

**Perfil epidemiológico dos pacientes submetidos a procedimentos eletivos pela cirurgia pediátrica na fundação santa casa de misericórdia do Pará: análise de 5 anos**

**Epidemiological profile of patients submitted to elective procedures by pediatric surgery at fundação santa casa de misericórdia do Pará: analysis of 5 years**

DOI:10.34119/bjhrv4n1-274

Recebimento dos originais: 23/01/2021

Aceitação para publicação: 23/02/2021

**Myriam Ruth Magalhães Moraes**

Médica especialista em Cirurgia Geral pelo Hospital Universitário João de Barros Barreto, Belém.

Residente em Cirurgia Pediátrica da Fundação Santa Casa de Misericórdia do Pará.

Instituição: Santa Casa de Misericórdia do Pará

Endereço: Rua Bernal do Couto 998, Umarizal, Belém, Pará

**Kamila Kalif Siqueira**

Médica especialista em Cirurgia Geral pelo Hospital Universitário João de Barros Barreto, Belém.

Residente em Cirurgia Pediátrica da Fundação Santa Casa de Misericórdia do Pará.

Instituição: Santa Casa de Misericórdia do Pará

Endereço: Rua Bernal do Couto 998, Umarizal, Belém, Pará

**Ana Carolina de Oliveira Matos**

Cirurgiã Pediátrica da Fundação Santa Casa de Misericórdia do Pará

Preceptora da Residência Médica de Cirurgia Pediátrica da Fundação Santa Casa de Misericórdia do Pará

Instituição: Fundação Santa Casa de Misericórdia do Pará

Endereço: Rua Bernal do Couto 998, Umarizal, Belém, Pará, CEP: 66055-080

**Gabriela Elenor dos Santos Lima**

Acadêmica de Medicina no Centro Universitário do Estado do Pará

Instituição: Centro Universitário do Estado do Pará

Endereço: Avenida Almirante Barroso 3775, Souza, Belém, Pará, CEP: 66673-903

**RESUMO**

**INTRODUÇÃO:** O conhecimento acerca das hospitalizações na infância é de grande importância em termos de saúde pública, influenciando diretamente na elaboração de políticas e educação em saúde, já que que nessa faixa etária há maior vulnerabilidade a determinadas doenças, sendo determinantes no crescimento e desenvolvimento dessa população ; **OBJETIVO:** Analisar dados quantitativos de procedimentos eletivos realizados na Fundação Santa Casa de Misericórdia do Pará (FSCM-PA) de janeiro/2015 a dezembro/2019 ; **METODOLOGIA:** Trata-se de um estudo retrospectivo e descritivo com dados obtidos a partir do Sistema de Informações Hospitalares (SIHSUS) do Ministério da Saúde no DATASUS de pacientes submetidos a cirurgias eletivas na FSCM-PA entre janeiro de 2015 a dezembro de 2019; **CONCLUSÃO:** Neste trabalho

observamos um aumento do número de internações para realização de procedimentos cirúrgicos em cirurgia pediátrica. Isso provavelmente está atrelado aos avanços nos métodos diagnósticos e melhor triagem ambulatorial, ferramentas fundamentais para a programação de cirurgias eletivas. A subespecialidade da cirurgia pediátrica responde por mais da metade de todos os procedimentos realizados no período de 5 anos. A população masculina de lactentes ocupa posição de destaque, sendo o grupo que mais foi submetido a procedimentos cirúrgicos eletivos.

