

# MANEJO VENTILATORIO ACTUAL DEL SÍNDROME DE DIFICULTAD RESPIRATORIA AGUDA (SDRA)

DR. JOSÉ ERNESTO ZAMORA PEREIRA

# SDRA

EDEMA PULMONAR NO CARDIOGÉNICO

ALTERACIÓN DE LA PERMEABILIDAD ALVEOLO CAPILAR

ALTERACIÓN DE OXIGENACIÓN

$PaO_2/FiO_2 < 200$

↓ DE PRESIÓN DE LLENADO DE VENTRÍCULO IZQUIERDO

↓ COMPLIANCE

↑ RESISTENCIA

INFILTRADOS ALVEOLARES BILATERALES

# SDRA PATOGENIA

VÍA DIRECTA

VIA INDIRECTA

FASES:

- EXUDATIVA
- FIBROPROLIFERATIVA
- RECUPERACIÓN

# SDRA

## ALTERACIONES MECÁNICAS

ALTERACIONES DIFUSAS PERO NO HOMOGENEAS

INFLAMACIÓN EPITELIAL ALVEOLAR

INUNDACIÓN DE LOS ESPACIOS AÉREOS

DEPLECIÓN O INACTIVACIÓN DEL SURFACTANTE

↓ COMPLIANCE

↓ CRF

COLAPSO ALVEOLAR

COLAPSO DE PEQUEÑAS VÍAS AÉREAS

↑ SHUNT INTRAPULMONAR

**SDRA**  
**ÓRGANO**  
**FUNCIONALMENTE**  
**PEQUEÑO,**  
**POCO AIREADO,**  
**RÍGIDO**



# SDRA

INJURIA PULMONAR ASOCIADA AL RESPIRADOR

BAROTRAUMA

VOLUTRAUMA

ATELECTRAUMA

BIOTRAUMA

SOBREDISTENCIÓN ALVEOLAR  
RECLUTAMIENTO –DESRECLUTAMIENTO  
DISTORSIÓN MECÁNICA

# SDRA

## NUEVAS ESTRATEGIAS VENTILATORIAS

### OBJETIVOS:

- MANTENER LA FUNCIÓN PULMONAR, MIENTRAS DURE EL PROCESO.
- EVITAR O MINIMIZAR LA LESIÓN PULMONAR ASOCIADA AL RESPIRADOR.
- NO INTENTAR CONSEGUIR GASES ARTERIALES NORMALES.

# SDRA

## VENTILACIÓN PROTECTIVA

- UTILIZACIÓN DE BAJOS VOLUMENES TIDALES
- PRESIÓN MESETA  $< 35$  cm DE H<sub>2</sub>O
- UTILIZACIÓN DE LOS PUNTOS DE INFLEXIÓN
- UTILIZACIÓN DE PEEP ÓPTIMA
- RECLUTAMIENTO ALVEOLAR (OPEN LUNG)
- HIPERCAPNEA PERMISIVA
- HIPOXEMIA PERMISIVA
- POSICIÓN EN PRONO



# SDRA

## EMPLEO DE LA VENTILACIÓN PROTECTIVA EN LA UCI DEL HOSPITAL JUAN M. MÁRQUEZ

INICIO: AÑO 1999

TOTAL DE PACIENTES: 76

GRUPO DE EDADES: 1 MES – 16 AÑOS

RESULTADOS: FALLECIDOS 23 PACIENTES ( 31%)

TIEMPO DE VENTILACIÓN (PROMEDIO): 14 DÍAS

DISMINUCIÓN DE ÍNDICE DE BAROTRAUMA: 13 %

DISMINUCIÓN DEL ÍNDICE DE TRAQUEOSTOMÍA

DISMINUCIÓN DE LA ESTADÍA EN UCI

# SDRA

¿ESTAMOS SATISFECHOS CON ESTOS RESULTADOS?

ESTRATEGIAS ACTUALES DEL SERVICIO

PROFUNDIZAR EN EL CONOCIMIENTO DEL SDRA Y  
EN LA APLICACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGIAS