

**Sección de Estudios de Posgrado e Investigación  
Escuela Superior de Medicina I.P.N.**



**2004**

## PROPOSITO DEL CURSO

Formar un médico especialista en Urgencias Médico Quirúrgicas con los conocimientos, habilidades y actitudes necesarias para coordinar los recursos humanos y materiales de los Servicios de Urgencias, con objeto de otorgar una atención inmediata, integral y personal al paciente.

## **PLAN DE ESTUDIOS**

El plan de estudios se ha estructurado por módulos y éstos a su vez subdivididos en unidades didácticas, teórico-prácticas.

### 1er. Año

| <u>UNIDADES DE ENSEÑANZA</u> | <u>SERVICIOS</u>  | <u>DURACIÓN</u> |
|------------------------------|-------------------|-----------------|
| Medicina Interna             | Medicina Interna  | 1 mes           |
|                              | Terapia Intensiva | 1 mes           |
|                              | Urgencias         | 1 mes           |
| Cirugía General              | Cirugía General   | 2 meses         |
|                              | Urgencias         | 1 mes           |
| Gineco Obstetricia           | Tocoquirúrgica    | 2 meses         |
|                              | Urgencias         | 1 mes           |
| Pediatría                    | Pediatría         | 2 meses         |
|                              | Urgencias         | 1 mes           |

### 2do. Año

|                  |                    |         |
|------------------|--------------------|---------|
| Medicina Interna | Medicina Interna   | 1 mes   |
|                  | Terapia Intensiva  | 1 mes   |
|                  | Urgencias          | 1 mes   |
| Cirugía General  | Cirugía General    | 1 mes   |
|                  | Neurocirugía       | 1 mes   |
|                  | Cirugía Plástica   | 1 mes   |
| Traumatología    | Traumatología      | 2 meses |
|                  | Cirugía de Columna | 1 mes   |
|                  | Urgencias          | 1 mes   |

| <u>UNIDADES DE ENSEÑANZA</u> | <u>SERVICIOS</u>    | <u>DURACION</u> |
|------------------------------|---------------------|-----------------|
| Psiquiatría                  | Cuidados Especiales | 1 mes           |
|                              | Urgencias           | 1 mes           |
| <b><u>3er. Año</u></b>       |                     |                 |
| Urgencias                    | Urgencias           | 4 meses         |
| Cirugía General              | Cirugía General     | 3 meses         |
| Gineco Obstetricia           | Tocoquirúrgica      | 2 meses         |
|                              | Urgencias           | 1 mes           |
| Medicina Interna             | Medicina Interna    | 2 meses         |

La clasificación de las destrezas se basa en las Categorías de Hiss y Vasenlow, las cuales señalan:

**CATEGORIA I.** El alumno es capaz de aplicar el procedimiento, o de ejecutarlo o interpretarlo, sin consultar en el 90% de los casos.

**CATEGORIA II.** En el 90% de los casos el alumno reconoce la indicación del procedimiento y es capaz de indicarlo, pero debe consultar para su ejecución y/o interpretación.

**CATEGORIA III.** El alumno conoce la existencia del procedimiento y sus características generales, pero tiene que consultar para determinar su indicación o para ejecutarlo, o para interpretarlo.

Las unidades de enseñanza en un plan de estudios permite el uso de una metodología de trabajo clínico y académico flexible, adaptable a cada grupo, de tal manera que se considere la formación previa del residente, y las características del Hospital y de los profesores, estableciéndose una enseñanza más individualizada, con un aprendizaje significativo.

Dicha organización del curso propone una integración total entre teoría y práctica es decir la teoría se desarrollará y vinculará en el sitio donde se realice la práctica, con retroalimentación de éstos dos elementos.

Las unidades de enseñanza están constituidas por: propósito, subunidades, horas de revisión teórica, destrezas clasificadas según su categoría, así como el mínimo de destrezas a realizar y bibliografía recomendada.

## ORGANIZACIÓN DEL CURSO

1. **Área de Preparación Básica.**  
Proporcionará al médico - alumno los conocimientos de disciplinas básicas como: Anatomía, Fisiología, Bioquímica, con objeto de que integre dichos conocimientos al proceso diagnóstico y terapéutico de la especialidad.
2. **Área de Preparación Clínica.**  
La preparación en esta área comprende los conocimientos, habilidades y destrezas médico - quirúrgicas necesarias para el establecimiento de un diagnóstico integral y de un tratamiento oportuno y adecuado que resuelva la situación de urgencias de los pacientes. Para cuyo logro se contará con una enseñanza tutelar progresiva y una práctica personal supervisada.
3. **Área de Preparación Psicológica y Psiquiátrica.**  
Esta área proporcionará al médico - alumno los conocimientos y habilidades necesarias para:
  - a) Establecer el diagnóstico y terapéutica inmediata de las urgencias psiquiátricas.
  - b) Realizar el manejo psicológico del paciente con alguna urgencia médico - quirúrgica.
4. **Área de Preparación Médico Legal y Sociológica.**  
La preparación en esta área incluye los conocimientos, habilidades y actitudes necesarias para que el médico - alumno actúe con responsabilidad ante los problemas médico - legales, consiente de la repercusión que su conducta ante estos problemas puede tener. Así como también concientizarlo de las implicaciones sociales de la especialidad.

## CURSO DE ESPECIALIZACIÓN EN URGENCIAS MÉDICO - QUIRÚRGICAS

| PLAN DE ESTUDIOS             | H O R A S - S E M A N A - S E M E S T R E |           |          |                  |           |           |
|------------------------------|---|-----------|----------|------------------|-----------|-----------|
|                              | ASIGNATURAS                               | TEORIA    | PRACTICA | TEORICO PRACTICO | ESTANCIAS | TOTAL     |
| <b>1er. Semestre</b>         |   |           |          |                  |           |           |
| Medicina Interna             | 2   | 6         | 4        | -                | 12        | 18        |
| Cirugía General              | 2   | 6         | 4        | -                | 12        | 18        |
| Actividades Académicas       | 2   | -         | -        | -                | 2         | 2         |
| Adiestramiento Clínico Comp. | -   | -         | -        | 32               | 32        | 8         |
| <b>Subtotales</b>            | <b>6</b>                                  | <b>12</b> | <b>8</b> | <b>32</b>        | <b>58</b> | <b>46</b> |
| <b>2º. Semestre</b>          |   |           |          |                  |           |           |
| Gineco-obstetricia I         | 2   | 6         | 4        | -                | 12        | 18        |
| Pediatría                    | 2   | 6         | 4        | -                | 12        | 18        |
| Medicina Legal               | 2   | -         | -        | -                | 2         | 2         |
| Actividades Académicas       | 2   | -         | -        | -                | -         | 2         |
| Adiestramiento Clínico Comp. | -   | -         | -        | 32               | 32        | 8         |
| <b>Subtotales</b>            | <b>6</b>                                  | <b>12</b> | <b>8</b> | <b>32</b>        | <b>58</b> | <b>48</b> |
| <b>3er. Semestre</b>         |   |           |          |                  |           |           |
| Medicina Interna II          | 2   | 6         | 4        | -                | 12        | 18        |
| Cirugía General II           | 2   | 6         | 4        | -                | 12        | 18        |
| Actividades Académicas       | 2   | -         | -        | -                | 2         | 2         |
| Adiestramiento Clínico Comp. | -   | -         | -        | 32               | 32        | 8         |
| <b>Subtotales:</b>           | <b>6</b>                                  | <b>12</b> | <b>8</b> | <b>32</b>        | <b>58</b> | <b>46</b> |
| <b>4º. Semestre</b>          |   |           |          |                  |           |           |
| Traumatología y Ortopedia    | 3   | 8         | 5        | -                | 16        | 24        |
| Psiquiatría                  | 1   | 4         | 3        | -                | 18        | 12        |
| Anestesiología               | 2   | -         | -        | -                | 2         | 2         |
| Actividades Académicas       | 2   | -         | -        | -                | 2         | 2         |
| Adiestramiento Clínico Comp. | -   | -         | -        | 32               | 32        | 8         |
| <b>Subtotales:</b>           | <b>8</b>                                  | <b>12</b> | <b>8</b> | <b>32</b>        | <b>60</b> | <b>48</b> |
| <b>5º. Semestre</b>          |   |           |          |                  |           |           |
| Gineco-obstetricia II        | 2   | 6         | 4        | -                | 12        | 18        |
| Cirugía General III          | 2   | 6         | 4        | -                | 12        | 18        |
| Radiología                   | 2   | -         | -        | -                | 2         | 2         |
| Electrocardiografía          | 2   | -         | -        | -                | 2         | 2         |

|                              |           |           |           |            |            |            |
|------------------------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|
| Actividades Académicas       | 2         | -         | -         | -          | 2          | 2          |
| Adiestramiento Clínico Comp. | -         | -         | -         | 32         | 32         | 8          |
| <b>Subtotales:</b>           | <b>10</b> | <b>12</b> | <b>8</b>  | <b>32</b>  | <b>62</b>  | <b>50</b>  |
| <b>6º. Semestre</b>          |           |           |           |            |            |            |
| Medicina Interna III         | 1         | 4         | 3         | -          | 8          | 12         |
| Urgencias                    | 3         | 8         | 5         | -          | 16         | 24         |
| Toxicología                  | 2         | -         | -         | -          | 2          | 2          |
| Actividades Académicas       | 2         | -         | -         | -          | 2          | 2          |
| Adiestramiento Clínico Comp. | -         | -         | -         | 32         | 32         | 8          |
| <b>Subtotales:</b>           | <b>8</b>  | <b>12</b> | <b>8</b>  | <b>32</b>  | <b>60</b>  | <b>48</b>  |
| <b>TOTALES:</b>              |           |           |           |            |            |            |
|                              | <b>44</b> | <b>72</b> | <b>48</b> | <b>192</b> | <b>356</b> | <b>286</b> |

# **PROGRAMA ACADÉMICO**

## **UNIDADES DE ENSEÑANZA:**

**MEDICINA INTERNA**

**CIRUGIA GENERAL Y ANEXO DE  
ANESTESIOLOGIA**

**GINECO - OBSTETRICIA**

**PEDIATRIA MEDICO - QUIRURGICA**

**ORTOPEDIA Y TRAUMATOLOGIA**

**PSIQUIATRIA**

**MEDICINA LEGAL**

**ANESTESIOLOGIA**

**METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACION**

## MEDICINA INTERNA I

**Coordinador:** Dr. Jorge Antonio Hernández Rodríguez

**Sede:** Hospital General Balbuena

**Servicios de Rotación:** Medicina Interna, Terapia Intensiva y Urgencias.

### PROPOSITO

Proporcionar los conocimientos, habilidades y actitudes necesarias para establecer el diagnóstico y manejo terapéutico inmediato de las urgencias médicas.

