

**Pneumonia por *Pneumocystis Jovreii* em pacientes com o Vírus da Imunodeficiência Humana**

***Enrico Almeida (UNITAU)***

***Martina Mafia (UNITAU)***

***Gilson Fernandes Ruivo (UNITAU)***

**INTRODUÇÃO:** A Pneumonia de Jovreii (PJ) é causada pelo fungo *Pneumocystis jirovecii*, um microrganismo atípico de transmissão aérea, com preferência pelos pulmões, de pacientes imunossuprimidos. O patógeno mostrou tendência a afetar indivíduos com o sistema imune imaturo ou comprometido. Ao infectar o hospedeiro, o fungo se adere ao epitélio alveolar e permanece nos fluidos pulmonares, ativando a resposta imunológica dos linfócitos T CD4, desencadeando uma inflamação que pode comprometer a troca gasosa e levar a complicações clínicas graves. Ademais, o fungo também inibe enzimas importantes para a regeneração pulmonar, agravando o quadro clínico, com risco de vida.

**OBJETIVO:** Avaliar a gravidade da PJ em pacientes infectados pelo Vírus da Imunodeficiência Humana (HIV).

**MÉTODO:** Trata-se de uma revisão integrativa da literatura realizada com a pesquisa nas bases de dados da Biblioteca Regional de Medicina (Bireme),

Biblioteca Eletrônica Científica *Online* (SciELO) e PubMed, de artigos publicados entre 2020 a 2025. Os descritores e palavras-chave utilizados foram: pneumonia de Jovreii, HIV e sistema imune, combinados com operadores booleanos (*AND*, *OR*) conforme necessário para melhor seleção dos mesmos.

**RESULTADOS:** Indivíduos com HIV são mais suscetíveis a PJ, uma vez que possuem contagem baixa de células CD4, sendo um preditivo de risco para o seu desenvolvimento, podendo evoluir com formas graves e desfechos desfavoráveis.

**DISCUSSÃO:** O processo de infecção ocorre, pois, uma vez que o microrganismo invade o sistema imune do hospedeiro, espera-se que as respostas do tipo Th1, desencadeadas pelos linfócitos CD4, sejam capazes de reduzir a proliferação da doença, diminuindo a chance de envolver um quadro com sintomas e complicações graves. Portanto, com um sistema imunológico reduzido, o processo imunológico tardio apresenta-se insuficiente, diminuindo as chances de combate do patógeno e levando a uma apresentação clínica de gravidade aumentada caracterizada principalmente pela insuficiência respiratória grave.

**CONCLUSÃO:** A pneumonia por *Pneumocystis jirovecii* representa uma condição clínica relevante no contexto das infecções oportunistas em indivíduos imunossuprimidos, sendo importante o seu diagnóstico e tratamento.

Palavras-chave: Pneumonia atípica, Jovreii, sistema imune, HIV.