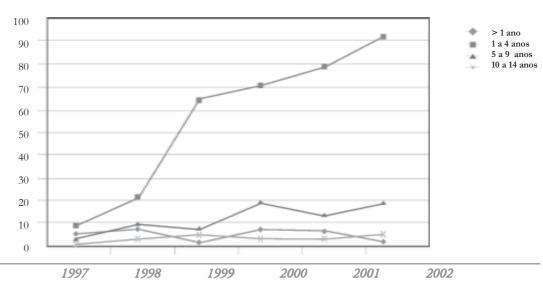
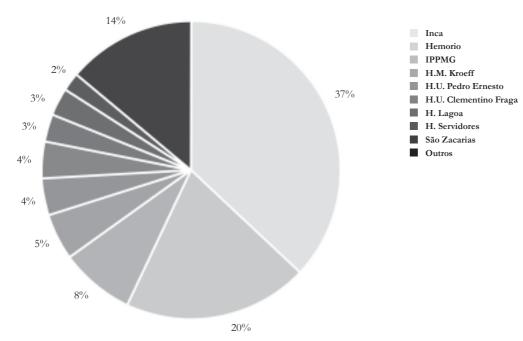


Gráfico 9Distribuição das Hospitalizações por neoplasia da população menor de 20 anos segundo unidades hospitalares do Município do Rio de Janeiro no período Junho 2002 a Junho 2003.



Fonte: DATASUS (Morbidade Hospitalar do SUS, Rio de Janeiro)

Gráfico 10Distribuição das Hospitalizações por neoplasias da população menor de um ano segundo unidades hospitalares do Município do Rio de Janeiro no período Junho 2002 a Junho 2003.

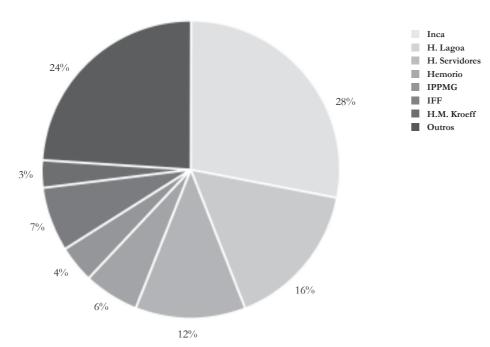
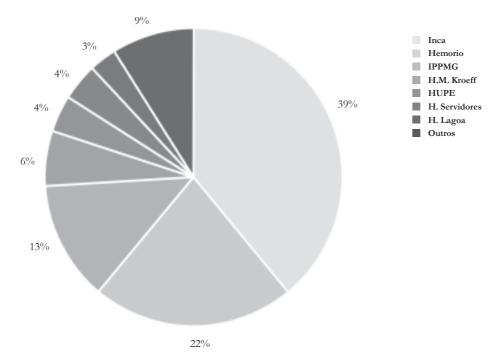


Gráfico 11Distribuição das Hospitalizações por neoplasias da população de 1 a 4 anos segundo unidades hospitalares do Município do Rio de Janeiro no período Junho 2002 a Junho 2003.



Fonte: DATASUS (Morbidade Hospitalar do SUS, Rio de Janeiro)

Gráfico 12Distribuição das Hospitalizações por neoplasias da população de 5 a 9 anos segundo unidades hospitalares do Município do Rio de Janeiro no período Junho 2002 a Junho 2003.

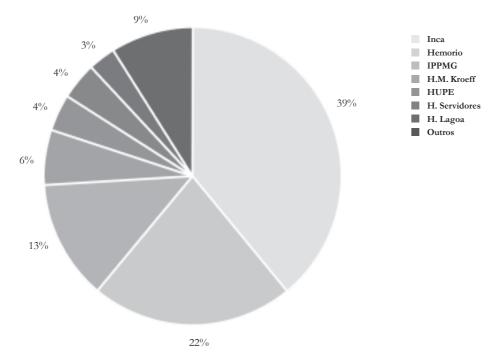
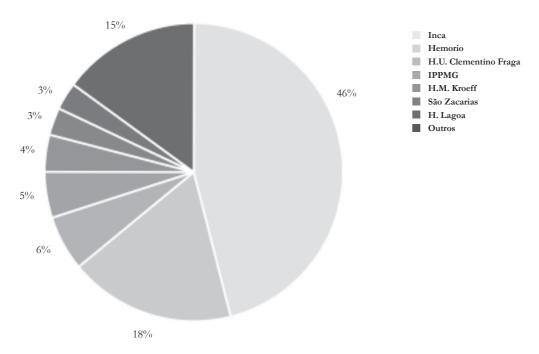
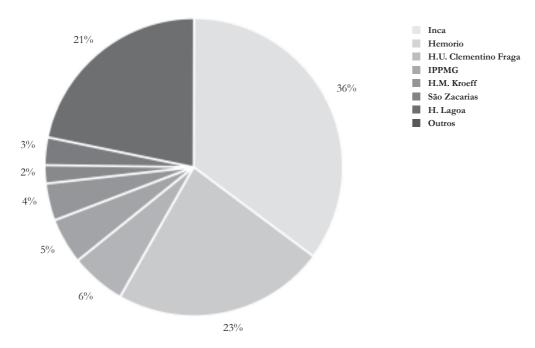