### PRE REQUISITOS

1. **Líquidos y Electrolitos.**
  - a) Anatomía normal de los compartimientos líquidos del cuerpo.
  - b) Dinámica del equilibrio entre los espacios titulares.
  - c) Regulación general del equilibrio de líquidos y electrolitos.
  
2. **Sangre.**
  - a) Mecanismos de la hemostasia.
  - B) Mecanismos de la coagulación sanguínea.
  - c) Mecanismos de la fibrinólisis.
  - d) Farmacología de la coagulación.
  
3. **Cardiovascular.**
  - a) Anatomía macroscópica y microscópica del corazón y grandes vasos.
  - b) Ciclo cardíaco y contractilidad del corazón.
  - c) Sistema de excitación y conducción del corazón.
  - d) Regulación de la presión arterial y venosa.
  
4. **Riñón.**
  - a) Anatomía macro y microscópica.
  - b) Flujo y presiones de la circulación renal.
  - c) Filtración glomerular.
  - d) Resorción y secreción tubular.
  - e) Regulación de la concentración de orina, del riego sanguíneo y de la filtración glomerular.
  
5. **Aparato Respiratorio.**
  - a) Anatomía macro y microscópica.
  - b) Mecánica de la respiración.
  - c) Volúmenes y capacidades pulmonares
  - d) Difusión de gases por sangre y líquidos corporales.
  - e) Regulación de la respiración.
  
  - f) Composición del aire ambiental.



6. Aparato Digestivo.
  - a) Fisiología Digestiva.
7. Sistema Endócrino
  - a) Fisiopatología.
8. Choque.
  - a) Fisiopatología.
9. Intoxicaciones.
  - a) Vías de contaminación, metabólicas y de eliminación de los tóxicos y venenos más comunes.
10. Sistema Neurológico.
  - a) Funciones de las diferentes áreas que integran al cerebro, ganglios y cerebelo.
  - b) Acciones de los neurotransmisores.
  - c) Fisiología del sistema reticular y centros reguladores.
11. Sistema Inmunológico.
  - a) Mecanismos inmunológicos.

### SUB UNIDADES

1. Líquidos y electrolitos, homeostasia del ión hidrogeno.
  - 1.1 Establecer el diagnóstico y manejo terapéutico de las siguientes alteraciones hidro-electrolíticas:
    - a) Deshidratación con pérdida de agua y electrolitos.
    - b) Deshidratación pura.
    - c) Sobre hidratación con exceso de sodio.
    - d) Sobre hidratación con hiponatremia dilucional.
    - e) Hipernatremia.
    - f) Hiperkalemia.
    - g) Hipermagnesemia.
    - h) Hipercalcemia.
    - i) Hiperfosfatemia.
    - j) Hiponatremia.
    - K) Hipocalcemia.
    - l) Hipomagnesemia.
    - m) Hipokalemia
    - n) Hipofosfatemia.
  - 1.2 Diagnosticar las alteraciones de líquidos y electrolitos que ocurren en la hemorragia o en el trauma, utilizando:
    - a) Cambios en el peso corporal.

- b) Nivel plasmático de electrolitos.
- c) Balance Clínico.

**1.3 Establecer el diagnostico y manejo terapéutico de los siguientes síndromes:**

- a) Acidosis Metabólica.
- b) Acidosis respiratoria.
- c) Alcalosis metabólica.
- d) Alcalosis respiratoria.

**Diagnosticar las alteraciones del pH en las siguientes patologías:**

- a) Hipovolemia.
- b) Hipertensión.
- c) Choque.
- d) Paro Cardíaco.

Describir las indicaciones y riesgos del Bicarbonato Cloruro de Amonio y Acetazolamida.

**2. Urgencias Hematológicas.**

**2.1 Establecer el diagnostico de los síndromes y patologías que cursan con trastornos en la coagulación, basándose para ello en su etiología fisiopatología así como de pruebas diagnósticas:**

- a) Púrpura
- b) Deficiencia de vitamina K.
- c) Hipercoagulabilidad.
- d) Hipocoagulabilidad.
- e) Fibrinólisis primaria y secundaria.
- f) Coagulación intravascular diseminada.

**2.2 Iniciar el manejo terapéutico de los síndromes y patología enunciados en el inciso uno, con base en el conocimiento de las indicaciones, contraindicaciones y manejo farmacológico de:**

- a) Sangre total.
- b) Plasma.
- c) plasma rico en plaquetas.
- d) Fibrinógeno.
- e) Vitamina K.
- f) Acido Epsilon Amino Caprónico.
- g) Hiparín.

**3. Choque**

**3.1 Establecer el diagnostico y manejo terapéutico inicial del estado de choque, considerando para ello:**

- a) Su clasificación: Hipovolémico, séptico, cardiogénico, neurogénico y anafiláctico.

- b) Los efectos del choque en los siguientes sistemas: Corazón, pulmón, microcirculación, riñón, coagulación y metabolismo celular.
- c) Normas de manejo terapéutico para prevenir las fallas de los sistemas mencionados.

#### 4. Intoxicaciones agudas y envenamientos.

##### 4.1 Establecer el diagnóstico y manejo inicial de las intoxicaciones y envenamamientos causados por:

- a) Depresores del S. N. C.: Alcohol, Barbitúricos, etc.
- b) Metales Pesados: Arsénico, mercurio, Bismuto, oro, hierro, cobre o plomo.
- c) Bloqueadores de la hemoglobina: Monóxido de carbono.
- d) Venenos de acción muscarínica: Bloqueadores de la citocromooxidasa, alimentos, mordeduras o picaduras de animales ponzoñosos.

#### 5. Urgencias Cardiológicas.

##### 5.1 Establecer el diagnóstico y tratamiento inmediato y mediano de los siguientes síndromes:

- a) Insuficiencia cardíaca.
- b) Edema agudo pulmonar.
- c) Embolia Pulmonar.
- d) Paro cardíaco
- e) Crisis hipertensiva
- f) Alteraciones del ritmo y la conducción cardíaca.
- g) Infarto agudo del miocardio.

#### 6. Urgencias nefrourológicas.

##### 6.1 Establecer el diagnóstico y manejo terapéutico de:

- a) Pielonefritis aguda
- b) Insuficiencia renal aguda
- c) Insuficiencia renal crónica agudizada.
- d) Hipertensión renovascular.
- e) Glomerulonefritis y síndrome nefrótico.

##### 6.2 Fundamentar el diagnóstico de insuficiencia renal aguda de acuerdo a su causa en:

- a) Prerenal
- b) Renal
- c) póstrenal

##### 6.3 Utilizar en la elaboración del diagnóstico de la patología y síndromes enunciados, los siguientes estudios de laboratorio y gabinete:

- a) Densidad y osmolaridad urinaria.
- b) Electrolitos urinarios.
- c) Electrolitos séricos.

- d) Volumen urinario en 24 horas
- e) Urografía excretora
- f) Pielografía ascendente
- g) Gamagrafía renal.

## **7. Urgencias Respiratorias.**

**7.1 Establecer el diagnostico y manejo terapéutico inicial de la insuficiencia respiratoria aguda, definiendo la causa de la misma.**

**7.2 Establecer el diagnostico diferencial de la insuficiencia respiratoria aguda causada por:**

- a) Insuficiencia respiratoria progresiva del adulto.
- b) Hipoxemia
- c) Edema pulmonar de origen no cardiogénico
- d) Neumotórax, neumomediastino y enfisema subcutáneo.
- e) Neuropatía restrictiva.
- f) Tórax inestable
- g) Enfermedad pulmonar obstructiva
- h) Derrame pleural

**7.3 Utilizar en el diagnostico de los síndromes y patologías enunciadas, los siguientes estudios de laboratorio y gabinete:**

- a) Gasometría
- b) Radiografía de tórax
- c) Angiografía pulmonar
- d) Broncoscopio
- e) Gamagrafía pulmonar.

## **8. Urgencias gastrointestinales, hepáticas y pancreáticas.**

**8.1 Diagnosticar y establecer el tratamiento inicial de los siguientes síndromes y patologías, estableciendo si requiere de un manejo de tipo quirúrgico:**

- a) Úlcera péptica complicada
- b) Síndrome de mala absorción
- c) Pancreatitis aguda
- d) Trastornos en la motilidad intestinal
- e) Insuficiencia hepática
- f) Coma hepático
- g) Síndrome icterico

## **9. Urgencias endocrinológicas.**

**9.1 Establecer el diagnostico y tratamiento inmediato de los siguientes síndromes y patologías:**

- a) Cetoacidosis
- b) Coma hiperosmolar
- c) Acidosis láctica
- d) Hipoglucemia

- e) Crisis tirotóxica
- f) Insuficiencia suprarrenal aguda
- g) Hipocalcemia

**10. Urgencias neurológicas.**

**10.1 Establecer el diagnóstico y tratamiento inmediato de los siguientes síndromes:**

- a) Cefaleas
- b) Insuficiencia vascular cerebral aguda
- c) Accidentes vasculares cerebrales, oclusivos o hemorrágicos
- d) Síndrome cráneo hipertensivo
- e) Neurologías
- f) Compresión medular aguda
- g) Coma, estructural y metabólico
- h) Edema cerebral

**10.2 Establecer el diagnóstico y manejo terapéutico inicial de las crisis convulsivas.**

**11. Urgencias Inmunológicas.**

**11.1 Establecer el diagnóstico y manejo terapéutico inicial de:**

- a) Asma bronquial aguda
- b) Crisis asmática
- c) Estado de mal asmático
- d) Angioedema
- e) Urticaria aguda
- f) Choque anafiláctico

**120 HORAS DE REVISION TEORICA**

**DESTREZAS**

El residente al término del módulo deberá realizar las siguientes destrezas de acuerdo a su categoría.

| <b><u>DESTREZAS</u></b>                               | <b><u>CATEGORIA</u></b> | <b><u>MINIMOS</u></b> |
|---|-------------------------|-----------------------|
| 1. Colocación de catéter venoso central               | I                       | 10                    |
| 2. Toma de presión venosa central                     | I                       | 20                    |
| 3. Intubación endotraqueal                            | I                       | 10                    |
| 4. Traqueostomía                                      | II                      | 3                     |
| 5. Utilización de ventiladores mecánicos volumétricos | I                       | 10                    |
| 6. Utilización de ventiladores con presión positiva   | I                       | 20                    |
| 7. Técnicas de humidificación                         | I                       | 20                    |
| 8. Oxigenoterapia                                     | I                       | 40                    |
| 9. Punción pleural                                    | I                       | 10                    |
| 10. Colocación de sello de agua                       | I                       | 5                     |

|  |     |    |
|--|-----|----|
| 11. Maniobras de reanimación cardiopulmonar      | I   | 30 |
| 12. Cardioversión de la fibrilación auricular    | I   | 5  |
| 13. Colocación de marcapasos temporales          | II  | 1  |
| 14. Pericardiocentesis                           | II  | 2  |
| 15. Electrocardiograma                           | I   | 50 |
| 16. Diálisis peritoneal                          | II  | 3  |
| 17. Colocación de sondas nasogástricas           | I   | 30 |
| 18. Succión gástrica                             | I   | 30 |
| 19. Rectosigmoidoscopia                          | III | 1  |
| 20. Paracentesis                                 | II  | 3  |
| 21. Punción lumbar                               | I   | 5  |
| 22. Electroencefalograma                         | III | 1  |
| 23. Angiografía                                  | III | 2  |
| 24. Exploración de fondo de ojo                  | I   | 10 |
| 25. Pruebas vestibulares                         | I   | .5 |
| 26. Transfusión de sangre total y sus fracciones | I   | 30 |

### BIBLIOGRAFIA

- BRAUNWALD** Tratado de Cardiología.  
1ª. Ed. 1982, Editorial Interamericana.
- GOLDBERGEN** Trastornos de Líquidos y electrolitos y Ácido Base.  
6ª. Ed. Editorial Atena.
- GUYTON A.** Tratado de Fisiología Médica.  
6ª. Ed. 1984, Editorial Interamericana.
- HARRISON** Principles of Internal Medicine.  
10a. Ed., Editorial Mc. Graw Hill.
- SHOEMAKER** Tratado de Medicina Crítica y Terapia Intensiva.  
1ª. Ed., 1985 Editorial Interamericana.
- TINTINALLI** Emergency Medicine, a comprehensive study guide.  
1a. Ed. 1985, Editorial Mc. Graw Hill.
- VILLAZON A.** Urgencias en Medicina Crítica.  
1ª. Ed. 1982, Editorial C. E. C. S. A.
- KRAVIS** Urgencias Médicas.  
Ed. Salvat.
- MELVIN** Urgencias Cardiológicas.  
Ed. Manual Moderno.
- American Clinics of Emergency Medicine.

|                |  |
|----------------|--|
|                | Ed. Saunders.  |
| <b>ROBERTS</b> | Procedimientos Clínicos en Medicina de Urgencias.<br>Ed. Panamericana. |
| <b>ROSEN</b>   | Text Book of Emergency Medicine.<br>Ed. Mosvi.                         |

## CIRUGIA GENERAL I

**Coordinador:** Dr. Carlos Arcos Huitrón.

**Sedes:** Hospital General Villa, Hospital General Balbuena y Hospital General Gregorio Salas.

**Servicios de rotación:** Cirugía General, Neurocirugía, Cirugía Plástica y Reconstructiva.

### PROPÓSITO

Proporcionar los conocimientos, habilidades y actitudes necesarias para establecer el diagnóstico y manejo terapéutico inmediato de las urgencias quirúrgicas.

### PRE REQUISITOS

#### 1. Anatomía.

- a) Analizar la anatomía desde el punto de vista aplicativo a la patología quirúrgica más frecuente, integrada en áreas y regiones de:
- Cráneo y encéfalo
  - Cara y cuello
  - Tórax, mediastino, corazón, grandes vasos y linfáticos
  - Pulmones y pleura
  - Abdomen, peritoneo y órganos de la cavidad
  - Regiones ínguino-abdominal, ínguino-crural y escrotal
  - Periné masculino y femenino
  - Órganos retroperitoneales
  - Vena cava inferior y sus tributarias
  - Sistema de la vena porta
  - Vasos y nervios principales de las extremidades superiores e inferiores.

#### 2. Fisiología.

- a) Analizar:
- Regulación del esfínter esofágico
  - Motilidad, vaciamiento y mecanismos de secreción gástrica
  - Motilidad y mecanismos de secreción intestinal

- Secreción pancreática
- Mecanismos de la absorción gastrointestinal.

### **3. Patología.**

Identificar macroscópicamente las características de las principales lesiones degenerativas, inflamatorias, traumáticas y congénitas.

- a) Describir las características principales de los tumores benignos y malignos, mencionando las vías de diseminación de éstos.

## **SUB UNIDADES**

### **1. Manejo integral de las heridas y sus complicaciones.**

- 1.1 Seleccionar el material de sutura de acuerdo a sus propiedades y usos.
- 1.2 Establecer el manejo general de las heridas quirúrgicas de acuerdo a su situación y estado.
- 1.3 Establecer tratamiento inicial de las heridas en áreas y estructuras especiales.
- 1.4 Seleccionar y realizar el método adecuado para el drenaje de partes blandas.
- 1.5 Diagnosticar las complicaciones de las heridas quirúrgicas y discutir el manejo de las mismas.

### **2. Venodisección.**

- 2.1 Establecer las indicaciones, topografía y contraindicaciones de las venodisecciones y arteriotomías con sus diferentes variedades.

### **3. Traqueostomía.**

- 3.1 Establecer las indicaciones de la traqueostomía y describir la técnica de la misma.

### **4. Complicaciones postquirúrgicas.**

- 4.1 Diagnosticar las complicaciones postquirúrgicas y terapéuticas de los traumatismos de cara y cuello incluyendo el apartado de quemaduras de esófago.

### **5. Traumatismos de cara y cuello.**

- 5.1 Establecer los criterios diagnósticos terapéuticos de los traumatismos de cara y cuello incluyendo el apartado de quemaduras de esófago.

### **6. Traumatismos torácicos.**

- 6.1 Establecer el diagnóstico y tratamiento inicial de los traumatismos de la pared torácica y pleuro pulmonar.

### **7. Traumatismos abdominales**

- 7.1 establecer el diagnóstico y terapéutica inicial de los traumatismos abdominales, considerando su etiología, clasificación y complicación.



## **8. Cuerpos extraños.**

8.1 Establecer el diagnóstico y manejo terapéutico inicial de los cuerpos extraños alojados en vías respiratorias o digestivas.

## **9. Quemaduras.**

9.1 Clasificar y establecer el manejo terapéutico inicial de las quemaduras y sus complicaciones, considerando su etiología, edad del paciente y evolución de las mismas.

## **10. Epistaxis.**

10.1 Diagnosticar la etiología de las epistaxis y de acuerdo a ella, establecer el manejo terapéutico.

## **11. Traumatismos craneoencefálicos.**

11.1 Establecer el diagnóstico y manejo terapéutico inicial de los traumatismos craneoencefálicos.

## **12. Lesiones Oculares**

12.1 Establecer el manejo terapéutico inmediato de las lesiones oculares, de acuerdo a su etiología y complicaciones.

## **13. Hernias.**

13.1 Diagnosticar de acuerdo a su clasificación las hernias de la pared abdominal y en base a ello, establecer una propuesta de manejo.

## **14. Aparato digestivo**

14.1 Establecer el diagnóstico y manejo terapéutico inicial de los siguientes síndromes y patologías, considerando etiología, clasificación, evaluación y complicaciones:

- Hemorragia del tubo digestivo alto y bajo
- Obstrucción intestinal
- Apendicitis
- Hipertensión portal
- Absceso hepático
- Colecistitis.
- Obstrucción biliar benigna y maligna
- Pancreatitis aguda
- Abdomen agudo

## **15. Nefrourología.**

15.1 Establecer el diagnóstico urológico y nefrológico, apoyándose en los estudios de laboratorio y radiológicos a su alcance.

15.2 Diagnosticar y establecer los criterios terapéuticos inmediatos de los siguientes síndromes y patologías:

- Retención aguda y crónica de orina
- Litiasis renoureteral

- Traumatismos de riñón, uréter, vejiga y uretra.

## 16. Vascular periférico

16.1 Establecer el diagnóstico y manejo terapéutico inicial de:

- Oclusión arterial aguda y crónica
- Trombosis venosa superficial y profunda
- Traumatismos vasculares

## 17. Cirugía de mano

17.1 Establecer el manejo terapéutico inicial de las lesiones de la mano, acorde al diagnóstico y severidad del mismo.

## 120 HORAS DE REVISIÓN TEORICA

### DESTREZAS

El residente al término del módulo deberá realizar las siguientes destrezas de acuerdo a su categoría.

| <u>DESTREZAS</u>  | <u>CATEGORÍA</u> | <u>MINIMOS</u> |
|---|------------------|----------------|
| 1. Instalación de sondas nasogástricas                  | I                | 10             |
| 2. Lavado gástrico                                      | I                | 10             |
| 3. Análisis macroscópico del contenido gástrico         | I                | 10             |
| 4. Instalación de sondas vesicales                      | I                | 10             |
| 5. Análisis macroscópico de la orina                    | I                | 10             |
| 6. Cateterización venosa braquial                       | I                | 10             |
| 7. Cateterización venosa subclavia                      | I                | 5              |
| 8. Venodisección  | I                | 10             |
| 9. Flebografía y arteriografía periféricas              | II               | 10             |
| 10. Punción raquídea                                    | I                | 5              |
| 11. Toracocentesis                                      | I                | 10             |
| 12. Pleurotomía   | I                | 5              |
| 13. Instalación de sello de agua                        | I                | 5              |
| 14. Punción abdominal                                   | I                | 5              |
| 15. Rectosigmoidoscopia                                 | I                | 3              |
| 16. Lavado peritoneal                                   | II               | 5              |
| 17. Uso de las sondas de Sengstaken Blakemore           | I                | 20             |
| 18. Realización de suturas en heridas de planos blandos | I                | 20             |
| 19. Extracción de cuerpos extraños en nariz y oídos     | I                | 5              |
| 20. Taponamiento anterior de fosas nasales              | I                | 10             |
| 21. Taponamiento posterior de fosas nasales             | I                | 5              |
| 22. Intubación traqueal                                 | I                | 5              |
| 23. Traqueostomía                                       | II               | 5              |
| 24. Pericardiocentesis                                  | I                | 3              |
| 25. Exploración de ojo y anexos                         | I                | 5              |

