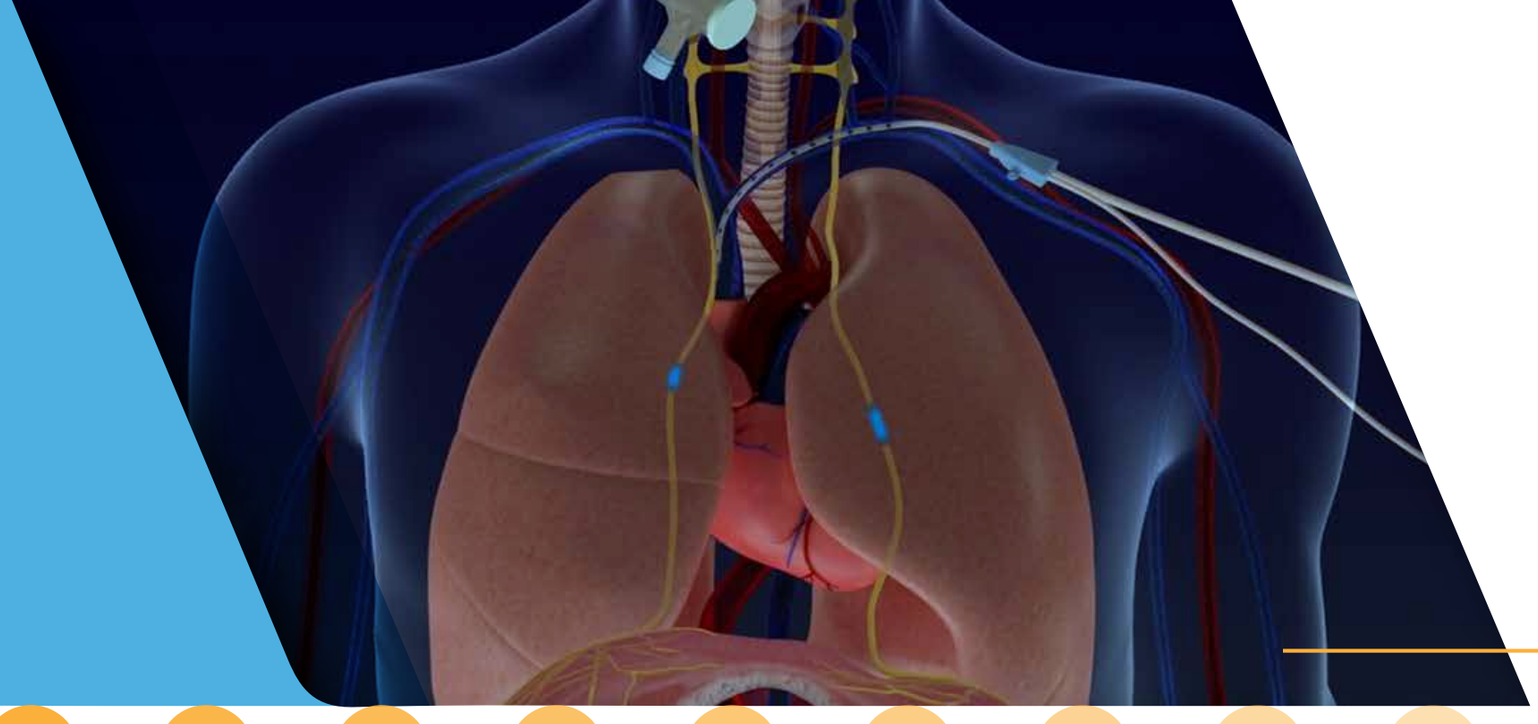

AST HEALTH SCHOOL

Te informa:

LESIÓN PULMONAR INDUCIDA POR VENTILACIÓN MECÁNICA

01 Factores que influyen en la LPIVM durante la ventilación mecánica intraoperatoria:

- Edad del paciente
- Fuerza inspiratoria y espiratoria
  Peso del paciente (obesidad)
- Hábito de fumar
- Parámetros respiratorios correctos
- Elección adecuada del relajante neuromuscular y dosis
- Tipo de cirugía (tamaño de incisión, región abdominal, intra o extraperitoneal)

02 Principios fisiológicos de la ventilación mecánica:

- Insuflación pulmonar mediante presión y flujo aéreo
- Gradiente de presión transpulmonar interactúa con la mecánica del sistema respiratorio
- Modos de ventilación controlada por presión o volumen

03 Diferencia en la presión alveolo-arterial de oxígeno (PA-a O2):

- Valor normal: 10-15 mmHg
- Alteración se traduce como una oxigenación alterada o deficiente
- Incremento en el 90% de los pacientes anestesiados

04 Ecuación del gas alveolar:

PAO2 =

FIO2 x (Presión barométrica – Presión vapor H2O) – (PACO2/R)

DAaO2 =

FIO2 x (Pb- PH2O) – (PACO2/R) – PaO2

05 Consecuencias de la ventilación mecánica intraoperatoria:

- Incremento de cortocircuitos y áreas con alta perfusión pero baja ventilación
- Pérdida de capacidad funcional residual (CFR) y distensibilidad pulmonar