

O IMPACTO DO TABAGISMO NA FISIOPATOLOGIA DO ENFISEMA PULMONAR

Camilla Barbosa Freire Leite¹, Manuela Argentin Albertini²

^{1,2}Faculdade São Leopoldo Mandic Campinas

camilla_freire@icloud.com

Introdução: O enfisema pulmonar é uma doença pulmonar obstrutiva crônica (DPOC) resultante da alteração estrutural do bronquíolo terminal, com destruição da parede alveolar, levando ao aumento do espaço morto fisiológico do pulmão. A patogenia da doença se baseia na deficiência da enzima alfa-1-antitripsina (responsável por inibir proteases e proteger os alvéolos de acúmulos proteicos) e aumento da atividade elastolítica, que favorece a degradação da matriz extracelular. Nesse sentido, têm-se que o tabagismo se enquadra como fator de risco para o desenvolvimento da doença, uma vez que os componentes do cigarro favorecem o estresse oxidativo, potencializam a inflamação, diminuem a atividade fagocítica e promovem alterações no DNA.

Objetivo: Explicar a fisiopatologia do enfisema pulmonar e sua relação com o tabagismo. **Metodologia:** Trata-se de um estudo descritivo de caráter qualitativo, no qual foram extraídos dados de artigos disponíveis no PubMed e Scielo para realizar um resumo de associação entre o enfisema pulmonar e o tabagismo. **Resultados:** Entende-se que o desenvolvimento do enfisema pulmonar possui um caráter genético fortemente associado à deficiência de enzimas inibidoras de proteases. Ao mesmo tempo, é evidente que os componentes da fumaça do cigarro contribuem para a cronicidade da inflamação pulmonar, redução da fagocitose de células apoptóticas, maior aderência bacteriana ao epitélio e alterações no DNA, o que facilita a destruição alveolar e o aumento dos níveis de CO₂ no sangue. Assim, corroborando diretamente para o desenvolvimento da doença. **Conclusões:** Conclui-se que a fisiopatologia do enfisema pulmonar está fortemente associada à deficiência da enzima alfa-1-antitripsina. No entanto, a carga tabágica possui um papel semelhante na prevalência da doença. Assim, a cessação do tabagismo é capaz de reduzir o desenvolvimento e impacto da doença.

Palavras-chave: Cigarro. Genético. DPOC.

Área temática: Emergências respiratórias

PRINCIPAIS REFERÊNCIAS

DI PETTA, Antonio. **Patogenia do enfisema pulmonar- eventos celulares e moleculares.** São Paulo: Einstein. 2010.

SALES, Maria.; ARAÚJO, Alberto.; CHATKIN, José.; GODOY, Irma.; PEREIRA, Luiz.; CASTELLANO, Maria.; TANNI, Suzana.; ALMEIDA, Adriana.; CHATKIN, Gustavo.; SILVA, Luiz.; GONÇALVES, Cristina.; BOTELHO, Clóvis.; SANTOS, Ubiratan.; VIEGAS, Carlos.; SESTELO, Maristela.; MEIRELES, Henrique.; CORREA, Paulo.; OLIVEIRA, Maria.; REICHERT, Jonatas.; LIMA, Mariana.; SILVA, Antonio. **Atualização na abordagem do tabagismo em pacientes com doenças respiratórias.** Jornal brasileiro de pneumologia.2019.