**BIBLIOGRAFIA**

- DUNPHY J. ENGLEBERT** Surgical Diagnosis. Treatment.  
Editorial Lange Medical Publications.
- SABINSTON DAVIS CHRISTOPHER** Tratado de Patología Quirúrgica.  
Editorial Interamericana.
- NORA PAUL F.** Cirugía General.  
2ª. Ed. 1984, Editorial Salvat.
- SKANDALAKIS JOHN E.** Complicaciones Anatómicas en Cirugía  
General.  
1ª. Ed. 1983, Editorial Mc. Graw Hill.
- PI - FIGUEIRAS** Práctica Quirúrgica.  
1ª. Ed. 1984, Editorial Salvat.
- MADDEN** Atlas de Técnicas en Cirugía.  
2ª. Ed. 1979, Editorial Interamericana.
- WILLKINS** Medicina de Urgencias.  
Ed. Panamericana.
- MILLS** Medicina de Urgencias.  
Ed. Manual Moderno.

## GINECO OBSTETRICIA !

**Coordinador:** Dr. César Sosa Perea

**Sede:** Hospital Materno Infantil Gineco 2.

**Servicios de rotación:** Toco - quirúrgica y Urgencias.

### PROPOSITO

Proporcionar los conocimientos, habilidades y actitudes necesarias para establecer el diagnóstico y manejo terapéutico inicial de las urgencias ginecobstétricas.

### PRE REQUISITOS

1. Anatomía del aparato genital femenino.
2. Fisiología del aparato genital femenino
3. Fisiología del estado grávido puerperal.

### SUB UNIDADES

#### 1. Urgencias del estado grávido puerperal.

##### 1.1 Hemorragias de la primera mitad del embarazo.

- a) Aborto y sus complicaciones
- b) Mola hidatiforme
- c) Embarazo ectópico

##### 1.2 Hemorragias de la segunda mitad del embarazo, parto.

- a) Desprendimiento prematuro de placenta normalmente inserta
- b) Placenta previa
- c) Ruptura uterina
- d) Laceraciones del aparato genital femenino
- e) Atonía uterina
- f) Retención de restos de placenta, placenta retenida y acretismo placentario.
- g) Traumatismo obstétrico
- h) Parto prematuro

##### 1.3 Distocias

- a) Distocias de contracción, de partes óseas y partes blandas
- b) Distocias de origen fetal
- c) Distocias ocasionadas por los anexos ovulares

##### 1.4 Hipertensión aguda del embarazo

- a) Preeclampsia
- b) Eclampsia

##### 1.5 Complicaciones infecciosas agudas del estado grávido puerperal.

- a) Infecciones locales del aparato genital femenino
- b) Infecciones sistémicas relacionadas con el estado grávido puerperal
- c) Choque séptico obstétrico

d) Síndrome de coagulación intravascular diseminada

## 2. Urgencias estrictamente ginecológicas.

### 2.1 Hemorragias

- a) Disfuncionales
- b) Debidas a neoplasias benignas o malignas del tracto genital femenino
- c) Por traumatismo del aparato genital femenino

### 2.2 Infecciones agudas ginecológicas.

- a) Enfermedad inflamatoria pélvica aguda
- b) Procesos inflamatorios agudos del aparato genital femenino y de la glándula mamaria
- c) Complicaciones postquirúrgicas

### 2.3 Síndrome de coagulación intravascular diseminada.

### 2.4 Síndrome abdominal agudo de origen ginecológico.

### 2.5 Enfermedad trombo - embólica en Ginecoobstetricia.

## 80 HORAS DE REVISIÓN TEORICA

### DESTREZAS

El residente al término del módulo deberá realizar las siguientes destrezas de acuerdo a su categoría:

| <u>DESTREZAS</u>                                 | <u>CATEGORÍA</u> | <u>MINIMOS</u> |
|--|------------------|----------------|
| 1. Legrado uterino                               | I                | 10             |
| 2. Atención de parto eutócico                    | I                | 30             |
| 3. Episiotomía                                   | I                | 30             |
| 4. Episiorrafia                                  | I                | 30             |
| 5. Atención de parto distócico                   | II               | 20             |
| 6. Revisión de cavidad uterina                   | II               | 10             |
| 7. Extracción manual de placenta retenida        | II               | 10             |
| 8. Cesárea                                       | II               | 3              |
| 9. Reanimación de neonatos                       | I                | 30             |
| 10. Histerectomía                                | III              | 5              |
| 11. Reparación de laceración del canal del parto | II               | 10.            |

## BIBLIOGRAFIA

- NOVAK, R. Tratado de Ginecología.  
9ª. Ed. Nueva Editorial Interamericana.
- WILLIAMS, H. Obstetricia.  
Última Edición Salvat.
- BECK Práctica de Obstetricia.  
Ed. Prensa Médica Mexicana.

## PEDIATRIA

**Coordinador:** Dr. Salvador Medina López  
**Sede:** Hospital Pediátrico Tacubaya  
**Servicios de rotación:** Clínicas y Urgencias

## PROPOSITO

Proporcionar los conocimientos, habilidades y actitudes necesarias para establecer el diagnóstico y manejo inmediato de las urgencias pediátricas médico-quirúrgicas.

## PRE REQUISITOS

1. **Líquidos y electrolitos**
  - a) Anatomía normal de los compartimientos líquidos del cuerpo
  - b) Dinámica del equilibrio entre espacios tisulares
  - c) Regulación general del equilibrio de líquidos electrolitos
  - d) Homeostasis del ión hidrógeno
  - e) Composición de los diferentes tipos de soluciones parenterales de uso frecuente.
2. **Anatomía y fisiología de los diferentes órganos, aparatos y sistemas involucrados en las patologías enunciadas en las siguientes unidades.**

## SUB UNIDADES

1. **Desequilibrio hidroelectrolítico y ácido base.**
  - 1.1 Diagnosticar y establecer el manejo terapéutico de los desequilibrios hidroelectrolíticos y ácido base más frecuentes en Pediatría: acidosis metabólica o respiratoria, alcalosis metabólica o respiratoria, hipo e hipermagnesemia, hipo e hipercalcemia, hipo e hiperkalemia, deshidratación hipo, hiper o isotónica.
2. **Choque en Pediatría.**

- 2.1 Clasificar el estado de choque
- 2.2 Establecer el diagnóstico y manejo terapéutico inicial en el niño

### **3. Urgencias gastroenterológicas.**

- 3.1 Establecer el diagnóstico integral y manejo terapéutico inicial de la gastroenteritis aguda complicada.

### **4. Urgencias neumológicas**

- 4.1 Establecer el diagnóstico integral y manejo terapéutico inicial de la insuficiencia respiratoria.
  
- 4.2 Aplicar los criterios que justifican el uso de procedimientos terapéuticos especiales en el manejo del niño con insuficiencia respiratoria:
- 4.3 Establecer el diagnóstico y manejo terapéutico inicial de las siguientes patologías: asma bronquial, laringotraqueitis, laringotraqueobronquitis, bronquiolitis, neumonías, bronconeumonías y cuerpos extraños en vías aéreas.

### **5. Urgencias cardiológicas.**

- 5.1 Establecer el diagnóstico y manejo terapéutico inicial de la insuficiencia cardíaca y del paro cardíaco.

### **6. Urgencias neurológicas.**

- 6.1 Establecer el diagnóstico integral y manejo terapéutico inicial de: coma diabético, urémico y hepático, crisis convulsivas, traumatismo craneoencefálico y de las intoxicaciones por fenotiacidas, barbitúricos o salicilatos.

### **7. Urgencias hematológicas.**

- 7.1 Establecer el diagnóstico y manejo terapéutico inicial de las siguientes patologías que cursan con síndrome hemorrágico: púrpuras, hemofilia, hipoprotrombinemias y coagulación intravascular diseminada.
- 7.2 Establecer el diagnóstico y manejo terapéutico inicial de la enfermedad hemolítica del recién nacido.
- 7.3 Emplear en los casos necesarios, la transfusión sanguínea, ajustándose en todo momento a las normas para su empleo.

### **8. Urgencias nefrológicas.**

- 8.1 Establecer el diagnóstico y manejo terapéutico inicial de la insuficiencia renal y la hipertensión arterial.

### **9. Infectología.**

- 9.1 Establecer el diagnóstico y manejo terapéutico inicial de las infecciones que conllevan una urgencia médica: tétanos, meningococcal meningitis, poliomielitis y rabia.

### **10. Urgencias quirúrgicas.**

10.1 Establecer el diagnóstico y manejo terapéutico inicial de:

a) Malformaciones congénitas de tubo digestivo.

- Atresia de esófago
- Hipertrofia de píloro
- Obstrucción duodenal
- Atresia de intestino
- Malformaciones ano-rectales
- Ileo y peritonitis meconial
- Hernia de Bochdalek

- Onfalocele y gastrsquisis

b) Patología quirúrgica de tubo digestivo.

