



CI 140/SMS/RUE/2025

Pouso Alegre, 03 de Dezembro de 2025.

De: Ana Heloisa Rodrigues Silva- Gerente da Rede de Urgência e Emergência

Para: Licitação- Saúde

SOLICITANTE: FIRST MEDICAL SERVICE LTDA – CNPJ: 02.629.588/0001-72.

Assunto: Esclarecimento Técnico – Importância da Elastância Pulmonar

Em atenção à solicitação de esclarecimento referente à necessidade de mensuração da elastância pulmonar, informamos que, conforme o artigo técnico anexado, “*Avaliação da Mecânica Respiratória na SDRA*”, de autoria de Felipe Saddy, a elastância não é um parâmetro clinicamente redundante nem equivalente à complacência. Embora sejam grandezas inversamente relacionadas, o artigo evidencia que não existe equivalência prática entre elas, sobretudo em contextos de doença pulmonar grave, como na Síndrome do Desconforto Respiratório Agudo (SDRA), em que a relação pressão-volume se torna não linear.

O documento apresenta as seguintes considerações relevantes:

- As propriedades elásticas do sistema respiratório não podem ser representadas por um único valor fixo, variando de forma não linear em condições patológicas como a SDRA.
- A elastância é parâmetro fundamental para estimar stress e strain pulmonares, elementos essenciais para prevenir lesão pulmonar induzida pela ventilação mecânica.
- Estratégias ventilatórias protetoras — incluindo titulação de PEEP, ajuste de pressões e definição de limites de segurança — dependem diretamente da avaliação adequada das propriedades elásticas.
- O artigo referencia estudos que demonstram redução de mortalidade quando a mecânica respiratória é utilizada de maneira criteriosa nesse contexto.

Diante do exposto, conclui-se que a mensuração da elastância não é opcional nem pode ser considerada meramente “equivalente” à complacência. O artigo apresentado comprova que a elastância é um parâmetro essencial para o ajuste adequado do ventilador, para a proteção pulmonar e para o diagnóstico e estratificação apropriada da SDRA.

Colocamo-nos à disposição para esclarecimentos adicionais.

Ana Heloisa Rodrigues Silva
Gerente da Rede de Urgência e Emergência