

ANÁLISE DA INFLUÊNCIA DO USO DE CIGARROS COMO CAUSA DE DOENÇAS PULMONARES: REVISÃO DE LITERATURA INTEGRATIVA

Sophia Marques Brito¹; Giovanna Miziara Castro¹; Geovana Dias Arado¹; Bruna Cortez Ferreira Pinheiro¹; Emanuel Pedro de Carvalho Tauyr¹; Gustavo de Castilho Laguna¹.

¹FACERES – Faculdade de Medicina de São José do Rio Preto, São Paulo, Brasil.

INTRODUÇÃO: O tabagismo é reconhecido como um problema de saúde pública mundial e de acordo com Organização Mundial da Saúde (OMS) trata-se de uma epidemia generalizada que deve ser combatida, pois o hábito de fumar é considerado a maior causa isolada de adoecimento e mortes precoces em todo o mundo. Dentre as causas de morbi mortalidade entre a população tabagista, as doenças pulmonares são cada vez mais evidentes. **OBJETIVO:** Analisar da influência do uso de cigarros como causa de doenças pulmonares na população em geral. **MÉTODOS:** Estudo de revisão de literatura integrativa. Foram selecionadas para a pesquisa duas bases de dados de acesso online: Pubmed/Medline e *Scientific Eletronic Library Online (SciELO)*. **RESULTADOS:** Foi identificado um total de 59 artigos de acordo com as buscas nas bases de dados eletrônicos. 52 estudos foram identificados na base de dados Pubmed/Medline e 07 na Scielo. Não foram evidenciados artigos duplicados, e 47 artigos foram excluídos por não preencherem os critérios de elegibilidade. Ao final foram selecionados e analisados 12 estudos. Em relação às doenças pulmonares causadas pelo uso de cigarros, notou-se entre os estudos selecionados que a população predominante foi fumante e ex-fumantes. As doenças pulmonares do tipo DPOC e câncer de pulmão foram predominantes em um total de 05 (referências) e 06 artigos, respectivamente. **CONCLUSÕES:** Sabendo de tamanha importância epidemiológica que ambas as doenças possuem, é necessário intervenções para auxiliar os fumantes a cessar o tabagismo contribuindo assim, consequentemente para a melhora da saúde pública e qualidade de vida da população analisada, impactando positivamente na mesma.

PALAVRAS-CHAVE: Cigarro; Tabagismo; Doenças pulmonares; Mortalidade

REFERÊNCIAS:

1. Instituto Nacional de Câncer - INCA [Internet]. Tabagismo; [citado 17 nov 2022]. Disponível em: <https://www.gov.br/inca/pt-br/assuntos/causas-e-prevencao-do-cancer/tabagismo>

2. Instituto Nacional de Câncer - INCA [Internet]. Doenças relacionadas ao tabagismo; [citado 17 nov 2022]. Disponível em: <https://www.gov.br/inca/pt-br/assuntos/gestor-e-profissional-de-saude/observatorio-da-politica-nacional-de-controle-do-tabaco/dados-e-numeros-do-tabagismo/doencas-relacionadas-ao-tabagismo>
3. Fiocruz [Internet]; Tabagismo; [citado 17 nov 2022]. Disponível em: <http://www.fiocruz.br/biosseguranca/Bis/infantil/tabagismo.htm>
4. Biblioteca Virtual em Saúde MS [Internet]. Tabagismo | Biblioteca Virtual em Saúde MS; [citado 17 nov 2022]. Disponível em: <https://bvsmms.saude.gov.br/tabagismo-13/>
5. Biblioteca Virtual em Saúde MS [Internet]. 21/11 – Dia Mundial da Doença Pulmonar Obstrutiva Crônica – DPOC | Biblioteca Virtual em Saúde MS; [citado 17 nov 2022]. Disponível em: <https://bvsmms.saude.gov.br/21-11-dia-mundial-da-doenca-pulmonar-obstrutiva-cronica-dpoc/#:~:text=É%20uma%20doença%20pulmonar%20que,pela%20manhã%20são%20sintomas%20comuns>
6. Sealock T, Sharma S. Smoking Cessation. StatPearls [Internet]. NCBI Bookshelf; [citado 23 nov 2022]. Disponível em: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK482442/>.
7. Sevilla-Montero J, Labrousse-Arias D, Fernández-Pérez C, Fernández-Blanco L, Barreira B, Mondéjar-Parreño G, Alfaro-Arnedo E, López IP, Pérez-Rial S, Peces-Barba G, Pichel JG, Peinado VI, Cogolludo Á, Calzada MJ. Cigarette Smoke Directly Promotes Pulmonary Arterial Remodeling and Kv7.4 Channel Dysfunction. American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine [Internet]. 11 dez 2020 [citado 23 nov 2022]. Disponível em: <https://doi.org/10.1164/rccm.201911-2238oc>
8. Shih YM, Chang YJ, Cooke MS, Pan CH, Hu CH, Chao MR, Hu CW. Alkylating and oxidative stresses in smoking and non-smoking patients with COPD: Implications for lung carcinogenesis. Free Radical Biology and Medicine [Internet]. Fev 2021 [citado 23 nov 2022]; 164:99-106. Disponível em: <https://doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2020.12.442>
9. Paulin LM, Halenar MJ, Edwards KC, Lauten K, Stanton CA, Taylor K, Hatsukami D, Hyland A, MacKenzie T, Mahoney MC, Niaura R, Trinidad D, Blanco C, Compton WM, Gardner LD, Kimmel HL, Lauterstein D, Marshall D, Sargent JD. Association of tobacco product use with chronic obstructive pulmonary disease (COPD) prevalence and incidence in Waves 1 through 5 (2013–2019) of the Population Assessment of Tobacco