- Esofagitis cáustica
- Síndrome oclusivo
- Invaginación intestinal
- Divertículo de Meckel
- Bridas
- Hernias
- Apendicitis
- Síndrome abdominal

c) Quemaduras externas por agentes físicos

## 20 HORAS DE REVISIÓN TEORICA

### DESTREZAS

El residente al término del módulo deberá indicar, realizar e interpretar las siguientes destrezas de acuerdo a su categoría:

| <u>DESTREZAS</u>   | <u>CATEGORÍA MINIMOS</u> |     |
|--|--------------------------|-----|
| 1. Venodisección en venas periféricas: maleolar y safena | II                       | 9   |
| 2. Instalación de catéter central: yugular externa       | I                        | 3   |
| 3. Intubación endotraqueal                               | II                       | 15  |
| 4. Traqueostomía de urgencia                             | III                      | 1   |
| 5. Maniobras de reanimación                              | II                       | 10  |
| 6. Extracción de cuerpos extraños en nariz               | II                       | 5   |
| 7. Extracción de cuerpos extraños en vías aéreas         | III                      | 2   |
| 8. Drenaje pleural                                       | II                       | 5   |
| 9. Estudios de fondo de ojo                              | II                       | 10  |
| 10. Manejar equipos de ambiente húmedo                   | I                        | 10  |
| 11. Colocación de sondas nasogástricas                   | I                        | 20  |
| 12. Administrar oxígeno-terapia                          | I                        | 10  |
| 13. Punción venosa                                       | I                        | 30  |
| 14. Punción arterial                                     | II                       | 5   |
| 15. Aspiración de vías respiratorias superiores          | I                        | 45  |
| 16. Punción cardiaca                                     | I                        | 5   |
| 17. Taponamiento anterior de fosas nasales               | I                        | .10 |



|  |     |    |
|--|-----|----|
| 18. Taponamiento posterior de fosas nasales      | II  | 2  |
| 19. Miringotomía                                 | II  | 3  |
| 20. Tomar e interpretar electrocardiograma       | I   | 5  |
| 21. Tomar e interpretar presión venosa central   | II  | 5  |
| 22. Transfusión de sangre total o sus fracciones | I   | 10 |
| 23. Punción lumbar                               | I   | 30 |
| 24. Raquimanometría                              | II  | 5  |
| 25. Diálisis peritoneal                          | III | 2  |

## BIBLIOGRAFIA

- ARELLANOS PENAGOS, M.** Cuidados Intensivos en Pediatría.  
Ed. Interamericana.
- JASSO, L.** Manual de Procedimientos Clínicos en Pediatría.  
Ed. I.M.S.S.
- JASSO, L.** Neonatología Práctica  
Ed. Manual Moderno
- NELSON, W.** Tratado de Pediatría.  
Ed. Salvat.
- STRAFFON OSORNO** Manual de Cirugía Pediátrica.  
Ediciones Médicas Actualizadas.
- Urgencias de Pediatría.  
Ediciones Médicas del Hospital Infantil de México

## ORTOPEDIA Y TRAUMATOLOGÍA **SEGUNDO AÑO**

**Coordinador:** Dr. Ignacio Padilla Sánchez

**Sede:** Hospital General Villa

**Servicios de rotación:** Ortopedia y Traumatología, Cirugía de Columna y Urgencias

### PROPÓSITO

Proporcionar los conocimientos, habilidades y actitudes necesarios para establecer el diagnóstico y manejo terapéutico inicial de las urgencias ortopédicas y traumatológicas.

### PRE REQUISITOS

1. Anatomía aplicada a la Ortopedia
2. Fisiología osteomuscular
3. Radiología aplicada a la Ortopedia
4. Biomecánica del sistema músculo-esquelético

### SUB UNIDADES

#### **1. Padecimientos congénitos.**

- 1.1 Establecer el diagnóstico de la luxación congénita de cadera, pie equino varo y de la espina bífida.

#### **2. Padecimientos infecciosos.**

- 2.1 Establecer el diagnóstico y manejo terapéutico inicial de la osteomielitis aguda y crónica agudizada, osteoartritis, artritis aguda y crónica agudizada, gangrena y tétanos.

#### **3. Padecimientos traumáticos.**

- 3.1 Clasificar y jerarquizar las lesiones y de acuerdo a ello, establecer el tratamiento inicial de las fracturas, luxaciones, complicaciones de las fracturas y lesiones tendino-musculares, neurológicas e iatrogénicas por compresión, fracturas expuestas, esguinces, etc.

#### **4. Traumatismos de columna vertebral.**

- 4.1 Establecer el diagnóstico y manejo terapéutico inicial de las fracturas y luxaciones de la columna cervical, torácica, lumbar y sacrococcigea así como de las lesiones del disco intervertebral de origen traumático.

#### **5. Padecimientos degenerativos.**

- 5.1 Establecer el diagnóstico, criterio terapéutico y pronóstico de los síndromes dolorosos: artrosis, tendinitis, bursitis, apofisitis, cervicalgia, cervicobraquialgia, lumbalgia, lumbocitalgia, dorsalgia, y coccigodinia.

## 6. Amputaciones y desarticulaciones.

6.1 Clasificar y establecer el nivel de amputación y desarticulación.

### 80 HORAS DE REVISIÓN TEORICA

#### DESTREZAS

El residente al término del módulo deberá realizar las siguientes destrezas de acuerdo a su categoría:

| <u>DESTREZAS</u>  | <u>CATEGORÍA</u> | <u>MINIMOS</u> |
|---|------------------|----------------|
| 1. Aplicación de inmovilizaciones con vendaje blando de las distintas articulaciones  | I                | 8              |
| 2. Aplicación de inmovilizaciones con vendaje duro, férulas pre fabricadas o moldeadas in situ  | I                | 50             |
| 3. Punción articular y de los distintos sitios tendino-apofisarios  | I                | 10             |
| 4. Alineación de las fracturas, previa anestesia regional e inmovilización  | I                | 50             |
| 5. Reducción por maniobras manuales de luxaciones y sub luxaciones interfalángicas y de luxaciones que ocasionan alteración neurovascular en codo y rodilla | I                | 5              |
| 6. Transporte de lesionados de columna vertebral  | I                | 5              |
| 7. Aplicación de procedimientos generales en el tratamiento de fracturas expuestas con exposición mínima y contaminación con tiempo menor a 6 horas         | I                | 5              |
| 8. Colocación de tracciones cutáneas  | I                | 8              |
| 9. Suturas de tegumentos en lesiones abiertas   | I                | 10             |
| 10. Sutura de tendones  | III              | 10             |
| 11. Drenaje de abscesos   | I                | 10             |
| 12. Técnicas de primeros auxilios   | I                | 10             |
| 13. Inmovilización del traumatizado de raquis   | II               | 5              |
| 14. Amputaciones y desarticulaciones  | III              | 3              |

#### BIBLIOGRAFIA

- JAFFE, J. L. Enfermedades Metabólicas, Degenerativas e Inflammatorias de Huesos y Articulaciones. Ed. Prensa Médica Mexicana.
- SOLJER, R. Trastornos y Lesiones del Esqueleto Muscular. Ed. Salvat.
- WILSON J. N. Y WATSON, J. Fracturas y Heridas Articulares.

Ed. Salvat.

**HOPPENFELD, S.**

Exploración Física de la Columna Vertebral y las Extremidades.  
Ed. Manual Moderno.

**HACKENBROCH, M.**

Atlas de Cirugía Ortopédica.  
Ed. Científico-Médica.

## PSIQUIATRIA **SEGUNDO AÑO**

**Coordinador:** Dr. Carlos Castañeda González

**Sede:** Hospital Psiquiátrico Fray Bernardino Alvarez

**Servicios de rotación:** Unidad de Cuidados Especiales y Urgencias.

### PROPOSITO

Proporcionar los conocimientos, habilidades y actitudes necesarias para establecer el diagnóstico y manejo terapéutico inmediato de las urgencias psiquiátricas.

### PRE REQUISITOS

1. Establecer una adecuada relación médico-paciente
2. Diferenciar: debilidad mental, psicosis, neurosis y otras afecciones elementales de la psiquiatría.

### SUB UNIDADES

#### **1. Psiquiatría y Medicina.**

- 1.1 Considerar a la psiquiatría como rama de la medicina
- 1.2 Explicar los conceptos de salud-enfermedad, normalidad y anormalidad en Psiquiatría.

#### **2. Relación Médico-paciente.**

- 2.1 Establecer la importancia de la relación médico-paciente, la utilización de la personalidad de ambos en el curso del tratamiento y el apoyo y orientación a la familia.

#### **3. Relaciones Interpersonales.**

- 3.1 Establecer los factores estresantes en la práctica médica
- 3.2 Determinar el efecto de estos factores sobre el ejercicio de la práctica en las urgencias médico-quirúrgicas.
- 3.3 Diagnosticar los mecanismos y manifestaciones de mala adaptación en las relaciones interpersonales.

#### **4. Generalidades de Psicofarmacología Clínica.**

- 4.1 Determinar los mecanismos farmacológicos generales
- 4.2 Clasificación de psicofármacos
- 4.3 Establecer la utilidad clínica de los psicofármacos

#### **5. Examen Mental.**

- 5.1 Realizar examen mental completo que incluya: estado afectivo, tendencias autodestructivas o agresivas, orientación, conciencia, progresión del pensamiento, conducta, aspectos motores, memoria, inteligencia, juicio, atención y percepción.

#### **6. Síndrome Depresivo.**

- 6.1 Diagnosticar el síndrome depresivo y sus alteraciones bioquímicas
- 6.2 Establecer el diagnóstico de depresión enmascarada y los desórdenes con los que se asocia
- 6.3 Establecer las indicaciones básicas de la terapia farmacológica y apoyo psicológica.
- 6.4 Seleccionar con oportunidad los casos que deban canalizarse con el Psiquiatra y los que requieran de apoyo u orientación familiar.

#### **7. Suicidio.**

- 7.1 Diagnosticar los casos de suicidio, considerando para ello los tipos y causas más frecuentes.
- 7.2 Establecer el manejo psicológico y psiquiátrico de urgencia.
- 7.3 Diagnosticar las tendencias autodestructivas y agresivas.
- 7.4 Seleccionar los casos que requieran apoyo y orientación familiar.

#### **8. Síndrome Ansioso**

- 8.1 Diagnosticar los estados de ansiedad y los ataques de pánico, basándose para ello en las alteraciones bioquímicas de dichas entidades.
- 8.2 Establecer el manejo de urgencia.
- 8.3 Seleccionar los factores familiares que influyen en éste síndrome.

#### **9. Síndrome de Excitación Psicomotriz.**

- 9.1 Diagnosticar el síndrome de excitación psicomotriz y de acuerdo con ello, establecer su etiología.
- 9.2 Establecer el manejo de urgencias.

#### **10. Síndrome Conversivo.**

- 10.1 Diagnosticar el síndrome conversivo estableciendo el diagnóstico diferencial con patología orgánica.
- 10.2 Establecer el manejo del síndrome.

