DOI:10.29327/2274276.2.6-4



ARTIGO ORIGINAL

PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DO ÍLEO PÓS-OPERATÓRIO ENTRE 2019-2024: UMA ANÁLISE ESTATÍSTICA

Kamylla Carvalho Louza¹, Gabriele Giaretta², Júliza Feldberg Ritter³, Heloísa Zorzan Simões⁴ Gabriela Pacassa⁵, Mateus de Souza Costa Texeira⁶, Carla Zanelatto⁷

RESUMO

Objetivo: Identificar o perfil epidemiológico do Íleo paralítico entre os anos de 2019 e 2024 no Brasil. **Métodos:** Tratase de uma pesquisa descritiva, transversal, com abordagem quantitativa acerca da prevalência do íleo paralítico no Brasil a partir das variáveis: região, sexo, morbidade e faixa etária extraída dos dados secundários do Sistema de Informações Hospitalares do Sistema Único de Saúde (SIH/SUS), após isso as análises estatísticas foram realizadas no software STATA, além disso para verificar a associação entre variáveis demográficas, internações e faixa etária foi aplicado o teste estatístico Qui-quadrado de Pearson (χ2). **Resultados:** Verificou-se um perfil de internações do íleo adinâmico majoritariamente do sexo feminino com faixa etária entre 20-29 anos com predomínio na região Sudeste. O íleo paralítico aumenta a mortalidade de acordo com a incidência e a proporção de procedimentos cirúrgicos. **Conclusão:** Concluiu-se que, a partir do perfil epidemiológico analisado, é necessário o tratamento adequado do íleo paralítico por meio de uma abordagem multidisciplinar com nutricionistas, fisioterapeutas e gastroenterologistas elaborando, assim, estratégias terapêuticas individualizadas de acordo com as necessidades de cada paciente.

Palavras-chave: Base de dados; Íleo paralítico; sistema de saúde.

ABSTRACT

Objective: To identify the epidemiological profile of paralytic ileus between 2019 and 2024 in Brazil. **Method:** Paralytic ileusptive, cross-sectional research with a quantitative approach on the prevalence of paralytic ileus in Brazil based on the variables: region, sex, morbidity and age group extracted from secondary data from the Hospital Information System of the Unified Health System (SIH/SUS). After that, statistical analyses were performed using the STATA software. In addition, to verify the association between demographic variables, hospitalizations and age group, Pearson's Chisquare statistical test (χ 2) was applied. **Results:** There was a profile of adynamic ileus hospitalizations, mostly among females aged 20-29 years, with a predominance in the Southeast region. Paralytic ileus increases mortality according to the incidence and proportion of surgical procedures. **Conclusion:** It was concluded that, based on the epidemiological profile analyzed, adequate treatment of paralytic ileus is necessary through a multidisciplinary approach with nutritionists, physiotherapists and gastroenterologists, thus developing individualized therapeutic strategies according to the needs of each patient.

Keywords: Database; health system; Paralytic ileus.

- 1, 2, 3, 4, 5, 6 Acadêmica, Centro Universitário de Pato Branco UNIDEP, Paraná, Brasil.
- 7 Docente, Centro Universitário de Pato Branco UNIDEP, Paraná, Brasil.

1. INTRODUÇÃO

O íleo paralítico é uma complicação pós-operatória caracterizada pela paralisia motora funcional do trato digestivo por insuficiência neuromuscular, em que o intestino não é capaz de transmitir as ondas peristálticas, então, tem com consequência uma obstrução que ocasiona acúmulo de líquido e gases no intestino (WeledJi et al., 2020).

Em pós-operatório o íleo paralítico é muito comum pois, há ingestão oral deficiente, desequilíbrio eletrolítico, manipulação do intestino e translocação bacteriana, esses que agem concomitantemente promovendo inibição da peristalse intestinal. Outro fator que aumenta a chance de íleo paralítico após operações: duração superior a 3 horas, devido ao longo tempo de uso de sedativos (WeledJi et al., 2020).

