

A RELAÇÃO ENTRE O CÂNCER DE PRÓSTATA E A INFECÇÃO PELO VÍRUS DO PAPILOMA HUMANO

uro-oncologia

17 A 20 DE ABRIL DE 2024

AUTOR: CAIO VINICIUS VIEIRA ALVES¹Luisa Costa Borges¹, Luis Eduardo Sepulveda Mesquita¹, Lucas Teixeira De Ávila Neto²
caiovinicius.99@hotmail.com

1: Universidade de Uberba

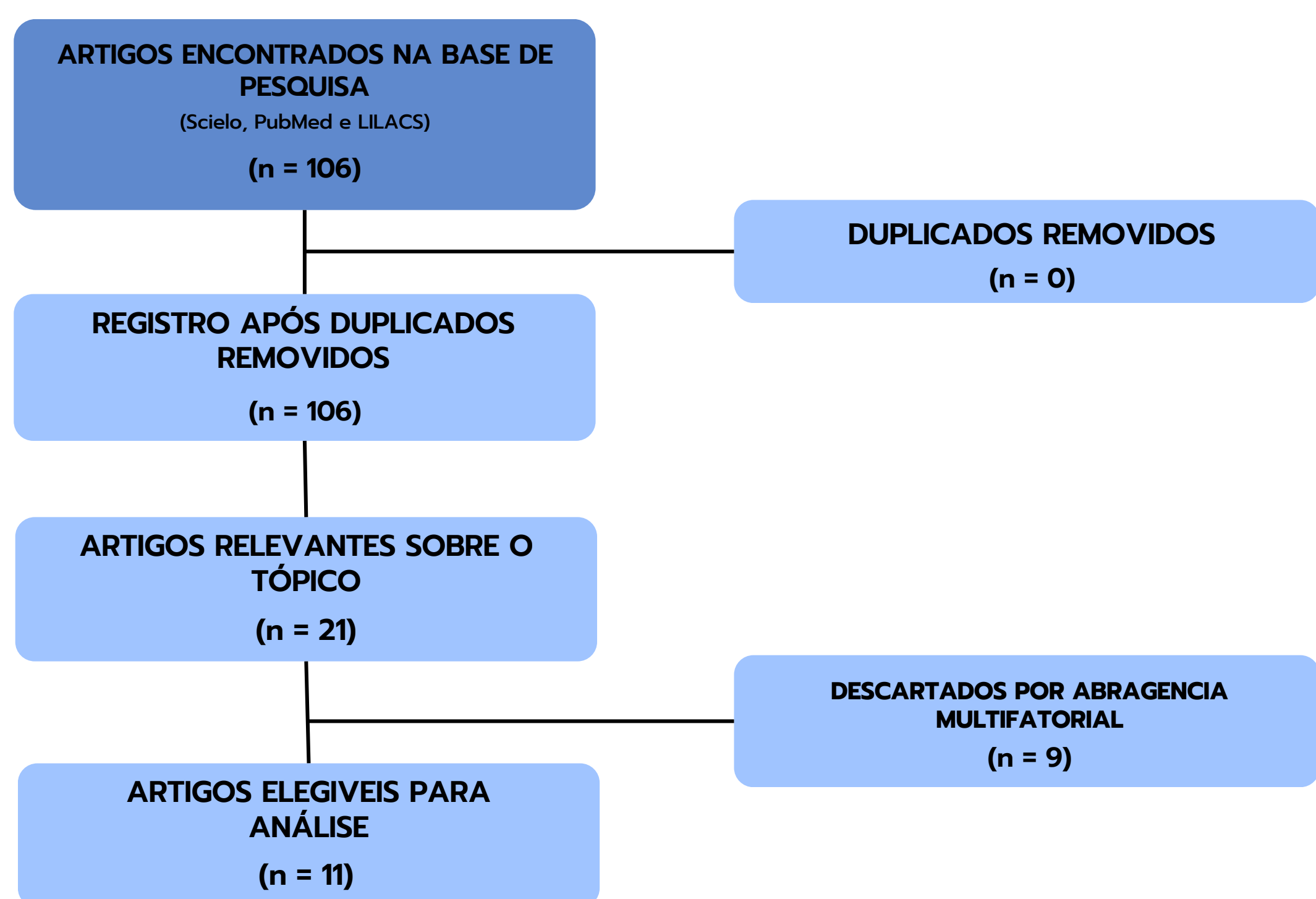
2: Universidade Federal de São Paulo

INTRODUÇÃO:

