

anestésico, (feocromocitoma)

Páncreas (1) anatomía y fisiología.

Páncreas (2) fisiopatología, manejo anestésico del diabético (electivo y urgencias).

Riñón (1) anatomía y fisiología.

Riñón (2) fisiopatología, manejo anestésico en insuficiencia renal aguda y crónica.

Hígado (1) anatomía, fisiología, pruebas funcionales.

Hígado (2) fisiopatología, manejo anestésico de los pacientes alcohólicos y con disfunción hepática.

Coagulopatías (1) fisiología de la coagulación, sistemas hematológicos, drogas anticoagulantes, drogas que favorecen la coagulación.

Coagulopatía (2) tipos y grupos sanguíneos, transfusión sanguínea, sustituto y expansión del plasma.

Coagulopatía (3) auto transfusión, técnicas de hemodilución.

Respiratorio (1) anatomía y fisiología pulmonar, mecánica ventilatoria, disfunción, pruebas de función pulmonar.

Respiratorio (2) gasometría normal, su interpretación, equilibrio ácido básico.

Respiratorio (3) Insuficiencia respiratoria clasificación, diagnóstico, métodos de tratamiento (oxígeno terapia, terapia percusiva, ventilación mecánica, etc.)

Respiratorio (4) manejo anestésico del paciente con insuficiencia respiratoria aguda (traumática y crónica)

Anestesia en psiquiatría.

3er. examen semestral escrito primer sábado de agosto.

PROGRAMA RII SEGUNDO SEMESTRE

Neuroanestesia (1) conceptos fisiológicos de circulación cerebral, presión intracraneal, agentes anestésico y complementación selectivos.

Neuroanestesia - (2) craneotomía, técnica especial fosa posterior, embolismo aéreo.

Neuroanestesia (3) craneotomía, técnica especial, hipotensión controlada.

Neuroanestesia (4) técnicas especiales, médula espinal, columna cervical, laminectomías, etc.

Anestesia en Pediatría (1) anatomía y fisiología recién nacido y lactantes, sistema y técnicas anestésicas.

Anestesia en Pediatría (2) monitoreo, líquidos y electrolitos, transfusión sanguínea.

Anestesia en Pediatría (3) cirugía neonatológica (P.C.A., fistula traqueo-esofágica, piloromiotomía, mielomeningocele, etc.)

Anestesia en obstetricia (1) anatomía y fisiología en la paciente embarazada: transfusión útero placentario de agentes anestésicos y drogas complementarias.

Anestesia en obstetricia (2) técnicas anestésicas utilizadas durante el embarazo, trabajo de parto y operación cesárea.

Anestesia en obstetricia (3) técnicas anestésicas utilizadas en la paciente embarazada de alto riesgo, cardiopata-toxémica, etc

Manejo anestésico del paciente politraumatizado (estados de shock, coma, estómago lleno, desequilibrio hidroelectrolítico, insuficiencia respiratoria, etc.)

Manejo anestésico del paciente para cirugía en traumatología y ortopedia (escoliosis, embolismo graso, etc.)

Manejo anestésico del paciente quemado, agudo y crónico.

Manejo anestésico del paciente obeso.

Manejo anestésico del paciente con miastenia gravis.

Anestesia en Geriatria.

Manejo anestésico, técnicas endoscópicas (laparoscopias, broncoscopias, etc.)

Hipertemia maligna, diagnóstico y tratamiento.

Manejo anestésico del paciente programado para cirugía estética (rinoplastia, mamoplastia).

Anestesia en Otorrinolaringoscopia

4to. examen semestral escrito primer sábado de febrero.

PROGRAMA TEORICO
TERCER AÑO

ANESTESIA PARA CIRUGIA CARDIACA:

- 1.- Cardiopatías congénitas:
 - Persistencia del conducto arterioso.
 - Coartación de aorta.
 - Comunicación interventricular.
 - Comunicación interauricular
 - Tetralogía de fallot
- 2.- Cardiopatías adquiridas:
 - Valvuloplastias.
 - Revascularización del miocardio
 - Cirugía cardiovascular de urgencia
- 3.- Cirugía no cardiaca en pacientes cardiopatas
- 4.- Embarazada cardiopata.
- 5.- Circulación extracorporea en la cirugía cardiaca
- 6.- Manejo del paciente diabético.
- 7.- Técnicas especiales:
 - aterioidisección.
 - venas centrales: subclavia, yugulares.
 - swan-ganz
 - balón de contrapulsación aórtica.

NOTA: Al terminar módulo académico, se realizará examen escrito.

MEDICINA DE CUIDADOS INTENSIVOS:

- 1 - Aspectos generales:
 - Papel del anesestesiólogo en los cuidados intensivos
 - Monitorización
 - Terapia respiratoria
 - Reanimación.
- 2.- Equilibrio ácido-básico:
 - Acidos, bases, sistemas tampon
 - Sistema CO₂ bicarbonato
 - Homeostasia
 - Trastornos clínicos y tratamiento de las alteraciones del equilibrio ácido-básico.

3.- Tratamiento respiratorio:

- Cánula y cateter nasales
- Mascarilla de O₂
- Nebulizadores
- Ventilación mecánica
- Clasificación y funcionamiento de los respiradores de presión positiva.
- Circuitos respiratorios de CPAP y PEEP.

4.- Insuficiencia respiratoria:

- Descripción, diagnóstico
- Síndromes clínicos específicos
- Tratamiento

5.- Manejo del paciente diabético:

6.- Técnicas especiales:

- Arteriodisección.
- Venas centrales: subclavias, yugulares.
- Swan-Ganz
- Balón de contrapulsación aórtica.

NOTA: Al terminar módulo académico, se realizará examen escrito.

TECNICAS ANESTESICAS NO QUIRURGICAS:

1. Estructuración de una clínica de dolor.
2. Teorías modernas del dolor.
3. Mecanismos del dolor crónico.
4. Diagnóstico del dolor crónico.
 - a) Bloqueos de los sistemas nerviosos somático periférico y autónomo.
5. Terapéutica del dolor crónico.
 - a) Fármacos.
 - b) Bloqueos nerviosos: sistema nervioso somático.
 - c) Bloqueos nerviosos: sistema nervioso autónomo
6. Otras técnicas.- estimulación nerviosa, secciones quirúrgicas y líticas.

NOTA: Al terminar módulo académico, se realizará examen escrito.

"ALERE FLAMMAM VERITATIS"
Monterrey, N.L. a Noviembre de 1990

DR. MIGUEL SOMERA CASTRO
JEFATURA
DEPTO. ANESTESIOLOGIA Y RECUPERACION