O íleo paralítico tem sua etiologia e fisiopatologia em mecanismos multifatoriais vinculadas a hiperatividade simpática, irritação do peritônio, distúrbios metabólicos e efeito de drogas analgésicas. Os mecanismos que contribuem para a alteração da motilidade gastrointestinal após a cirurgia, que incluem mecanismos neuroimunes e fatores farmacológicos. (Martins et al., 2010)

mecanismo neuroimune 0 constituído pelo estímulo nociceptivo, a partir da incisão da pele, pela ativação do sistema simpático com a libertação de noradrenalina e subsequente à inibição da motilidade intestinal, além disso, os macrófagos residentes e os leucócitos recrutados produzem grandes quantidades de óxido nítrico (NO) e prostaglandinas (PGs) que impedem a contração das fibras musculares lisas da parede intestinal. Ademais, os fatores farmacológicos, como a administração de opioides para a analgesia, possuem como ação o aumento da amplitude das contrações interleucinas e a atenuação da propulsão intestinal diminui a motilidade uterina. Esses dois fatores somados corroboram para que a afecção do íleo adinâmico curse com sinais de distensão abdominal, redução ou ausência de

devido à cessação transitória da motilidade intestinal, o que impede a eficácia no trânsito do seu conteúdo. (Goldman et al., 2010).

A clínica mais comum do íleo paralítico é a presença de sensibilidade decorrente da distensão abdominal. Pode haver taquipneia e taquicardia por hipovolemia. Os ruídos intestinais estão diminuídos ou ausentes, os flatos não são eliminados e há importante estase gástrica, que gera soluços e vômitos de repetição (Weledji et al., 2020).

Os exames de diagnóstico de imagem são essenciais para confirmar o íleo paralítico, a interpretação clínica cuidadosa e a consideração dos achados laboratoriais são fundamentais para determinar a gravidade da condição e guiar o manejo do paciente. A utilização integrada de radiografia, TC e exames laboratoriais oferece uma abordagem abrangente para diagnosticar e avaliar o íleo paralítico, permitindo um tratamento adequado e oportuno (Weledji at al., 2020).

Nesse sentido, com a intensa e crescente prática de cirurgias abdominais, há o aumento do íleo adminâmico, assim como os riscos da possível complicação. Destarte, torna-se essencial o preparo dos médicos sobre as medidas que minimizem essa patologia. Tal preparo se inicia com a realização da cirurgia com o menor tempo de manipulação dos órgãos possíveis assim como a prescrição correta dos opióides com o intuito de evitar complicações futuras.

Dessa forma, o objetivo do presente trabalho é traçar o perfil epidemiológico do Íleo paralítico entre os anos 2019 a 2024 no Brasil, fornecendo dados epidemiológicos para a saúde, com o intuito de garantir o emprego de medidas de prevenção, promoção e controle de doenças e agravos relacionados ao íleo adinâmico.

2. MÉTODOS

Trata-se de uma pesquisa descritiva, transversal, com abordagem quantitativa acerca da prevalência do íleo paralítico no Brasil a partir das variáveis: região, sexo, morbidade e faixa etária extraída dos dados secundários do Sistema de Informações Hospitalares do Sistema Único de Saúde (SIH/SUS). As análises estatísticas foram

ruídos hidroaéreos intestinais, além de retardo

no tempo de eliminação de flatos e evacuação

realizadas no software STATA (Statistical Software for Professionals, Texas), versão 13.1, iniciando pela análise descritiva da amostra, com prevalência (%) e respectivo intervalo de confiança; no intuito de verificar a associação entre variáveis demográficas, internações e faixa etária foi aplicado o teste estatístico Qui-quadrado de Pearson (χ2).

3. RESULTADOS

Através dos recursos da plataforma DATASUS, foram coletados dados de 61.804.207 internações por íleo paralítico. Com os dados de 2019 a 2024. Tendo como seguintes resultados.

Tabela 1. Internações segundo região.

VARIÁVEL	N	%	
REGIÃO	INTERNAÇÕES (N=61.804.207)	INTERNAÇÕES	
NORTE	5.267.159	8.522%	
NORDESTE	16.382.890	26,507%	
SUDESTE	24.434.887	39,535%	
SUL	10.784.934	17,450%	
CENTRO-OESTE	4.934.337	7,983%	

N = número e % = prevalência

Fonte: Datasus (2024).

A análise dos dados referentes às internações segundo a região (tabela 1), a região Sudeste

está em primeiro lugar em número de casos 24.434,887 (39,53%). Em seguida, estão as regiões Nordeste 16.382.890 (26,50%), Sul 10.784.934 (17,45%), Centro-Oeste 4.933.337 (7,98%), nas quais há menor número de casos. Esse dado, que é fundamentado pelos dados da Demografia Médica no Brasil 2023, demonstra que o Sudeste apresenta 89.632.912 habitantes e 303.886

médicos, além disso, uma razão de 3,39 profissionais da área por mil habitantes, maior entre regiões

do Brasil, o que concentra os maiores índices profissionais da área da saúde. Soma-se a isso, de acordo com a Sociedade Brasileira de Cirurgia, os estados pertencentes à região Sudeste possuem uma maior concentração de cirurgias eletivas e emergenciais. Dessa forma, maior incidência de procedimentos cirúrgicos na região Sudeste predispõe a maiores complicações dentre outras regiões, visto que estas práticas cirúrgicas modificam a funcionalidade e anatomia do gastrointestinal promovendo um tempo de trânsito reduzido do pós-cirúrgico e favorecem a progressão do íleo adinâmico (Abdelrahman at al., 2022).