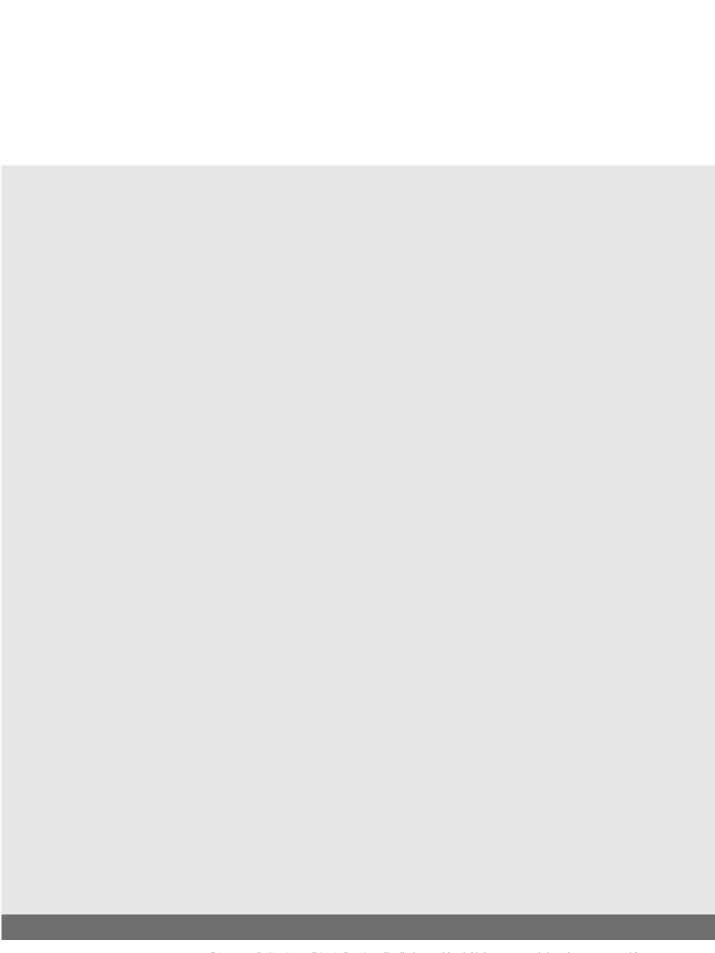
Gráfico 13Distribuição das Hospitalizações por neoplasias da população de 10 a 14 anos segundo unidades hospitalares do Município do Rio de Janeiro no período Junho 2002 a Junho 2003.



Fonte: DATASUS (Morbidade Hospitalar do SUS, Rio de Janeiro)

Gráfico 14Distribuição das Hospitalizações por neoplasias da população de 15 a 19 anos segundo unidades hospitalares do Município do Rio de Janeiro no período Junho 2002 a Junho 2003.





Conselho Diretor Guilherme Frering Presidente

Antonia Frering Vice-Presidente

Armínio Fraga

Beatriz Cardoso

Heloisa Helena de Oliveira

Luciano Huck

Marcos Sarvat (1)

Mauro Salles

Pedro Leitão (2)

Sergio Bermudes

Wanda Engel (3)

Conselho Fiscal Joaquim Dias

Luiz do Amaral de França Pereira

Maria Fernanda Dias de Carvalho

Equipe Técnica

Beatriz Azeredo

Diretora

Glória Moog

Gerente da Área de Oncologia Pediátrica

Liesel Mack Filgueiras

Gerente da Área de Desenvolvimento de Crianças e Jovens

Valéria Canellas

Gerente Administrativa

Coordenadores dos Comitês: (1) Oncologia Pediátrica, (2) Desenvolvimento Institucional, (3) Desenvolvimento de Crianças e Jovens.