

DEPARTAMENTO DE ANESTESIOLOGIA Y RECUPERACION

TEMAS TEORICOS DEL PROGRAMA OFICIAL

RI RII RIII

1990 - 1993

Asesor y titular de la materia: Jefe del Servicio  
Dr. Miguel Somera Castro

Coordinadores en la docencia: Profesores del servicio  
Dr. Braulio Treviño González  
Dr. Dionisio Palacios Rios  
Dr. Francisco Herrera Ancira  
Dr. José Manuel Díaz Rodríguez

Exponentes y participantes: Profesores del servicio e invi-  
tados.  
Residentes.

Horario: RI, RII y RIII miércoles  
de 17:00 a 19:00 hrs.  
RI viernes 17:00 hrs. a 18:30  
hrs.  
RII sábados de 7:30 a 9:00  
a.m.  
RIII sábados de 10:00 a 11:00  
a.m.

SISTEMA Y METODO DE ENSEÑANZA:

Los temas están divididos para RI, RII y RIII en calendarios y horarios diferentes.

La presentación y desarrollo de cada tema se efectuará de la siguiente manera:

- a) Se expondrá y discutirá el tema a manera de mesas redonda coordinada por profesores del departamento con participación activa de los residentes.
- b) El coordinador complementará y resumirá las conclusiones del tema con la técnica de enseñanza por el seleccionado.

DE LA EVALUACION:

Los Residentes serán evaluados y calificados semanalmente en su participación y su promedio mensual en cuenta para el incremento de su calificación semestral.

Las calificaciones serán remitidas a la Escuela de Graduados para su archivo.

Cada 6 meses realizará un examen parcial escrito.

La mínima calificación semestral de aprobado será de 80 puntos sobre 100.

La calificación semestral será incrementada a cada residente tomando en cuenta su participación semanal.

La calificación final en la residencia será el promedio de las calificaciones de los exámenes parciales.  
El promedio de aprobado arriba de 80 será requisito indispensable para presentar el examen de especialidad.

DE LA INTEGRACION ACADEMICA COMPLEMENTARIA:

RI, RII y RIII conjuntamente presentarán para discusión: historias clínicas, casos problemas, revisiones bibliográficas. Será evaluada la participación, individualmente y se acreditará en la calificación de la hoja mensual.

DE LA ASISTENCIA:

Se pasará lista al principio y al final  
Cada 2 retrasos (no justificada) se tomará como una falta.  
El 80% de la asistencia otorgará el derecho a examen parcial.  
NOTA: La ampliación académica de los días miércoles con horario de 17:00 a 19:00 hrs. será utilizada como complemento de los temas del programa oficial, revisión bibliográfica y discusión de las estadísticas de morbilidad y mortalidad en el Departamento de Anestesiología y Recuperación.

PROGRAMA RI PRIMER SEMESTRE

Equipo utilizado para administrar diversas técnicas en anestesia general inhalada.

a) Máquina de anestesia

Equipo utilizado para administrar diversas técnicas en anestesia general.

b) Vaporizadores y sistemas en absorción.

Equipo utilizado para administrar diversas técnicas en anestesia general.

c) Calificación y sistemas para administrar anestesia inhalada.

Diversos accesorios utilizados en diversas técnicas anestésicas  
d) Laringoscopias, tubos, canulas, calificación, cuidados de mantenimiento, etc.

Fisiología respiratoria, ventilación manual, calificación, indicaciones.

Ventilación mecánica, respiradores y ventiladores.

Principios de normas la conducta del anestesiólogo en el quirófano, en la preparación del paciente, del equipo y accesorios para administrar cualquier tipo de anestésicos, fisiología del paciente anestesiado, parámetros posición, complicaciones, etc.

Visita de evaluación pre-anestésica, calificación del estado físico y técnico, valoración cuantitativa del período post-anestésico inmediato.

Medicación pre-anestésica, consideraciones generales, objetivos aspectos farmacológicos de los medicamentos utilizados.

Técnicas utilizadas en las funciones venosas periféricas y centrales, técnicas de punciones arteriales, sus indicaciones y utilización en anestesiología.

Diagnóstico del paro cardíaco desde el punto de vista anestésico, su profilaxis, tratamiento y maniobras extraordinarias de sobre vida.