**Palavras-chave:** Pediatria, Procedimentos Cirúrgicos Eletivos, Epidemiologia.

## ABSTRACT

**INTRODUCTION:** Knowledge about childhood hospitalizations is of great importance in terms of public health, health policies and education, since in this age group there is greater vulnerability to certain ones, which can interfere with the growth and development of this population; **OBJECTIVE:** To analyze quantitative data on elective procedures performed at the Fundação Santa Casa de Misericórdia do Pará(FSCM-PA) from January/2015 to December/2019; **METHODOLOGY:** This is a retrospective and descriptive study with data obtained from the Sistema de Informações Hospitalares (SIHSUS) of the Ministry of Health in DATASUS of patients who underwent elective surgery at FSCM-PA between January 2015 to December 2019; **CONCLUSION:** In this study, we observed an increase in hospitalizations for surgical procedures in pediatric surgery in recent years. This is probably linked to advances in diagnostic methods and better outpatient screening, fundamental tools for scheduling elective surgeries. The pediatric surgery subspecialty accounts for more than half of all procedures performed in the 5-year period. The male population in the infant age group occupies a prominent position, being the group that most underwent elective surgical procedures.

**Keywords:** Pediatrics, Elective Surgical Procedures, Epidemiology.

## 1 INTRODUÇÃO

O conhecimento acerca das hospitalizações na infância é de grande importância em termos de saúde pública, políticas e educação em saúde, uma vez que nessa faixa etária existe maior vulnerabilidade a determinadas doenças, que podem interferir no crescimento e desenvolvimento dessa população.<sup>1,2</sup>

No Brasil, bem como em outros países em desenvolvimento, a assistência hospitalar pediátrica, até poucos anos, era voltada para o tratamento de doenças agudas, especialmente de origem infecciosa. Entretanto, essa situação sofreu alteração nos últimos anos, na medida em que a necessidade de internação hospitalar por patologias infecciosas se tornou menos frequente devido às melhores condições de vida e ao maior acesso da população aos recursos de saúde.<sup>3</sup>

A caracterização dos pacientes internados em uma enfermaria de pediatria pode trazer diversas informações úteis na determinação dos riscos inerentes às distintas faixas

etárias, ajudando a elaborar programas específicos de saúde para cada uma delas. Adicionalmente, as informações coletadas podem apontar para uma dada prevalência de condições clínicas que poderiam sofrer intervenção diagnóstica na Atenção Primária.<sup>1,4</sup>

O serviço de Cirurgia Pediátrica da FSCM-PA é uma referência no Estado do Pará, incluindo cirurgias eletivas e de urgência neste grupo populacional. Por isto considera-se que possa espelhar as patologias desta especialidade de forma fidedigna.

Desta forma, este trabalho tem por objetivo conhecer o perfil epidemiológico dos pacientes internados para procedimentos cirúrgicos eletivos na FSCM-PA, num período de 5 anos.

## **2 OBJETIVOS**

### **2.1 OBJETIVO GERAL**

Analisar dados quantitativos de procedimentos eletivos realizados na Fundação Santa Casa de Misericórdia do Pará (FSCM-PA) de janeiro/2015 a dezembro/2019

### **2.2 OBJETIVOS ESPECIFICOS**

- Analisar a distribuição por faixa etária e gênero dos pacientes submetidos a procedimentos eletivos
- Analisar o período médio de internação dos pacientes
- Analisar a mortalidade nos pacientes de cirurgias eletivas

## **3 METODOLOGIA**

### **3.1 DELINEAMENTO DO ESTUDO**

Trata-se de um estudo retrospectivo e descritivo com dados obtidos a partir do Sistema de Informações Hospitalares (SIHSUS) do Ministério da Saúde no DATASUS sob consulta pública.

### **3.2 POPULAÇÃO E AMOSTRA**

Incluiu-se no estudo todas as Autorizações de Internação Hospitalar (AIH) registradas no DATASUS de pacientes submetidos a cirurgias eletivas na FSCM-PA entre janeiro de 2015 a dezembro de 2019.

Para a análise de dados consideramos pacientes entre 0 e 14 anos, internados neste período com guia de internação emitida para procedimento eletivo no ambulatório da

instituição. Foram levadas em consideração as seguintes variáveis: faixa etária, gênero, tempo de internação e alta, tipo de procedimento e se óbito, qual a razão.

### 3.3 FONTE DE DADOS

Os dados foram extraídos do SIHSUS/TabWin em Janeiro de 2020, de acordo com as variáveis encontradas nas AIH reduzidas do sistema.