and Health (PATH) Study. *Respiratory Research* [Internet]. 1 out 2022 [citado 23 nov 2022];23(1). Disponível em: <https://doi.org/10.1186/s12931-022-02197-1>

10. Rayner RE, Makena P, Prasad GL, Cormet-Boyaka E. Cigarette Smoke Preparations, Not Electronic Nicotine Delivery Systems (ENDS) Preparations, Induce Features of Lung Disease in a 3D Lung Repeat-Dose Model. *American Journal of Physiology-Lung Cellular and Molecular Physiology* [Internet]. 18 nov 2020 [citado 23 nov 2022]. Disponível em: <https://doi.org/10.1152/ajplung.00452.2020>

11. Xu Z, Qi F, Wang Y, Jia X, Lin P, Geng M, Wang R, Li S. Cancer mortality attributable to cigarette smoking in 2005, 2010 and 2015 in Qingdao, China. *PLOS ONE* [Internet]. 20 set 2018 [citado 23 nov 2022];13(9):e0204221. Disponível em: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0204221>

12. Kameyama N, Chubachi S, Hegab AE, Yasuda H, Kagawa S, Tsutsumi A, Fukunaga K, Shimoda M, Kanai Y, Soejima K, Betsuyaku T. Intermittent Exposure to Cigarette Smoke Increases Lung Tumors and the Severity of Emphysema More than Continuous Exposure. *American Journal of Respiratory Cell and Molecular Biology* [Internet]. Ago 2018 [citado 23 nov 2022];59(2):179-88. Disponível em: <https://doi.org/10.1165/rcmb.2017-0375oc>

13. Agraval H, R Sharma J, C S Yadav U. Method of Preparation of Cigarette Smoke Extract to Assess Lung Cancer-Associated Changes in Airway Epithelial Cells. *CrossRef Listing of Deleted DOIs* [Internet]. 2011 [citado 23 nov 2022]. Disponível em: https://doi.org/10.1007/978-3-7643-8422-7_13

14. Christensen CH, Rostron B, Cosgrove C, Altekruise SF, Hartman AM, Gibson JT, Apelberg B, Inoue-Choi M, Freedman ND. Association of Cigarette, Cigar, and Pipe Use With Mortality Risk in the US Population. *JAMA Internal Medicine* [Internet]. 1 abr 2018 [citado 23 nov 2022];178(4):469. Disponível em: <https://doi.org/10.1001/jamainternmed.2017.8625>

15. Wen H, Xie C, Wang F, Wu Y, Yu C. Trends in Disease Burden Attributable to Tobacco in China, 1990–2017: Findings From the Global Burden of Disease Study 2017. *Frontiers in Public Health* [Internet]. 9 jul 2020 [citado 23 nov 2022];8. Disponível em: <https://doi.org/10.3389/fpubh.2020.00237>

16. Pilecki B, Wulf-Johansson H, Støttrup C, Jørgensen PT, Djiadeu P, Nexøe AB, Schlosser A, Hansen SW, Madsen J, Clark HW, Nielsen CH, Vestbo J, Palaniyar N, Holmskov U, Sorensen GL. Surfactant Protein D Deficiency Aggravates Cigarette Smoke-Induced Lung Inflammation by Upregulation of Ceramide Synthesis. *Frontiers in*

Immunology [Internet]. 18 dez 2018 [citado 23 nov 2022];9. Disponível em:
<https://doi.org/10.3389/fimmu.2018.03013>