#### **11. Síndrome Paranoide.**

- 11.1 Diagnosticar el síndrome paranoide tomando en cuenta su etiología.
- 11.2 Establecer el manejo de urgencia.

## 12. Crisis Convulsivas.

- 12.1 Establecer el diagnostico de los trastornos convulsivos de acuerdo a la clasificación establecida y tomando en cuenta su etiología.
- 12.2 Establecer el tratamiento de urgencia.

## 13. Síndrome de Confusión Mental.

- 13.1 Diagnosticar el síndrome de confusión mental y con base a ello, establecer el manejo de urgencia.

## 14. Alcoholismo.

- 14.1 Diagnosticar el alcoholismo, basándose en las manifestaciones clínicas.
- 14.2 Establecer el diagnostico diferencial entre: intoxicación aguda y patológica y entre alucinosis y paranoia alcohólica.
- 14.3 Diagnosticar los síndromes: delirium tremens, Wernicke y Korsakoff.
- 14.4 Establecer las principales complicaciones orgánicas del alcoholismo.
- 14.5 Establecer el manejo de urgencia del alcoholismo y papel de la familia en el mismo.

## 15. Farmacodependencia.

- 15.1 Diagnosticar: dependencia física y psíquica, tolerancia, sensibilización y abuso de drogas.
- 15.2 Seleccionar las drogas que sean objeto de dependencia y/o abuso.
- 15.3 Establecer las manifestaciones clínicas de la dependencia a: cocaína, opiáceos, marihuana, anfetaminas, barbitúricos, alucinógenos, anticolinérgicos e inhalantes.
- 15.4 Diagnosticar: el síndrome de abstinencia y establecer el manejo terapéutico.
- 15.5 Establecer el papel de la familia ante un caso de farmacodependencia.

## 40 HORAS DE REVISIÓN TEORICA

### DESTREZAS

El residente al término del módulo deberá realizar las siguientes destrezas de acuerdo a su categoría.

| <u>DESTREZAS</u>                      | <u>CATEGORÍA</u> | <u>MINIMOS</u> |
|---------------------------------------|------------------|----------------|
| Manejo de:                            |                  |                |
| 1. Síndrome de excitación psicomotriz | II               | 6              |
| 2. Síndrome conversivo                | II               | 3              |
| 3. Síndrome de supresión              | II               | 6              |
| 4. Síndrome ansioso                   | II               | 6              |
| 5. Síndrome paranoide                 | II               | 3              |
| 6. Síndrome confusional               | II               | 6              |
| 7. Síndrome convulsivo                | II               | 6              |
| 8. Síndrome depresivo                 | II               | 6              |

## BIBLIOGRAFIA

- ARMAND, M. N. The Harvard Guide to Modern Psychiatry.  
Ed. Belknap Press of Harvard University.  
1978
- FUENTE DE LA, R. Psicología Médica.  
Ed. Fondo de Cultura Económica 18ª.  
Ed./78.
- FREEDMAN, A. Y KAPLAN, H. Comprehensive Textbook of Psychiatry.  
Ed. Williams & Wilkins. Baltimore/80.
- HOFLING, CH. Tratado de Psiquiatría.  
Ed. Interamericana. México/73.
- KOLB, H. Psiquiatría Clínica Moderna.  
Ed. Prensa Médica Mexicana. México/76.

## MEDICINA LEGAL **PRIMER AÑO**

**Coordinador:** Dr. Guillermo Ramírez Covarrubias.

**Sede:** Hospital General Rubén Leñero

### PROPÓSITOS

Proporcionar los conocimientos, habilidades y actitudes necesarias para establecer la responsabilidad del médico y la repercusión de sus procedimientos desde el punto de vista legal.

### PRE REQUISITOS

#### **1. Explicar las bases generales de las especialidades clínicas involucradas:**

- Traumatología
- Ginecología y Obstetricia
- Psiquiatría
- Medicina Laboral

### SUB UNIDADES

#### **1. Deontología y responsabilidad profesional.**

- 1.1 Diferenciar el ejercicio legal e ilegal de la medicina

#### **2. Traumatología médico - legal.**

- 2.1 Diagnosticar los daños contra la salud
- 2.2 Establecer la clasificación médico - legal de la medicina

#### **3. Gineco - obstetricia médico - legal.**

- 3.1 Clasificar los delitos y perversiones sexuales y su relación con el aborto y la ley.

#### **4. Asfixiología.**

- 4.1 Clasificar el mecanismo de las asfixias desde el punto de vista médico - legal.

#### **5.- Tanatología.**

- 5.1 Diagnosticar la muerte
- 5.2 Establecer el cronotanatodiagnostico y los estudios post - mortem.

#### **6. Toxicología.**

- 6.1 Diagnosticar las intoxicaciones más comunes: por alcohol, por marihuana.
- 6.2 Establecer la certificación médico - legal de las intoxicaciones



## 7. Psiquiatría médico - legal.

7.1 Diagnosticar las alteraciones mentales.

7.2 Elaborar peritajes en psiquiatría médico - legal.

7.3 Establecer el tratamiento de psiquiatría médico - legal.

## 8. Identidad.

8.1 Establecer los métodos pre científicos y científicos de identificación médico - legal.

## 9. Medicina Laboral.

9.1 Analizar los riesgos profesionales desde el punto de vista médico - legal.

## 30 HORAS DE REVISIÓN TEORICA.

### DESTREZAS

El residente al término del módulo deberá realizar las siguientes destrezas de acuerdo a su categoría:

| <u>DESTREZAS</u>                                    | <u>CATEGORÍA</u> | <u>MINIMOS</u> |
|---|------------------|----------------|
| 1. Certificado le lesiones                          | II               | 50 *           |
| 2. Certificado ginecológico                         | II               | 25 *           |
| 3. Certificado andrológico                          | II               | 10 *           |
| 4. Certificado de salud                             | II               | 10 *           |
| 5. Certificado de edad clínica                      | II               | 10 *           |
| 6. Certificado de alteración mental                 | II               | 10 *           |
| 7. Certificado psicofisiológico                     | II               | 5 *            |
| 8. Certificado de intoxicación                      | II               | 25 *           |
| 9. Certificado de ebriedad en manejador de vehículo | II               | 50 *           |
| 10. Alta hospitalaria                               | II               | 50 *           |
| 11. Protocolo de necropsia                          | II               | 25 *           |
| 12. Certificado de defunción                        | I                | 50             |
| 13. Certificado pre nupcial                         | I                | 20             |
| 14. Acta de levantamiento de cadáver                | I                | 25             |
| 15. Acta de levantamiento de feto                   | I                | 10             |
| 16. Acta de levantamiento de restos o segmentos     | I                | 20             |
| 17. Dactilograma                                    | I                | 10             |

- Requieren de la firma del médico adscrito para ser válidas.

## BIBLIOGRAFÍA

- RAMÍREZ COVARRUBIAS, G. Medicina Legal Mexicana.  
3ª. Ed. Litrográfica Jomán, S.A. 1985.
- Código Penal.
- Código Civil.
- Código de Procedimientos Penales.
- Código de Procedimientos Civiles.
- Ley Orgánica del Departamento del Distrito Federal.
- Ley Orgánica de los Tribunales de justicia del fuero común en el Distrito Federal.
- Ley General de Salud, 1985.

## ANESTESIOLOGÍA **SEGUNDO AÑO**

**Coordinador:** Dr. Flavio Vasconcelos Padua.  
**Sede:** Hospital General Balbuena.

### PROPÓSITO

Proporcionar los conocimientos y habilidades necesarias para realizar las técnicas de anestesia local.

### SUB UNIDADES

#### **1. Anestesia Local.**

- 1.1 Seleccionar la técnica de anestesia local, de acuerdo al área afectada y condiciones generales del paciente considerando en ello las técnicas de:
  - a) Infiltración
  - b) Anestesia superficial
  - c) Bloqueos nerviosos
  - d) Bloqueos de plexos
  - e) Anestesia raquídea
- 1.2 Realizar la técnica de anestesia local siguiendo todos los pasos de asepsia y antisepsia establecidos.
- 1.3 Ministrar los anestésicos locales teniendo en consideración las acciones, indicaciones, contraindicaciones efectos secundarios de los mismos.

## 30 HORAS DE REVISIÓN TEORICA

### DESTREZAS

El residente al término del módulo deberá realizar las siguientes destrezas de acuerdo a su categoría:

| <u>DESTREZAS</u>                         | <u>CATEGORÍA</u> | <u>MINIMOS</u> |
|--|------------------|----------------|
| 1. Técnica de anestesia por infiltración | I                | 20             |
| 2. Bloqueos de nervios periféricos       | I                | 15             |
| 3. Bloqueos de plexos                    | I                | 10             |

### BIBLIOGRAFÍA

|                         |   |
|-------------------------|---|
| CAMPBELL, D. NORRIS, W. | Lo Esencial de la Anestesiología.<br>Ed. Manual Moderno.      |
| BROMAGE.<br>THORTON     | Anestésicos Locales.<br>Anestesia en Urgencias<br>Ed. Salvat. |

### METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN

**NO ESTA INCLUIDA EN EL MAPA CURRICULAR**

Coordinador: Dr. Rogelio Rea Castañeda.

Sede: Dirección General de Servicios Médicos del D.D.F.