### 3.4 ANÁLISE E REPRESENTAÇÃO DE DADOS

Após o processamento de dados no SIHSUS/TabWin foi realizada a análise no software Microsoft Excel 2019. As variáveis quantitativas foram descritas por meio de seu valor absoluto.

### 3.5 CONSIDERAÇÕES ÉTICAS

A presente pesquisa estará de acordo com os preceitos da Declaração de Helsinque e do Código de Nuremberg, respeitando as Normas de Pesquisa Envolvendo Seres Humanos (Res. 466/12 e seu complemento Res. 510/18) do Conselho Nacional de Saúde. Possui dispensa de análise de Comitê de Ética em Pesquisa por se tratar de pesquisa de consulta a arquivo de domínio público conforme Resolução N°510/2016 do Conselho Nacional de Saúde<sup>9</sup> que diz:

“Art. 1º Esta Resolução dispõe sobre as normas aplicáveis a pesquisas em Ciências Humanas e Sociais cujos procedimentos metodológicos envolvam a utilização de dados diretamente obtidos com os participantes ou de informações identificáveis ou que possam acarretar riscos maiores do que os existentes na vida cotidiana, na forma definida nesta Resolução.

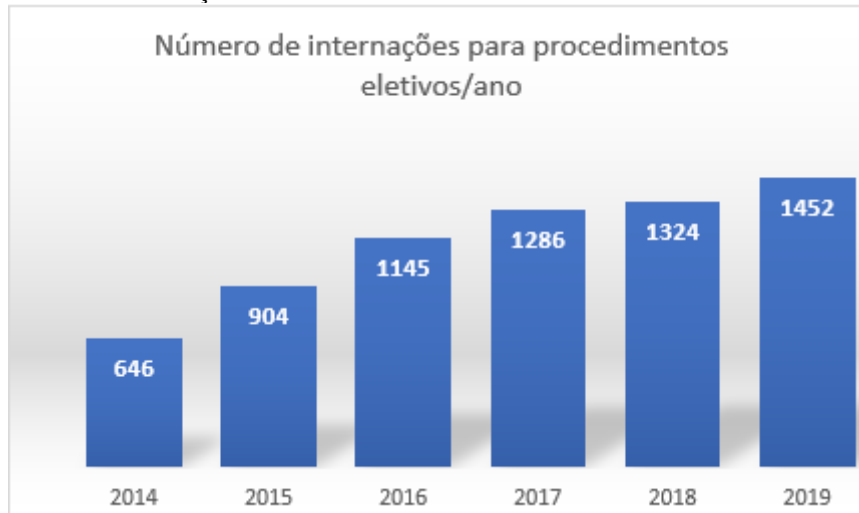
Parágrafo único. Não serão registradas nem avaliadas pelo sistema CEP/CONEP:

- I - pesquisa de opinião pública com participantes não identificados;
- II - pesquisa que utilize informações de acesso público, nos termos da Lei n o 12.527, de 18 de novembro de 2011;
- III - pesquisa que utilize informações de domínio público”

## 4 RESULTADOS

No presente estudo analisamos o número de pacientes internados na FSCM-PA de janeiro de 2015 a dezembro de 2019. Nele observamos que 6757 pacientes foram internados para realização de procedimentos cirúrgicos, sejam pela cirurgia pediátrica, neurocirurgia, ou outras especialidades disponíveis na instituição.

Gráfico 1 - Nº total de internações em todas as faixas etárias em menores de 14 anos em ambos os sexos



Fonte: Excel Microsoft dados de internações hospitalares para cirurgias eletivas na FSCM-PA entre janeiro de 2015 a dezembro de 2019

No gráfico 1 podemos observar o crescente aumento do do número de internações nos últimos 5 anos da instituição.

