

Bs CK1 Huỳnh Minh Thọ - Khoa ICU

1. Giới Thiệu

Thở máy là một công cụ cứu sinh không thể thiếu trong y học hiện đại, giúp duy trì sự sống cho hàng triệu bệnh nhân suy hô hấp cấp. Tuy nhiên, suất nhiễu loạn thở, các nhà lâm sàng đã nhận ra rằng chính liệu pháp cứu sống này cũng có thể gây ra những tổn thương nghiêm trọng cho phổi, đặc biệt là Tổn thương phổi do thở máy (Ventilator-Induced Lung Injury – VILI). Ban đầu, các nghiên cứu tập trung vào những yếu tố riêng lẻ được cho là thủ phạm chính của VILI:

Thể tích khí lưu thông (tidal volume – VT) quá lớn: Đây là yếu tố đầu tiên được xác định, gây ra volutrauma (tổn thương do căng giãn quá mức) [1].

Áp lực đỉnh đường thở (Ppeak) hoặc áp lực bình nguyên (Pplat) quá cao: Gây ra barotrauma (tổn thương do áp lực [2]).

Sụp đóng mở lặp đi lặp lại của các phế nang (cyclic collapse and reopening): Dẫn đến atelectotrauma (tổn thương do áp lực cắt) [3].

Công suất cơ học trong thở máy

Viết bởi Biên tập viên

Thứ ba, 10 Tháng 6 2025 09:25 - Lần cập nhật cuối Thứ ba, 10 Tháng 6 2025 09:41

1973



Barotrauma

1988



Volutrauma

1997



Atelectrauma
(Biotrauma)

2016



Ergotrauma

[Giải thích khái niệm VILI](#)