### SUB UNIDADES

1. Generalidades sobre investigación.
2. Tipos de protocolos de investigación.
3. Aspectos conceptuales.
  - 3.1 Definición del problema
  - 3.2 Justificación
  - 3.3 Objetivos
  - 3.4 Hipótesis
4. Material o definición de la población objetivo.
  - 4.1 Definición del Universo
  - 4.2 Definición de las unidades de observación.
  - 4.3 Diseño de la muestra
  - 4.4 Grupo control
5. Métodos para el manejo de la información.
  - 5.1 Plan de recolección

- 5.2 Plan de tabulación
- 5.3 Plan de análisis estadístico

**6. Aspectos organizativos.**

- 6.1 Cronograma
- 6.2 Recursos Humanos y materiales
- 6.3 Financiamiento
- 6.4 Riesgo de la investigación
- 6.5 Referencias bibliográficas

**7. Análisis Estadístico de Datos**

- 7.1 Descriptivo
- 7.2 Inferencial

**30 HORAS DE REVISIÓN TEORICA**

**8. Estructuración de un informe de investigación.**

**BIBLIOGRAFÍA**

1. Dirección General de Servicios Médicos del Departamento del Distrito Federal, Manual de Información Básica para Elaboración de Protocolos de Investigación, México: Dirección General de Servicios Médicos del Departamento del Distrito Federal, 1985.
2. Méndez RI, Namihira GD, Moreno AI, Sosa Martínez C. El Protocolo de Investigación. Lineamientos para su Elaboración y Análisis. México: Editorial Trillas, 1986.
3. Villa Ra. La Investigación Epidemiológica: Problemas de Aproximación Comprobación y Utilización. En: Memorias de las III Jornadas Médico - Quirúrgicas. México: Dirección General de Servicios Médicos del Departamento del Distrito Federal, Enero de 1987 619-624.
4. Baena PG. Instrumento de Investigación. Manual para Elaborar Trabajos de Investigación y Tesis Profesionales. 7ª. Ed. México: Editores Unidos Mexicanos S. A., 1981.
5. Bunge M. Teoría y Realidad. 3ª. Ed. Barcelona: Seix Barral 1981.
6. Daniel WW. Bioestadística. Bases para el Análisis de las Ciencias de la Salud. México: Editorial Limusa. 1984.
7. Kish L. Muestreo de Encuestas, México: Editorial Trillas, 1979.

8. Reglamento de la Ley General de Salud en Materia de Investigación para la Salud. México: Dirección General de Servicios Médicos del Departamento del Distrito Federal, 1987.
9. Comité Internacional de Editores de Revistas Médicas. Requisitos Uniformes para los Manuscritos que se Envíen a las Revistas Biomédicas, Rev. Méd. IMSS (Méx) 1981; 21 (1): 107-15.
10. Del Río HJ. Partes del artículo médico. Compendium 1984; 1-8.
11. Daniel WW. Bioestadística Base para el Análisis de las Ciencias de la Salud México: Limusa, 1984.
12. Rea CJR, Gutiérrez GJN, Díaz MG, Kobashi SN, Castro HP. Estructuración de los Capítulos del Protocolo de Investigación según el Tipo de Estudio. Rev. Méd. Distr. Fed. Méx. 1987; 4 (3): 137-50.
13. Rea CJR, Gutiérrez GJN. Evaluación de Métodos Diagnósticos. Rev. Méd. Distr. Fed. Méx. 1987; 4 (1): 15-20.

## CARACTERISTICAS DEL CURSO

### **1. Sede**

#### **HOSPITAL GENERAL BALBUENA**

##### **1.1 Hospitales de Apoyo.**

- Hospital General Villa
- Hospital General Dr. Gregorio Salas
- Hospital Pediátrico Tacubaya
- Hospital Materno Infantil Gineco - Obstetricia # 2
- Hospital Psiquiátrico "Fray Bernardino Álvarez" S.S.A.
- Hospital General de Zona # 1 "Gabriel Mancera" I.M.S.S.

### **2. Duración.**

3 años, distribuidos en 6 semestres, en cada año se contempla la rotación por áreas diferentes, de tal manera que en el primer año los residentes rotarán por: Medicina Interna, Cirugía General, Gineco - Obstetricia y Pediatría en el segundo año: Medicina Interna, Cirugía General, Traumatología y Psiquiatría y en el tercer año: Urgencias, Cirugía General, Gineco Obstetricia y Medicina Interna.

### **3. Perfil Profesional.**

El especialista en Urgencias Médico Quirúrgicas será aquel profesional capacitado para responsabilizarse de la atención inmediata, integral y personal del paciente que ingresa a un Servicio de Urgencia.

Su sitio de ejercicio lo ubica en el segundo nivel de atención, en donde deberá de coordinar la utilización de los recursos humanos y materiales existentes en beneficio del paciente, independientemente de la edad, sexo y padecimiento.

Su ejercicio profesional estará encaminado a:

- 3.1 Establecer un diagnóstico integral, para lo cual, en caso necesario utilizará racionalmente los métodos auxiliares de diagnóstico a su alcance.
- 3.2 Establecer un tratamiento oportuno adecuado que resuelva la situación de urgencia de los pacientes.
- 3.3 Canalizar el manejo ulterior del paciente de acuerdo al diagnóstico establecido: alta, manejo posterior por consulta externa, hospitalización, referencia a otra institución quirófano o terapia intensiva, con objeto de lograr la limitación del daño y la rehabilitación temprana.
- 3.4 Identificar, clasificar y solicitar los servicios del Ministerio Público ante lesiones que por su origen características tengan implicaciones médico - legales.
- 3.5 Brindar el apoyo psicológico necesario al paciente y sus familiares.

Así mismo, mantendrá su formación profesional apoyándose en la constante actualización de sus conocimientos destrezas, colaborando a su vez en la formación de personal médico y paramédico en el manejo de los pacientes que ameriten atención de urgencias.

#### **4. Perfil del Profesor.**

- 4.1 Médico Especialista con antigüedad profesional mínima de 3 años.
- 4.2 Ser Médico de Base y en ejercicio de su especialidad en el Hospital Sede o de apoyo del curso.
- 4.3 Experiencia docente mínima de 2 años.

#### **5. Perfil de la Sede.**

- 5.1 Hospital General de Segundo Nivel u Hospitales de Apoyo con las Especialidades requeridas.
- 5.2 Contar con un mínimo de 200 camas.
- 5.3 Contar con los Servicios Básicos de:
  - Urgencias
  - Terapia Intensiva
  - Cirugía General
  - Medicina Interna

- Ginecología y Obstetricia
- Pediatría
- Traumatología y Ortopedia
- Psiquiatría
- Patología
- Laboratorio
- Gabinete
- Ministerio Público

## 5. REQUISITOS DE INGRESO, PERMANENCIA Y EGRESO.

### INGRESO.

- Título de Médico Cirujano
- Ser seleccionado en el Examen Nacional de Aspirantes a Residencias Médicas.
- Constancia de capacidad de traducción al español de escritos médicos en inglés.
- Presentar examen psicométrico
- Presentarse a entrevista personal con el Profesor Titular del Curso.
- Presentar Currículum Vitae el cual es sometido a evaluación curricular.

### PERMANENCIA.

- Aprobar cada uno de los módulos del curso en todas las evaluaciones parciales y finales que se realizan.
- Respeto y cumplimiento del reglamento interno de Posgrado.

### EGRESO

- Obtener calificación aprobatoria durante cada uno de los 3 años que dura el curso y en cada una de las asignaturas que lo integran.
- Aprobar el Examen final de grado tanto teórico como práctico.
- Presentar Tesis recepcional, fundamentada en el diseño de un protocolo de investigación puesto en práctica y con resultados comentados.

## 7. EVALUACION.

**ÁREA CIGBISCUTUVA:** La evaluación de esta área se refiere a la capacidad para aplicar, analizar, sintetizar y juzgar conocimientos, congruentes con los objetivos educacionales del programa.

**ÁREA PSICOMOTORA:** Es la evaluación de las destrezas y habilidades clínicas que el alumno deberá cumplir y que son claramente enunciados en los objetivos educacionales.

**ÁREA AFECTIVA.** Es la evaluación de aquellas características del alumno que relejan respuestas “emocionales” a través de interés, actitud, motivación y ajuste de cada individuo.

## PROCEDIMIENTOS

**ÁREA COGNOSCITIVA:** Examen escrito de selección múltiple al término de cada trimestre.

Al término del año el alumno presentará un examen anual promocional.

**ÁREA PSICOMÉTRICA.** La evaluación de las destrezas y habilidades se llevará a cabo a través de las calificaciones mensuales otorgadas por el Jefe del Servicio y avalados por el Jefe de Enseñanza, en esta área se incluirán las actividades de clínica regular y clínica complementaria.

**ÁREA AFECTIVA:** Esta evaluación se llevará a cabo mensualmente con el mismo mecanismo establecido para el área psicomotora.

La elaboración de un trabajo de investigación clínica, de revisión de casos o de actualización en algún tema de la especialidad, supervisado por profesorado del curso, previa aprobación del protocolo por la Sub dirección de Investigación de la Dirección, el cual deberá iniciarse al término del 2º. año y concluirse antes del término del 3er. año.



# ESPECIALIDAD DE URGENCIAS MÉDICO QUIRÚRGICAS

## PROGRAMA ACADÉMICO

CICLO ACADÉMICO 2004 - 2005-01-24

RECONOCIMIENTO UNIVERSITARIO: INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

### SEDES:

#### INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL:

HOSPITAL GENERAL REGIONAL # 25  
HOSPITAL GAUDENCIO GONZALEZ GARZA, CENTRO MEDICO LA RAZA  
HOSPITAL GENERAL DE ZONA # 1 A "LOS VENADOS"  
HOSPITAL GENERAL # 8  
HOSPITAL GENERAL "GABRIEL MANCERA"

#### SECRETARIA DE SALUD DEL GOBIERNO DEL DISTRITO

HOSPITAL GENERAL DE BALBUENA

#### SECRETARIA DE SALUD

HOSPITAL GENERAL "DR. GEA GONZALEZ"

## **TEMARIO PARA RESIDENTES DE PRIMER AÑO ESPECIALIDAD DE URGENCIAS MEDICO QUIRURGICAS**

### **CARDIOVASCULAR**

RCCP básica y avanzada

Manejo de la vía aérea

Cardiopatía isquémica

- a) angina
- b) infarto agudo al miocardio

Disrritmias

- a) flutter
- b) fibrilación auricular
- c) fibrilación ventricular
- d) taquicardia ventricular

Bloqueos

- a) bloqueo sinoauricular
- b) bloqueo AV 1°, 2°, 3° grado
- c) bloqueo de ramas

### **TRANSTORNOS VASCULARES**

Aterosclerosis / insuficiencia arterial

Trombosis

Insuficiencia venosa

Tromboflebitis

Linfáticos

Hipertensión arterial crónica, esencial y secundaria

### **ENFERMEDADES PULMONARES Y DE TÓRAX**

Obstrucción de la vía aérea superior

Patología primaria

- a) enfermedades fibroquísticas
- b) mastitis
- c) tumores

Costo condritis

Líquido pleural

Neumonía adquirida en la comunidad

Bronquiectasias

### **TRAUMA**

Principios en el cuidado del trauma

- a) cuidado pre hospitalario
- b) triage
- c) reanimación y estabilización
- d) papel de médico de urgencias
- e) respuesta en equipo
- f) prevención de las heridas

