

Luis Otávio Amaral Duarte Pinto¹, Mateus Itiro Tamazawskas Otake¹, Maria Fernanda de Almeida Cavalcante Aranha¹, Larissa Yoshie Shibata¹, Luiz Felipe Silva Marcião², Leonardo Barbosa Duarte¹, Rafael Silva Lemos¹, Lívia Guerreiro de Barros Bentes¹, Rui Sérgio Monteiro de Barros¹, Herick Pampolha Huet Bacelar¹

¹ Universidade do Estado do Pará (UEPA); ² Centro Universitário do Estado do Pará (CESUPA)

Introdução e Objetivo

Varicoceles afetam cerca de 15% da população masculina, sendo ainda mais frequentes em homens inférteis e consistindo na alteração física mais comum nesse grupo de homens^{1,2}. Apesar de sua relevância epidemiológica para a saúde sexual masculina, não são encontrados estudos que abordem o perfil das cirurgias de varicocelectomia nas regiões brasileiras, por isso, buscou-se descrever a epidemiologia do tratamento cirúrgico de varicocele nas regiões Norte e Nordeste do país.

Método

Trata-se de um estudo ecológico, descritivo e de série temporal, sobre o tratamento cirúrgico para a correção de varicocele nas regiões Norte e Nordeste do Brasil no período de 2013 a 2022, por meio da coleta de dados do Sistema de Informações Hospitalares do Sistema Único de Saúde (SIH/DATASUS), utilizando as categorias de AIH aprovadas, ano de processamento, caráter do atendimento e o valor médio em reais.

Figuras

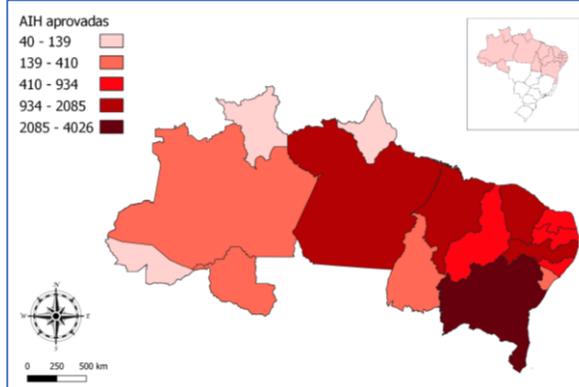


FIGURA 1: Mapa de distribuição de AIH aprovadas de tratamentos cirúrgicos de varicocele, no Norte e Nordeste, entre 2013 e 2022.
FONTE: Sistema de Informações Hospitalares (SIH) do DataSUS.

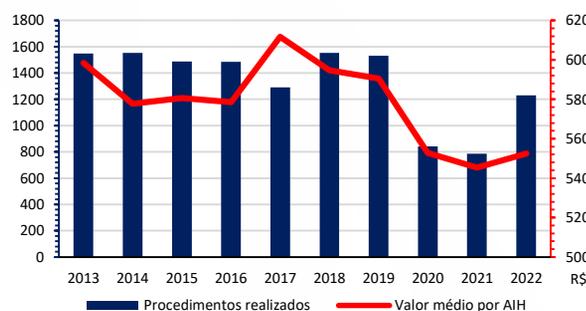


FIGURA 2: Gráfico comparativo entre a média anual e o valor médio de AIH aprovadas de tratamentos cirúrgicos de varicocele, no Norte e Nordeste, entre 2013 e 2022.

Resultados

No período analisado, foram registradas 13.284 AIH aprovadas nas regiões Norte (15,46%) e Nordeste (84,54%), ocorrendo os maiores registros nos anos de 2014 e 2018. Nesse período, o Pará obteve o primeiro lugar no Norte em varicocelectomias, com 939 registros (45,58%), seguido do Amazonas, com 409 (19,85%). Pelo Nordeste, a Bahia registrou o maior número de procedimentos, com 4032 cirurgias realizadas (35,87%), tendo Pernambuco a segunda colocação, com 2085 cirurgias (18,55%). Além disso, observou-se um decréscimo de 21,82% nos procedimentos realizados nos 10 anos, sendo 2020 o ano com a maior redução (-45,04%). Dentre o total de varicocelectomias realizadas, 10.664 (80,18%) foram eletivas, sendo o menor número registrado em 2021 (563) e o maior em 2018 (1.306), além de 2.636 (19,82%) em caráter de urgência urológica, com um aumento de 19,10% nos últimos 5 anos. Em relação ao custo, a Bahia apresentou o maior valor médio por procedimento (R\$ 320,71), seguido pelo Maranhão (R\$ 284,22). Pela região Norte, o Pará apresentou o maior custo por varicocelectomia (R\$ 302,67) e o Amapá o menor (R\$ 264,98).

Conclusão

No período analisado, foi possível observar que, pela região Nordeste, a Bahia, e pela região Norte, o Pará, foram os estados com o maior número e o maior valor médio para os procedimentos de correção cirúrgica de varicoceles. Além disso, observou-se que o maior quantitativo de cirurgias realizadas foram planejadas de maneira eletiva. Por fim, a comparação entre a variação entre a média de procedimentos registrados anualmente e o valor médio demonstrou que ambos apresentaram uma tendência de declínio nos últimos anos, sendo no ano de 2020 os menores registros observados.

Referências

1. Fallara G, Capogrosso P, Pozzi E, Belladelli F, Corsini C, Boeri L, Candela L, Schifano N, Dehò F, Castiglione F, Muneer A, Montorsi F, Salonia A. The Effect of Varicocele Treatment on Fertility in Adults: A Systematic Review and Meta-analysis of Published Prospective Trials. *Eur Urol Focus*. 2023 Jan;9(1):154-161. doi: 10.1016/j.euf.2022.08.014.
2. Minhas S, Bettocchi C, Boeri L, Capogrosso P, Carvalho J, Cilesiz NC, Cocci A, Corona G, Dimitropoulos K, Gül M, Hatzichristodoulou G, Jones TH, Kadioglu A; EAU Working Group on Male Sexual and Reproductive Health. European Association of Urology Guidelines on Male Sexual and Reproductive Health: 2021 Update on Male Infertility. *Eur Urol*. 2021 Nov;80(5):603-620. doi: 10.1016/j.euro.2021.08.014.