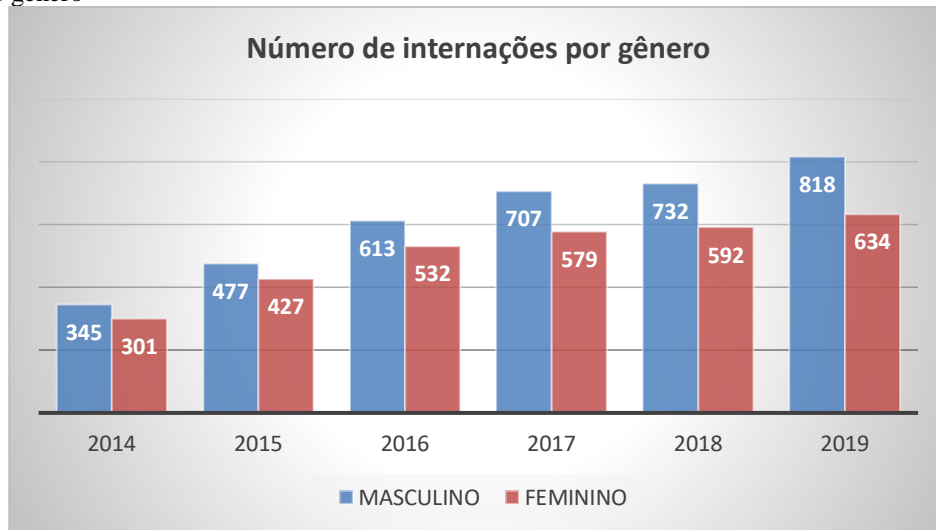
Tabela 1 – Número absoluto dos procedimentos cirúrgicos mais realizados em todas as faixas etárias em menores de 14 anos em ambos os sexos

Procedimento	N
Herniorrafia inguinal	886
DVE/DVP	509
Correção de hipospadia	253
Orquidopexia	227
Labioplastia	169
Herniorrafia umbilical	156
Gastrostomia	128
Reconstrução de transito intestinal	123
Colostomia	102
Retinopexia a laser	75
Traqueostomia	60
Tratamento cirurgico de AAR	60
Drenagem pleural	53
Exérese de cisto tireoglosso	50
Nefrectomia total	50
Colecistectomia VLP	47
Pieloplastia	46
Tratamento cirúrgico de pé torto congênito	43

Fonte: Excel Microsoft dados de internações hospitalares para cirurgias eletivas na FSCM-PA entre janeiro de 2015 a dezembro de 2019

Na tabela 1, observamos os 20 procedimentos mais realizados na instituição nos últimos 5 anos. Observamos ainda que os procedimentos mais comuns realizados pela cirurgia pediátrica são as herniorrafias inguinais, correção de hipospádia e orquidopexia.

Gráfico 2 – Número absoluto dos procedimentos cirúrgicos em todas as faixas etárias em menores de 14 anos por gênero



Fonte: Excel Microsoft dados de internações hospitalares para cirurgias eletivas na FSCM-PA entre janeiro de 2015 a dezembro de 2019

No gráfico 2 observamos que procedimentos cirúrgicos na faixa etária pediátrica são mais comuns no gênero masculino.

Gráfico 3 – Número absoluto dos procedimentos cirúrgicos por faixa etária em menores de 14 anos



Fonte: Excel Microsoft dados de internações hospitalares para cirurgias eletivas na FSCM-PA entre janeiro de 2015 a dezembro de 2019

No gráfico 3, nota-se que a maior parte dos procedimentos cirúrgicos são submetidos em lactentes, faixa etária que ocupa a idade de 0 a 2 anos.

Gráfico 4 – Número absoluto de óbitos em pacientes submetidos a procedimentos cirúrgicos em menores de 14 anos



Fonte: Excel Microsoft dados de internações hospitalares para cirurgias eletivas na FSCM-PA entre janeiro de 2015 a dezembro de 2019

No gráfico 4 nota-se que em 2017 foi registrado o maior número de óbitos em pacientes internados por procedimentos eletivos, seguido do ano de 2016 e 2018.