Tabela 2. Internações segundo o sexo masculino

VARIÁVEL	N	%		
REGIÃO	MASCULINO (N= 26.145.366)	MASCULINO		
NORTE	2.008.179	3,249%		
NORDESTE	6.532.585	10,569%		
SUDESTE	10.653.832	17,238%		
SUL	4.840.332	7,831%		
CENTRO-OESTE	2.110.438	3,414%		

N = número e % = prevalência

Fonte: Datasus (2024).

Tabela 3. Internações segundo o sexo feminino

VARIÁVEL	N	%		
REGIÃO	FEMININO(N=35.658.841)	FEMININO		
NORTE	3.258.980	5,273%		
NORDESTE	9.850.305	15,937%		
SUDESTE	13.781.055	22,297%		
SUL	5.944.602	9,618%		
CENTRO-OESTE	2.823.899	4,569%		

N = número e % = prevalência

Fonte: Datasus (2024).

A análise dos dados referente às internações segundo o sexo masculino (tabela 2) e o feminino (tabela 3), nesses 5 anos, demostram que a maioria dos pacientes foram mulheres. responsáveis por 35.658.841 (57,69%) das internações, enquanto os homens foram responsáveis por 26.145.366 (42,30%). A partir disso, torna-se evidente a maior incidência de internações do sexo feminino quando comparado com o sexo masculino, isso se deve a maior incidência de cirurgias intestinais nas pacientes o que se torna mais elevados a incidência de complicações pósoperatórias como o íleo adinâmico. Esse dado é fundamentado pelo Ministério da Saúde, baseado em informações do último relatório VIGITEL, que no Brasil dentre as cirurgias eletivas mais realizadas temos 105.642 cirurgias bariátricas realizadas em 2017, 75% foram em mulheres. Soma-se a isso, com o aumento de cirurgias intestinais a função digestiva fica prejudicada decorrendo na mudança na estrutura da mucosa intestinal, tempo de trânsito reduzido e progressão do íleo adinâmico (Abdel Rahman et *al.*, 2022).

Tabela 4. Óbitos segundo região.

VARIÁVEL	N	%
REGIÃO	ÓBITOS (N = 3.173.563)	ÓBITOS
NORTE	182.332	0,295%
NORDESTE	730.304	1,181%
SUDESTE	1.478.876	2,392%
SUL	573.172	0,927%
CENTRO-OESTE	208.879	0,000337%
TOTAL	3.173.563	5,1%

N = número e % = prevalência

Fonte: Datasus (2024).

A análise dos dados referente às internações segundo o óbito (tabela 4), demonstra que a região Sudeste está em primeiro lugar em número de óbitos 1.478.876 (2,39%). Em seguida há as regiões Nordeste 730.304 (1,18%), Sul 573.172 (0,9%), Centro

Oeste 208.879 (0,000337%), nas quais há menor número de casos. O íleo adminâmico predispõe a mortalidade por meio de alterações no funcionamento dos órgãos adjacentes e os distais. Isso ocorre devido a evolução desta complicação como a sepse e a insuficiência

respiratória o que causa sofrimento de órgãos adjacentes e distais do procedimento realizado

podendo evoluir para falência de órgãos e a morte (Short *et al.*, 2015).

Tabela 5. Internações segundo a faixa etária

VARIÁVEL	N	N	N	N	N	N
REGIÃO	20 a 29	30 a 39	40 a 49	50 a 59	60 a 69	70 a 79
	anos	anos	anos	anos	anos	anos
NORTE	1.190.887	795.024	517.434	436.663	112.426	306.490
NORDESTE	3.020.888	2.437.874	1.735.506	1.633.778	1.609.313	1.349.537
SUDESTE	3.775.701	3.190.061	2.633.887	2.979.440	3.403.422	2.580.537
SUL	1.587.137	1.351.443	1.164.336	1.417.974	1.564.123	1.223.823
CENTRO-	900.624	705.965	558.325	547.729	523.466	393.114
OESTE						
TOTAL	10.475.237	8.480.367	6.609.488	7.015.584	7.212.740	3.537.483

= número e % = prevalência

Fonte: Datasus (2024).

