



III SIMPÓSIO DE NEUROCIÊNCIA CLÍNICA E EXPERIMENTAL:

Doenças Oncológicas e Cerebrovasculares

CARACTERIZAÇÃO DE PACIENTES COM NEOPLASIAS DO SISTEMA NERVOSO CENTRAL: ESTUDO EPIDEMIOLÓGICO.

UFFS

Keroli Eloiza Tessaro da Silva¹

Adinei Albino Soares²

Jussara de Lima³

Marcelo Lemos Vieira da Cunha⁴

Luan Lucena⁵

Débora Tavares de Resende e Silva⁶

Resumo Expandido

Introdução

Os tumores do sistema nervoso central (TSNC) são compostos por uma variedade de neoplasias histologicamente complexas que atingem células do encéfalo e da medula espinhal. Essas neoplasias apresentam crescimento e reprodução celular hiperativa desregulada que surgem de múltiplas mutações genéticas, as quais são influenciadas por fatores hereditários e ambientais (FITZ *et al*, 2016; BRENNER *et al*, 2017).

Os TSNC podem ser primários ou secundários. Os tumores primários no cérebro são classificados como benignos ou malignos dependendo do tipo de célula ou onde estão localizados. O câncer metastático, um tumor secundário, é muito comum e geralmente começa no cérebro por extensão direta de tumores no crânio ou na coluna vertebral, ou por disseminação hematogênica, através do sistema linfático, líquido cefalorraquidiano ou suprimento sanguíneo (LEMKE *et al*, 2004).

¹ Keroli Eloiza Tessaro da Silva, mestranda pelo programa em Ciências Biomédicas, Lattes: <http://lattes.cnpq.br/0753054873600343> E-mail: keroli_eloiza@outlook.com

² Adinei Abadio Soares, discente do curso de graduação em medicina, Lattes: <http://lattes.cnpq.br/8546489496709575>, E-mail: adinei.soares@estudante.uffs.edu.br

³ Jussara de Lima, enfermeira mestre pelo Programa em Ciências Biomédicas. Lattes: <http://lattes.cnpq.br/2043181943427730> E-mail: Jhudlima@gmail.com.

⁴ Marcelo Lemos Vieira da Cunha. Neurocirurgião. Lattes: <http://lattes.cnpq.br/5628308452030350>. E-mail: marcelolv@yahoo.com.br.

⁵ Luan Lucena. Neurocirurgião. Lattes: <http://lattes.cnpq.br/6655831354520755>.

⁶ Débora Tavares de Resende e Silva. Docente dos cursos de enfermagem e medicina da Universidade Federal da Fronteira Sul. Lattes: <http://lattes.cnpq.br/6093255618062496>. E-mail: deboratavares.silva79@gmail.com.

@neuro.tce



@laneu.uffs



III SIMPÓSIO DE NEUROCIÊNCIA CLÍNICA E EXPERIMENTAL:

Doenças Oncológicas e Cerebrovasculares

Nos TSNC, as metástases intracranianas de cânceres sistêmicos, meningiomas e gliomas, particularmente glioblastomas, são os tumores cerebrais mais frequentes. Ademais, os meningiomas são tumores que se desenvolvem nas meninges e geralmente são benignos e podem ser tratados. Além disso, o tumor cerebral primário maligno mais recorrente e agressivo é o glioblastoma (LEE *et al*, 2018).

Na terapêutica, as metástases exigem tratamentos complexos que incluem neurocirurgia, radioterapia e oncologia médica. Os meningiomas geralmente são tratados com ressecção cirúrgica, radioterapia e quimioterapia reservadas para doenças de alto risco ou refratárias. Ainda, os glioblastomas, muitas vezes, são tratados com quimiorradiação concomitante padrão (LEE *et al*, 2018). Entre os anos de 2023 e 2025 o Brasil terá um crescimento expressivo de novos casos de TSNC e a região sul ganha destaque nas estimativas epidemiológicas (BRASIL, 2023), portanto devido ao aumento da incidência estudos como esse justificam a necessidade da caracterização de pacientes com TSNC na região sul do país a fim de caracterizar a população e obter maiores informações sobre o cenário loco regional.

Objetivos

Caracterizar quanto ao sexo e idade os pacientes com TSNC submetidos a procedimentos cirúrgicos em hospitais referência do Oeste de Santa Catarina.

Metodologia

Estudo quantitativo observacional, analítico, transversal. Como critérios de inclusão, foram incluídos na pesquisa pacientes com TSNC de diferentes sítios que foram submetidos a procedimentos cirúrgicos em hospitais referência do Oeste de Santa Catarina, durante o período de maio a agosto de 2023. Estratificou-se os pacientes por idade e sexo em uma tabela do excel, após realizou-se a análise dos dados. Para a idade os dados foram apresentados em (n) número de pacientes, média seguidos de (\pm) desvio padrão. Para representar o sexo utilizou-se de (%) porcentagem.

III SIMPÓSIO DE NEUROCIÊNCIA CLÍNICA E EXPERIMENTAL:

Doenças Oncológicas e Cerebrovasculares

Resultados e discussões

O estudo contou com $n=45$ pacientes, com idade média de 55 ± 15 anos, sendo 25 mulheres (55,55%) e 20 homens (44,44%), distribuídos conforme Tabela 1.

Tabela 1. Caracterização da amostra quanto a idade e sexo.

| Amostra (n) | Idade (n) | Sexo % (n) | |
|----------------|----------------------|------------------|------------------|
| | | Feminino | Masculino |
| 45 | 55 ± 15 (n=45) | 55,55% (n=25) | 44,44% (n=20) |

Dados expressos em número (n), média, desvio padrão (\pm) e porcentagem (%).