Tabela2 – Média de dias de permanência dos pacientes submetidos a procedimentos cirúrgicos em menores de 14 anos em ambos os sexos

Média de dias de permanência segundo o ano	
2014	3,9
2015	3,7
2016	3,3
2017	3,5
2018	3,3
2019	3

Fonte: Excel Microsoft dados de internações hospitalares para cirurgias eletivas na FSCM-PA entre janeiro de 2015 a dezembro de 2019

Na tabela 5 observamos que os pacientes submetidos a cirurgias eletivas permanecem em média de 3,4 dias internados após o procedimento. Notamos que com o passar dos anos, o tempo médio de permanência vem diminuindo. Devemos atrelar este acontecimento ao fato de que a maioria dos procedimentos cirúrgicos realizados em cirurgia pediátrica na FSCM-PA, são as herniorrafias, que costumam apresentar recuperação pós operatória mais rápida e sem complicações.

## 5 DISCUSSÃO

Observou-se pela análise dos resultados dispostos no gráfico 1 um crescimento progressivo no número absoluto dos procedimentos eletivos, como citado no artigo publicado na Revista de Residência Pediátrica em 2019 por Grunewald et al. Isso provavelmente está atrelado aos avanços nos métodos diagnósticos e melhor triagem ambulatorial, ferramentas fundamentais para a programação de cirurgias eletivas.

Ao levar em consideração o tipo de procedimento como listado na tabela 1, nota-se que a Cirurgia Pediátrica responde por mais da metade de todos os procedimentos realizados no período de 5 anos. Atribui-se a isso a melhora no pré-natal e encaminhamento precoce de pacientes com suspeita para patologias cirúrgicas. Na revisão de literatura não foram encontrados estudos semelhantes para realizar um comparativo com a presente pesquisa.

Ao analisar os gráficos 2 e 3 percebe-se que a população masculina na faixa etária de lactente ocupa posição de destaque, sendo o grupo que mais foi submetido a procedimentos cirúrgicos eletivos. Esse resultado correlaciona-se com as patologias mais incidentes, dado que estas estão enquadradas no subgrupo da urologia pediátrica representada pelas malformações do trato genitourinário. O gênero masculino aparece com um percentual maior mantendo concordância com o encontrado nos resultados encontrados no trabalho publicado por Costa et al em 2015 e por Batista et al em 2015.

No gráfico 4 temos o Número absoluto de óbitos em pacientes submetidos a procedimentos cirúrgicos em menores de 14 anos de acordo com o ano. Na revisão de literatura não foram encontrados estudos para que fosse feito um comparativo. Esses números e suas variações são dados importantes pois podem ser usados para analisar indicadores de saúde e a criação de estratégias que visam melhorar o tratamento de patologias cirúrgicas.

Na tabela 2 temos a média de dias de permanência dos pacientes submetidos a procedimentos cirúrgicos, sendo que em 2019 o tempo de permanência foi de 3 dias, diferente do encontrado em estudos que fizeram o levantamento do tempo de internação de pacientes em enfermaria pediátrica como os resultados encontrados na pesquisa publicada na Revista Brasileira de Ciências da Saúde em 2016 que mostra um tempo de internação que varia de 1 a 10 dias.

## **6 CONSIDERAÇÕES FINAIS**

Neste trabalho observamos um crescente nas internações para realização de procedimentos cirúrgicos em cirurgia pediátrica nos últimos anos. Observou-se ainda escassez de trabalhos que reflitam estes números na literatura. O resultado encontrado e o crescimento progressivo do número absoluto de todos os procedimentos eletivos nos mostram a necessidade de buscar mais indicadores sobre o tema.

Observou-se pela análise dos resultados dispostos um crescimento progressivo no número absoluto de todos os procedimentos eletivos, sem considerar a subdivisão por



especialidades cirúrgicas. Isso provavelmente está atrelado aos avanços nos métodos diagnósticos e melhor triagem ambulatorial, ferramentas fundamentais para a programação de cirurgias eletivas. É válido ressaltar ainda que a inclusão de um sistema de regulação mais efetivo e organizado, entre a atenção básica e o serviço especializado, pode ter contribuído para este aumento gradativo do número de cirurgias.