O câncer de próstata é uma das principais causas de morte em homens, mas a sua etiologia segue em evolução. A relação entre o câncer de próstata e o papilomavírus humano (HPV) tem sido objeto de estudo e debate na literatura científica. Embora o HPV seja mais comumente associado ao câncer cervical em mulheres, pesquisas recentes sugerem uma possível ligação entre a infecção viral e o câncer de próstata.

METODOLOGIA:

Foi realizada uma revisão da literatura de 21 artigos obtidos nos sites de pesquisa Scielo, PubMed e LILACS com os seguintes descritores: câncer de próstata, HPV e vírus papiloma humano. Dos 21 artigos sobre o tema, 9 foram descartados por abrangerem múltiplas etiologias para tal neoplasia.



RESULTADOS:

Embora evidências disponíveis até o momento sugerirem potencial do HPV como fator de risco e etiologia para neoplasia prostática, pesquisas atuais ainda não concluíram tal correlação. Dos artigos analisados 4 fontes negam qualquer tipo de relação, 7 sugerem alguma relação e apenas 1 trabalho confirma a evidência do envolvimento direto do vírus na etiologia do câncer de próstata.

Evidências atuais mostram a presença do vírus com frequência em biópsias do tecido prostático e sugerem relação com inflamação e potencial oncogênico, além de possível mutação no gene p53 modulada pelo vírus. Outra hipótese seria que a próstata tem papel como reservatório do HPV. Em contrapartida, estudos sugerem vieses por fatores de risco desconhecido que se associam a diferentes infecções por HPV em populações distintas. Além disso, outros negam qualquer tipo de relação em pacientes com neoplasia prostática e infecção pelo HPV.

CONCLUSÃO

Torna-se evidente a controvérsia atual em confirmar a possível relação entre o vírus e a neoplasia. Mais estudos são necessários para compreender a relação desse tema, além da busca de maior rastreio do HPV em pacientes com diagnóstico de câncer de próstata. Tal relação se faz necessária para que, se benéfico, terapias antivirais ou métodos de prevenção façam parte da propedêutica do câncer de próstata.

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA:

- Opeyemi Bello R, Willis-Powell L, James O, et al. **Does Human Papillomavirus Play a Causative Role in Prostate Cancer? A Systematic Review Using Bradford Hill's Criteria.** Cancers (Basel). 2023;15(15):3897. Published 2023 Jul 31. doi:10.3390/cancers15153897
- Pereira NM, Martins EAC, Quintela MG, Cunha AAD, Santos Netto MMD, Waisberg J. **Presence of HPV in prostate tissue from patients submitted to prostate biopsy.** Acta Cir Bras. 2023;37(12):e371205. Published 2023 Jan 13. doi:10.1590/acb371205
- Lang B, Cao C, Zhao X, et al. **Genomic alterations related to HPV infection status in a cohort of Chinese prostate cancer patients.** Eur J Med Res. 2023;28(1):239. Published 2023 Jul 17. doi:10.1186/s40001-023-01207-2
- Sadri Nahand J, Esghaei M, Hamidreza Monavari S, et al. **The assessment of a possible link between HPV-mediated inflammation, apoptosis, and angiogenesis in Prostate cancer.** Int Immunopharmacol. 2020;88:106913. doi:10.1016/j.intimp.2020.106913
- Cai T, Di Vico T, Durante J, Tognarelli A, Bartoletti R. **Human papilloma virus and genitourinary cancers: a narrative review.** Minerva Urol Nefrol. 2018;70(6):579-587. doi:10.23736/S0393-2249.18.03141-7
- Tolstov Y, Hadaschik B, Pahernik S, Hohenfellner M, Duensing S. **Human papillomaviruses in urological malignancies: a critical assessment.** Urol Oncol. 2014;32(1):46.e19-46.e4.6E27. doi:10.1016/j.urolonc.2013.06.012