

TEMARIO DE ANESTESIOLOGÍA

INSTITUTO AUTÓNOMO HOSPITAL UNIVERSITARIO DE LOS ANDES



I) Ventilación Pulmonar:

Trayectoria del aire hacia la superficie Volúmenes pulmonares
Espacio muerto, espacio muerto anatómico, fisiológico.
Ventilación alveolar
Distribución del gas inspirado
Ventilación regional
Medición de la uniformidad de la distribución y mezcla del gas inspirado.
Factores fisiológicos que modifican la distribución.
Difusión

II) Circulación pulmonar:

Flujo sanguíneo pulmonar
Distribución regional del flujo sanguíneo
Causas de distribución desigual del flujo sanguíneo
Control del flujo sanguíneo pulmonar

III) Transporte de gases en sangre y PH:

Transporte de oxígeno
Otras formas de hemoglobina y sus reacciones
Causas de cianosis central y periférica
Transporte del oxígeno en los diferentes órganos sistemas
Transporte del bióxido de carbono
Transporte combinado de oxígeno y bióxido de carbono en sangre.
Equilibrio ácido – básico

IV) Relación ventilación/perfusión:

Diagrama oxígeno-bióxido de carbono
Determinación de gas en sangre arterial
Shun

TEMARIO DE ANESTESIOLOGÍA

INSTITUTO AUTÓNOMO HOSPITAL UNIVERSITARIO DE LOS ANDES



V) Estados respiratorios especiales:

Nacimiento
Grandes altitudes
Vuelos espaciales
Temperatura
Respiración durante el sueño
Respiración bajo el agua
Ejercicios
Síndrome de apnea obstructiva del sueño

VI) Shock:

Clasificación:

- Hipovolémico
- Neurogénico
- Anafiláctico
- Cardiogénico
- Séptico
- Manejo y tratamiento

VII) Fisiología y fisiopatología cardiovascular:

Bases anatómicas y fisiológicas de las contracciones cardíacas
Circulación mayor y menor
Circulación coronaria
Bases del E.C.G.
E.C.G. normal
Arritmias: clasificación
Insuficiencia cardíaca

VIII) Bases anatómicas del dolor:

Receptores
Fibras nerviosas

TEMARIO DE ANESTESIOLOGÍA

INSTITUTO AUTÓNOMO HOSPITAL UNIVERSITARIO DE LOS ANDES



Asta posterior medular:

- Sustancia gelatinosa
- Terminación de las aferencias a nivel medular
- Carácter o funcionalismo
- Tipo neural

Fascículos ascendentes:

- Vía espinotalámica
- Vía espinoreticulotalámica
- Fascículo espinocervicotalámico
- Cordón posterior
- Vías propioespinales multisinápticas

IX) Trastornos hidroelectrolíticos en cirugía:

- Composición hídrica y electrolítica normal del organismo
- Hiponatremia
- Hipernatremia
- Hipopotasemia
- Hiperpotasemia
- Hipocalcemia
- Hipercalcemia
- Causas.

X) Farmacología:

- Relajantes musculares de acción central y periférica.
- Inductores, Sedantes e hipnóticos.
- Drogas colinérgicas y anticolinérgicas
- Drogas adrenérgicas
- Agentes Antihipertensivos
- Opiáceos
- Anestésicos locales
- Analgésicos no esteroideos y anti-inflamatorios