A análise dos dados referente às internações segundo a faixa etária (tabela 5) percebemos que há uma alta variação no número de casos quanto à faixa etária. De todas as faixas etárias, a mais acometida é a dos indivíduos com 20 a 29 anos, tendo tido cerca de 10.475.237 (16,94%) casos durante esse período. Além disso, a faixa etária menos acometida é dos indivíduos de 70 a 79 anos correspondendo a 3.537.483 (5,7%) casos. A ocorrência do íleo paralítico pode apresentar variações epidemiológicas, sendo influenciada

por diferentes fatores, como a faixa etária. Estudos demonstram que devido a maior incidência de jovens submetidos a cirurgias abdominais como apendicite, doencas inflamatórias intestinais e infecções intestinais alteração funcionamento causam no gastrointestinal e perda ponderal progressiva podendo aumentar o tempo de internação e o de complicações durante o período de hospitalização podendo contribuir com o surgimento dessa condição (Wells et al., 2022).

5. CONCLUSÕES

Diversas variáveis podem influenciar no metabolismo do organismo. As patologias instaladas no organismo e o próprio procedimento cirúrgico promovem alterações fisiológicas e metabólicas proporcionando a alteração na peristalse do organismo. Os dados apresentados no presente estudo evidenciam que as internações cirúrgicas devido a cirurgias eletivas ou emergenciais aumentam o risco de complicações operatórias, dentre as quais destaca-se o íleo adinâmico. Com isso, observa-se a importância do acompanhamento do paciente durante o período de internação,

verificando possíveis comorbidades, medicamentos de uso contínuo e cirurgias prévias que possam prejudicar o estado de saúde. fim de estabelecer ıım acompanhamento médico individualizado a cada paciente visando reduzir a incidência do íleo adinâmico pós cirurgias permitindo, dessa forma, uma evolução clínica adequada no pósoperatório e consequente menor tempo de internação. Para isso, torna-se necessário um acompanhamento multidisciplinar com nutricionistas, fisioterapeutas e elaborando, gastroenterologistas assim, estratégias terapêuticas individualizadas de acordo com as necessidades de cada paciente.

]

6. REFERÊNCIAS

- Abdelrahman, T. M. et al. Predictive factors of postaperative paralytic ileus following abdominal surgery: a clinical study. Mid E J of Fam Med., v. 20, n. 11, p. 15-22, 2022. http://www.mejfm.com/November%2 02022/Paralytic%20ileus.pdf
- Goldman, L.; Ausiello, D. Cecil Medicina Interna. 24. ed. Saunders-Elsevier, 2012.GOULART, A. et al. Íleo paralítico pós-operatório: Fisiopatologia, prevenção e tratamento. Rev Port coloproct., v. 7, n. 2, p. 60-67, 2010.
- 3. Martins, S. et al. Íleo paralítico pósoperatório: fisiopatologia, prevenção e tratamento A. Goulart 1. **Rev Port Coloproct,** v. 7, n. 2, p. 60–67, mar. 2010. Disponível em: < http://hdl.handle.net/10400.26/2028 >. Acesso em: 12 de agosto de 2024.
- 4. Ministério da Saúde, Secretaria de Vigilância em Saúde e Ambiente, Departamento Análise de Epidemiológica Vigilância de e Doencas Não Transmissíveis. Brasília: Ministério da Saúde, 2023. Disponível https://www.gov.br/saude/pt- br/composicao/svsa/vigilancia-dedoencas-cronicas-naotransmissiveis/vigilancia-das-dant>. Acesso em: 12 de agosto de 2024.
- 5. Ministério da Saúde Sistema de Informações Hospitalares do SUS (SIH/SUS). Íleo adinâmico por Região segundo Lista Morb CID-10. Período: Jan/2019 a Jun/2024. Disponível em http://tabnet.datasus.gov.br/cgi/tabcgi.exe?sih/cnv/niuf.def. Acesso em: 12 de agosto de 2024.
- 6. SHORT, V. et al. Chewing gum for postoperative recovery of

- gastrointestinal function. **Cochrane Database of Systematic Reviews**, v. 2015, n. 5, 20 fev. 2015. Disponível em https://doi.org/10.1002/14651858.C D006506.pub3>. Acesso em: 12 de agosto de 2024.
- 7. WELLS, C. I. et al. **Post-operative** ileus: definitions, mechanisms and controversies. ANZ j of surg., v. 92, n. 1-2, p. 62-68, 2022. Disponível em < https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/ans.17297>. Acesso em: 12 de agosto de 2024.
- 8. Weledji, E. P. Perspectives on Paralytic Ileus. **Acute Medicine & Surgery**, v. 7, n. 1, 4 out. 2020. Disponível em https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/330 24568/>. Acesso em: 12 de agosto de 2024.