Anatomía y fisiología, aplicados a las anestésias: raquia y epidural.

Anestesia raquídea, técnicas, soluciones, indicaciones, contraindicaciones, complicaciones y su tratamiento.

Anestesia epidural, técnicas, soluciones, indicaciones, contraindicaciones, complicaciones y su tratamiento.

Anestesia epidural continua, técnicas, soluciones, indicaciones, contraindicaciones, complicaciones y su tratamiento.

Anatomía plexo braquial; bloqueo técnicas supraclaviculares interescalénicas y axilar.

Bloqueos periféricos de las ramas terminales del plexo braquial

Anatomía, plexo lumbar - diversas técnicas de bloqueo

Anatomía, plexo sacro - diversas técnicas de bloqueo.

Bloqueos periféricos de las ramas terminales de los plexos: lumbar y sacros.

Bloqueos varios: ganglio estelar, intercostales, técnicas para dolor crónico, etc.

Anestesia regional endovenosa.

Monitoreo en el paciente anestesiado.

Cuidado físico y traslado de paciente anestesiado.

1er. examen semestral escrito. último sábado de agosto.

PROGRAMA RI SEGUNDO SEMESTRE

Estudio de las drogas, absorción, mecanismo de acción, distribución y eliminación. Leyes relativas al uso de las drogas en el hombre.

Definición, conceptos teoría farmacocinética y farmacodinamia en anestesia general inhalada y endovenosa.

Períodos y planos de la anestesia general, parámetros clínicos y leyes de los gases, vaporización, volúmenes, porcentajes, presión parcial y solubilidad de los mismos.

Agentes anestésicos, líquidos volátiles: éter, fluothane metoxifluorano fluoroxene, ethrane, isofluorane.

Agentes anestésicos por vía endovenosa, neurolepto analgesia y anestesia neurolepto ataralgesia, anestesia disociativa, anestésicos de corta duración, esteroides propanidida, ketamina farmacología y técnicas de administración, etomidato, su farmacología.

Barbitúricos - Farmacología, obtención, calificación, mecanismo de acción y su farmacocinética.

Tranquilizantes mayores - farmacología

Tranquilizantes menores - farmacología

Narcóticos - farmacología.

Antinarcóticos - farmacología

Anestésicos locales (1) farmacología, obtención, calificación, mecanismo de acción.

Anestésicos locales (2) drogas que complementan su administración, toxicidad, local y sistémica, terapéutica.

Relajantes musculares (1) farmacología, obtención, calificación, mecanismo de acción, bloqueo dual.

Relajantes musculares (2) drogas antagonistas, farmacología, obtención, calificación, mecanismo de acción, vías de administración.

Sistema nervioso autónomo (1) anatomía y fisiología simpático y parasimpático.

sistema nervioso autónomo (2) drogas simpaticomiméticas, farmacología.

Sistema nervioso autónomo (3) drogas bloqueadoras simpáticas, farmacología.

Sistema nervioso autónomo (4) drogas parasimpaticomiméticas, farmacología.

Sistema nervioso autónomo (5) drogas bloqueadoras parasimpaticomiméticas.

Drogas antihipertensivas y bloqueadoras neuronales, farmacología.

Digitálicos, glucócidos cardíaco, antiarrítmicos.

Diuréticos, farmacología (manitol, furosemida)

Soluciones, cristaloides y coloides - sangre y derivados.

2do. examen semestral escrito último sábado de febrero.

#### PROGRAMA RII PRIMER SEMESTRE

Introducción a la endocrinología, glándula hipofisis (1) anatomía y fisiología.  
Hipofisis (2) fisiopatología, manejo anestésico (acromegalia, gigantismo, etc.)

Tiroides (1) anatomía y fisiología.

Tiroides (2) fisiología, manejo anestésico (hiper e hipotiroidismo, tormenta tiroidea).

Paratiroides, anatomía y fisiología y fisiopatología, manejo anestésico.

Anestesia para cirugía de cuello, endo-arterectomía, quiste tiroideo, etc.

Glándula suprarrenal corteza (1) anatomía y fisiología

Glándula suprarrenal corteza (2) fisiopatología, manejo anestésico (síndrome de cushing y enfermedad de adisson).

Glándula suprarrenal médula (1) anatomía y fisiología.

Glándula suprarrenal médula (2) fisiopatología, manejo