

# TALCO ESTÉRIL VERSUS TETRACICLINA NA PLEURODESE DO DERRAME PLEURAL MALIGNO: REVISÃO NARRATIVA

3º CONGRESSO ALAGIPE DE CÂNCER DE PULMÃO, 3ª edição, de 01/08/2025 a 02/08/2025  
ISBN dos Anais: 978-65-5465-159-2

ANDRADE; Letícia Amado de Almeida<sup>1</sup>, SANTOS; Palomma Erivelth Ribeiro dos<sup>2</sup>, ANUNCIAÇÃO;  
Fernanda Dias<sup>3</sup>, OLIVEIRA; Gabriela Martins de<sup>4</sup>, TEIXEIRA; Maria Clara de Jesus<sup>5</sup>, SILVA; Rodolfo  
Tibério Ferreira Silva<sup>6</sup>

## RESUMO

**Introdução:** A pleurodese é um procedimento que utiliza agentes esclerosantes, como o talco estéril (padrão-ouro) ou a tetraciclina, para induzir uma reação inflamatória controlada, resultando na sínfise pleural. O principal objetivo é controlar o acúmulo anormal de líquido no espaço pleural, típico do derrame pleural maligno (DPM), complicação frequente em pacientes com câncer de pulmão. Ao promover a fusão pleural e prevenir recidivas do DPM, a pleurodese atua como uma estratégia paliativa eficaz, aliviando sintomas como a dispneia, reduzindo a necessidade de toracocenteses repetidas e o número de internações, melhorando significativamente a qualidade de vida dos pacientes.

**Objetivo:** O presente estudo tem como objetivo descrever e comparar o uso do talco estéril e da tetraciclina na pleurodese para o manejo do DPM, visando analisar a eficácia, segurança e aplicabilidade clínica de ambos os agentes esclerosantes.

**Metodologia:** Realizou-se uma revisão bibliográfica nas bases PubMed e SciELO, considerando o período de 2010 a 2021. Foram selecionados os descritores “Agente Esclerosante”, “Câncer de Pulmão”, “Pleurodese”, “Talco estéril” e “Tetraciclina”, além de seus correspondentes em inglês. Como critérios de inclusão, selecionaram-se estudos que abordassem o uso da tetraciclina e/ou do talco estéril como agentes esclerosantes. Foram excluídos artigos que tratavam exclusivamente de outros agentes. Após triagem de títulos, resumos e textos completos, cinco estudos foram incluídos na análise.

**Resultados e Discussão:** Os dados analisados demonstram que o talco estéril permanece como o agente esclerosante de escolha (padrão-ouro) para a realização da pleurodese, sobretudo em casos de DPM. Essa preferência deve-se ao controle rigoroso do tamanho das partículas, que devem ser grandes, uniformes e altamente purificadas, bem como à via de administração, que pode ocorrer por insuflação (poudrage) durante toracoscopia ou por instilação via dreno torácico, com doses entre 2 a 5g. O talco apresenta taxa de eficácia elevada, variando entre 70% a 100%, além de excelente custo-benefício e baixa incidência de complicações ambulatoriais. No entanto, é fundamental atentar-se ao risco da síndrome do desconforto respiratório agudo (SDRA), geralmente associada ao uso de formulações com partículas finas, as quais podem atingir a circulação sistêmica e induzir lesão alveolar difusa, infiltrado pulmonar bilateral e hipoxemia. Apesar da superioridade do talco, a tetraciclina ainda é utilizada em alguns contextos, especialmente em países latino-americanos fora do Brasil, sendo valorizada por sua menor toxicidade sistêmica, boa eficácia em pacientes com expectativa de vida limitada ou contraindicações ao uso do talco, além da maior disponibilidade em serviços com infraestrutura restrita. Sua taxa de eficácia encontra-se entre 60% e 70%. Assim, embora tenha sido amplamente substituída, a tetraciclina permanece como alternativa terapêutica válida em cenários específicos.

**Conclusão:** Embora o talco seja o agente esclerosante de escolha devido à sua eficácia e custo-benefício, seu uso requer rigorosa atenção à qualidade e tamanho das partículas, por risco, ainda que raro, de complicações graves. A tetraciclina, menos utilizada, é alternativa viável em pacientes com baixa expectativa de vida, contraindicações ao talco ou em locais com acesso limitado ao talco. A escolha do agente deve ser individualizada, considerando o quadro clínico e recursos disponíveis.

<sup>1</sup> Centro Universitário CESMAC, leticiaamado123@gmail.com

<sup>2</sup> Unidomp Pedro Afya, palommardos15@gmail.com

<sup>3</sup> Unidomp Pedro Afya, anunciafernandaa@gmail.com

<sup>4</sup> Unidomp Pedro Afya, gabrielamartinsmed@gmail.com

<sup>5</sup> Unidomp Pedro Afya, Mari.cjteixeira@gmail.com

<sup>6</sup> Centro Universitário CESMAC, rodolfo\_iborio@hotmail.com

**PALAVRAS-CHAVE:** Agente Esclerosante, Câncer de Pulmão, Pleurodese, Talco estéril, Tetraciclina

<sup>1</sup> Centro Universitário CESMAC, leticiaamado123@gmail.com  
<sup>2</sup> Unidompdro Afya, palommarb15@gmail.com  
<sup>3</sup> Unidompdro Afya, anunciafernandaa@gmail.com  
<sup>4</sup> Unidompdro Afya, Gabrielamartinsmed@gmail.com  
<sup>5</sup> Unidompdro Afya, Mari.cjteixeira@gmail.com  
<sup>6</sup> Centro Universitário CESMAC, rodolfo\_iborio@hotmail.com