A subespecialidade de cirurgia pediátrica responde por grande parte dos procedimentos cirúrgicos eletivos. Isso destaca a importância da categoria e motiva a busca por informações mais completas que possam ser usadas para melhor estruturar o serviço oferecido a população.

A análise não nos permite quantificar procedimentos realizados em pacientes que foram internados por outro motivo e receberam parecer da CIPE favorável a alguma intervenção cirúrgica, durante a internação. Como o banco de dados analisa o código da internação, este número de procedimentos fica subestimado.

Não é possível afirmar a causa dos óbitos e se estavam relacionadas a complicações cirúrgicas, pois o banco de dados não discrimina se a complicação foi decorrente do procedimento.

Novos estudos devem ser realizados, após autorização do conselho de ética, para que possamos ter acesso aos dados detalhados das cirurgias, incluindo os boletins cirúrgicos, a fim de diminuir esse viés.

A presente pesquisa reforça a importância da manutenção e ampliação dos serviços da cirurgia pediátrica, tão úteis para a correção de patologias que surgem no período antenatal, assim como cirurgias de urgência e emergência, tão importantes para o desenvolvimento da população alvo desta especialidade.

## REFERÊNCIAS

- Granzotto JP, Mota DM, Vecchi AA, Santos EO, Gonçalves ER, Silva JBY, et al. Características sociodemográficas maternas e perfil das crianças internadas em um hospital do sul do Brasil. *Rev Enferm UFSM*. 2014; 4(1):97-104.
- Grunewal STF, Aroeira IP, Paiva LM, Rossi MAP. Análise do perfil clínico e demográfico da enfermagem pediátrica de um Hospital Universitário. *Residência Pediátrica*; 2019: Ahead of Print.
- Bercini LO, Mazzo FA. Perfil de morbidade das crianças internadas no Hospital Universitário de Maringá. *Rev UNIMAR*. 1997; 19(2):625-638.
- Sousa RG, Giuliani LR. Análise do perfil clínico-epidemiológico da enfermagem pediátrica do Hospital Universitário de Campo Grande/MS. *PECIBES*, 2020, 02, 15-37.
- Ferrer APS. Estudo das causas de internação hospitalar das crianças de 0 a 9 anos de idade no município de São Paulo, 2009 [Dissertação de Mestrado] Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo – FMUSP. São Paulo/SP.
- Olímpio ACS, Oliveira BSB, Costa JBC, Joventino ES. Perfil clínico-epidemiológico de internamentos na unidade pediátrica de um hospital cearense. *REME – Rev Min Enferm* 221, 1-8, 2018.
- Andretta IB, Cancelier ACL, Mendes C, Branco AFC, Tezza MZ, Carmello FA, et al. Perfil epidemiológico das crianças internadas por queimaduras em hospital do sul do Brasil, de 1998 a 2008. *Rev Bras Queimaduras* 2013;12(1):22-29
- Batista Naycka Onofre Witt et al . Perfil clínico-epidemiológico de pacientes internados em unidade de cuidados intensivos pediátricos. *Rev. bras. crescimento desenvolv. hum.*, São Paulo , v. 25, n. 2, p. 187-193, 2015 . Disponível em <[http://pepsic.bvsalud.org/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0104-12822015000200009&lng=pt&nrm=iso](http://pepsic.bvsalud.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0104-12822015000200009&lng=pt&nrm=iso)>. Acessos em 03 fev. 2021. <http://dx.doi.org/10.7322/JHGD.103014>.
- O'Neill JA Jr, Gautam S, Geiger JD, et al. A longitudinal analysis of the pediatric surgeon workforce. *Ann Surg*. 2000;232(3):442-453. doi:10.1097/00000658-200009000-00016
- Silva, SM; Lima, SS; Andrade, MC; Neves, CMA; Avila, PES. Caracterização dos pacientes internados em uma enfermagem pediátrica de um hospital de referência de Belém-PA. *Revista brasileira de ciências da saúde*, v. 20, n. 3, p. 213-218, 4 ago. 2016.