O câncer é uma das principais causas de morte antes dos 70 anos de idade no mundo. Nesse viés, menciona-se que atualmente é vivenciado uma transição do ponto de vista epidemiológico. Com o passar dos anos a expectativa de vida da população aumentou consideravelmente e os índices de mortalidade na infância diminuíram, entretanto observa-se um aumento das mortes relacionadas às doenças crônicas e infectocontagiosas. Ainda, hodiernamente no Brasil vivencia-se um aumento na disponibilidade e qualidade de informações relacionadas ao câncer, o que favorece a ação de mecanismos que propiciam o planejamento de ações fidedignas à realidade, possibilitando a realização de pesquisa e a adoção de novas práticas baseadas em evidência (BRASIL, 2023).

Estima-se que no triênio 2023-2025 no Brasil ocorreram 704 mil casos novos de câncer. A distribuição da incidência por região demonstra que a região sul e sudeste concentram as maiores taxas. No que tange, os TSNC estima-se que esses alcançaram o número de 11.490 casos a cada ano do triênio e a predominância por sexo será maior em homens (BRASIL, 2023), diferente do encontrado neste estudo onde a predominância maior encontram-se no público feminino, entretanto, vale mencionar que a porcentagem encontrada nesse estudo é próxima entre os sexos, sendo 55,55% feminino e 44,44% masculino, ainda

III SIMPÓSIO DE NEUROCIÊNCIA CLÍNICA E EXPERIMENTAL:

Doenças Oncológicas e Cerebrovasculares

salienta-se que esse estudo trabalhou com um público restrito o que pode diferir da estimativa nacional.

Adiante, um estudo semelhante a essa pesquisa destacou em seus achados que das 155 cirurgias de ressecção de TSNC realizadas entre os anos de 2017 a 2022 na população do norte catarinense 58% da população era composta por mulheres, dado que converge com o encontrado na presente pesquisa (VILALOBOS *et al* 2023). Um estudo elaborado por Buffon e colaboradores (2022) propuseram a análise do perfil epidemiológico em pacientes com metástase cerebral e em seus resultados encontraram que a variação de idade foi de 17 à 93 anos e a idade mediana foi de 61 ± 13 , dado que assemelha-se ao encontrado na presente pesquisa. Por fim, vale destacar que esse estudo foi desenvolvido com base na população atendida em hospitais referências do oeste catarinense.

Conclusão

Notou-se a partir dos achados uma maior predominância de ressecção de TSNC em mulheres e a faixa etária com maior prevalência foi 55 ± 15 anos. Salienta-se que esse estudo demonstrou dados que convergem com a literatura e mostram-se importantes informações para o conhecimento epidemiológico local.

Referências

BRASIL. **Estimativa 2023: incidência de câncer no Brasil**. Instituto Nacional de Câncer José Alencar Gomes da Silva - Ministério da Saúde. Disponível: <https://www.inca.gov.br/publicacoes/livros/estimativa-2023-incidencia-de-cancer-no-brasil>. Acesso em: 01/09/2023.

BRENNER A. J.; CAFLISCH L.; LODI A.; PANDEY R.; TIZIANI S. Metabolomic signature of brain cancer. **Mol Carcinog**, n. 11, v. 56, p.2355-2371, 2017. DOI: 10.1002/mc.22694. PMID: 28618012; PMCID: PMC5708886.

BUFFON, Viviane Aline *et al*. Perfil epidemiológico de tumores intracranianos metastáticos submetidos à neurocirurgia. **Bio Science**, n. 2, v. 8, 2022. <https://doi.org/10.55684/80.2.23>. Acesso em: 29 set. 2023.

@neuro.tce



@laneu.uffs



III SIMPÓSIO DE NEUROCIÊNCIA CLÍNICA E EXPERIMENTAL:

Doenças Oncológicas e Cerebrovasculares

FITZ C. R.; FURTADO A. D.; PANIGRAHY A. CNS and spinal tumors. **Handb Clin Neurol. National Library of Medicine.** v.136, p.1139-1158, 2016. DOI: 10.1016/B978-0-444-53486-6.00059-4. PMID: 27430462.

LEE E. Q.; FIGUEROA J. R. M. Brain Tumors. **National Library of Medicine. Am J Med.** n. 8, v. 131, p.874-882, 2018. DOI: 10.1016/j.amjmed.2017.12.039. PMID: 29371158.

LEMKE D. M. Epidemiology, diagnosis, and treatment of patients with metastatic cancer and high-grade gliomas of the central nervous system. **National Library of Medicine. J Infus Nurs.** V.27(4), p.263-269, 2004. doi: 10.1097/00129804-200407000-00012. PMID: 15273634.

VILALOBOS, Angélica *et al.* Estudo Sobre a Incidência de Tumores no Sistema Nervoso Central e na Calota Craniana em Pacientes Atendidos em Hospital Regional do Planalto Norte Catarinense. **J Bras Neurocirur**, n. 2, v. 34, p. 185-193, 2023. Disponível em: https://az-admin.com.br/jbnc/artigos/2023_v34_n02_estudo-sobre-a-incidencia-de-tumores-no-sistema-nervoso-central-e-na-calota-craniana-em-pacientes-atendidos-em-hospital-regional-do-planalto-norte-catarinense.pdf. Acesso em: 30 set. 2023.

Palavras-chave: Neoplasias do Sistema Nervoso Central; Epidemiologia; Neurocirurgia.

Categoria: Universidade Federal da Fronteira Sul

Área do Conhecimento: Ciências da Saúde

Formato: Comunicação Oral.