Evaluación radiológicas

- a) Rx simple
- b) Rx contrastada
- c) TAC

Trauma contuso

Consideraciones médico - legales

Cinemática del trauma

Heridas por arma blanca

TCE

- a) laceración y ablución del cuero cabelludo
- b) fracturas de cráneo
- c) contusión concusión cerebral
- d) hematoma intercraneal

Raquimedular

- a) sub luxaciones y dislocaciones
- b) dislocación de la faceta unilateral
- c) dislocación de la faceta bilateral

Espondilolistesis

- a) daño de ligamentos
- b) hernias de disco

Heridas del tejido blando

- a) laceraciones
- b) avulsiones
- c) abrasiones severas

Fracturas de extremidades inferiores

Principios en el manejo y curaciones de las heridas:

- a) laceraciones
- b) avulsiones
- c) quemaduras (térmica, eléctrica, química)

## **METABOLICOS Y ENDOCRINOS**

Alteraciones ácido - base

- a) metabólicas
  - I) acidosis
  - II) alcalosis
  - III) mixtos
- b) respiratorios
  - I) acidosis
  - II) alcalosis

Alteraciones de líquidos y electrolitos

- a) calcio
- b) cloro
- c) magnesio
- d) potasio
- e) sodio
- f) fósforo
- g) agua
- h) trastornos de hormona antidiurética

## Metabolismo de la glucosa

- a) diabetes mellitas
  - I) cetoacidosis diabética
  - II) coma hiperosmolar
  - III) hipoglucemia
  - IV) complicaciones

## SISTEMA NERVIOSO

### Síndrome de Stroke

- I) embólico
- II) trombótico

### Enfermedades de nervios craneales

- a) parálisis del Bell
- b) neuralgia del trigémino

### Neuropatía periférica

### Crisis convulsiva, estatus epilepticus

### Cefaleas

## GASTROINTESTINAL

- I) varices esofágicas
- II) ruptura (sind. Boerhaabe's)
- III) perforación
- IV) desgarros (sind. Mallory - Weis)
- V) hematomas
- VI) cuerpos extraños

### Divertículos

### Esofagitis por reflujo

### Heridas por cáustico

### Hepatitis

- I) viral
- II) bacteriana
- III) parasitaria
- IV) alcoholismo
- V) profilaxis

### Cirrosis

- I) alcoholismo
- II) viral
- III) obstrucción biliar

### Abscesos hepáticos

- I) abscesos primarios
- II) abscesos metastáticos

### Hígado y vía biliar

- a) colecistitis aguda
- b) colangitis
- c) colelitiasis y coledocolitiasis
- d) íleo por cálculos
- e) tumores

Enfermedad ácido péptica

- I)    ulcera duodenal
- II)   ulcera gástrica
- III)  hemorragia gastrointestinal aguda

Enfermedades intestinales

- a) enfermedades inflamatorias
  - I)    apendicitis aguda
  - II)   enteritis regional
- b) enfermedades infecciosas
  - I)    viral
  - II)   bacteriana
  - III)  parasitaria
- c) Anormalidades motoras
  - I)    colon irritable
  - II)   enfermedades estructurales
  - III)  enfermedad diverticular
  - IV)  colitis radiación
  - V)   enfermedades infecciosas
    - I.- bacteriana
    - II.- viral
    - III.- parasitaria
    - IV.- asociada con antibióticos

Fisura anal

Fístula ano-rectal

Hemorroides (interna y externa)

Pared abdominal y perineo

- a) hernias

## **PEDIATRIA**

Atención inicial del recién nacido

RCCP neonatal y pediátrica

Líquidos y electrolitos

Hiperbilirrubinemia

Laringotraqueitis

GEPI

Bronquiolitis

## **GINECO OBSTETRICIA**

Atención de parto eutócico y distócico

Hemorragias de primer, segundo y tercer trimestre del embarazo

## **INVESTIGACION Y ESTADISTICA**

Desarrollo de protocolo de investigación:

Planteamiento del problema

Antecedentes

Hipótesis

Variables

Diseño estadístico

| <b>PROCEDIMIENTOS</b>       |
|-----------------------------|
| Maniobras de Reanimación    |
| Intubación endotraqueal     |
| Toracocentesis              |
| Lavado Peritoneal           |
| Venodisección               |
| Accesos venosos centrales   |
| Pleurostomia                |
| Interpretación Radiológica  |
| Férulas, suturas y Vendajes |
| Sonda de balones            |
| Sonda de Levin              |

## **TEMARIO PARA RESIDENTES DE 2º AÑO ESPECIALIDAD DE URGENCIAS MEDICO QUIRURGICAS**

### **CARDIOVASCULARES**

Farmacología

Terapia Eléctrica

Falla Cardíaca:

I.- Gasto cardíaco alto y bajo

II.- Cor pulmonar

Choque cardiogénico

Endocarditis

Estenosis e insuficiencia aortica

II.- Estenosis e insuficiencia mitral

III.- Estenosis e insuficiencia pulmonar

Estenosis e insuficiencia tricuspídea

Pericarditis

Ectopia auricular y de la unión

III.- Pre excitación

Taquicardia y bradicardia supraventricular

Síndrome del seno enfermo

Aneurisma

Embolia

V.- Espasmo

II.- Trombo embolismo

Crisis hipertensiva

Enfermedades pulmonares y de tórax

Fibrosis intersticial del parénquima

e) mediastinitis

f) pleuresía

Edema pulmonar no cardiogénico (síndrome de insuficiencia respiratoria del adulto)

- d) fibrosis quística
- e) fibrosis intersticial

Lesiones por irritaciones químicas y físicas

- a) Tromboembolia pulmonar
- b) Embolismo graso
- c) Embolismo séptico

Neumonía nosocomial

Absceso pulmonar

Tuberculosis

## **TRAUMA**

Angiografía

Resonancia magnética

Ultrasonido

TCE

- V.- heridas del tallo cerebral
- VI.- trauma de cráneo penetrante
- VII.- salida de líquido cerebral (otorrea, rinorrea)

Trauma del cordón espinal y sistema periférico

- I.- daño del cordón espinal completo e incompleto
- II.- daño del plexo lumbosacro y braquial
- III.- daño a nervios periféricos

Heridas de espina

- a) fractura
  - I.- fractura compresión
  - II.- fractura de cuerpo vertebral
  - III.- fractura de elementos posteriores
  - IV.- fractura de proceso espinoso
  - V.- fx. Del anillo de la 1ª. Vértebra cervical (Jefferson)
  - VI.- fractura de odontoide
  - VII.- fx. De la 2ª. Vértebra cervical (Hangmans)
  - VIII.- fx. Lumbar asociada con cinturón de seguridad
  - IX.- fractura coccígea (sacra)

Trauma facial

- a) fracturas
  - I.- seno frontal
  - II.- seno mandibular
  - III.- maxilar
  - IV.- nasal
  - V.- orbital
  - VI.- dientes y cigoma
- b) dislocaciones
  - I.- mandibular

Heridas de tejidos blandos

- d) heridas neuro-vasculares

- e) heridas del nervio craneal
- f) heridas de la glándula parótida y conducto

#### Trauma oftálmico

- a) laceraciones y abrasiones de la cornea
- b) cuerpos extraños
- c) trauma de iris
- d) hypema
- e) desprendimiento de retina
- f) heridas penetrantes del globo ocular
- g) laceraciones del párpado
- h) heridas del conducto lagrimal

#### Trauma otológico

- a) laceraciones
- b) abluciones
- c) cuerpos extraños
- d) perforaciones de la membrana timpánica
- e) fractura del hueso temporal
- f) hematoma subcondral

#### Trauma de tórax

#### Trauma de abdomen

#### Trauma de extremidades superiores

Sub luxaciones y dislocaciones de:

- a) hombro
- b) cpdp
- c) muñeca
- d) mano

#### Fractura de pelvis

#### Síndrome compartamental y de CRUSH

### **METABOLICOS Y ENDOCRINOS**

Hiperadrenalismo (síndrome de Cushing)

Hipoadrenalismo (enfermedad de Addison)

Enfermedades de la tiroides

I.- hipertiroidismo / tormenta tiroidea

II.- hipotiroidismo / mixedema

III.- tiroiditis

### **SISTEMA NERVIOSO**

Insuficiencia vertebro basilar

Isquemia cerebral transitoria

Hemorragia subaracnoidea

Trastornos desmielinizantes

- a) esclerosis lateral amiotrofica
- b) esclerosis múltiple

Enfermedades inflamatorias e infecciosas

- a) abscesos
- b) encefalitis



- c) meningitis
- d) neuritis
- e) mielitis

Comprensión del cordón espinal  
Hidrocefalia y tumores cerebrales

## **GASTROENTEROLOGIA**

Espasmo esofágico

Acalasia

Hernia diafragmática

Hernia hiatal

Estenosis hérpética

Esofagitis por monilla

Hepatitis por drogas y toxinas

Cirrosis

- inducida por drogas
- inducida por toxinas

Falla Henao-renal

Páncreas

Inflamación

- I.- pancreatitis aguda y crónica
- II.- pseudo quiste pancreático
- III.- Insuficiencia pancreática

Estómago

- a) lesiones estructurales
  - I.- vólvulos
  - II.- cuerpos extraños
  - III.- ruptura
  - IV.- obstrucción gástrica
- b) enfermedades inflamatorias
  - I.- gastritis aguda
  - II.- gastritis relacionadas con el estrés
  - III.- gastritis corrosiva

Intestino

- a) anormalidades motoras
  - I.- obstrucción

Mecánica

Adinámica

- II.- seudo - obstrucción
- b) enfermedades estructurales
  - I.- enfermedades vasculares mesentéricas
  - II.- fistula aorto - entérica
  - III.- mala absorción
  - II.- vólvulos

Displasia vascular (angiodisplasia)

Colitis ulcerativa

- .- prolapso rectal

- V.- cuerpos extraños
  - VI.- abscesos perineales
  - c) hematomas del recto
- Enfermedades infecciosas
- a) bacteriana
  - b) viral
  - c) parasitaria

**TOXICOLOGÍA**

- a) Aspectos generales sobre los plaguicidas y su efecto sobre el hombre y el ambiente
- b) Organofosforados y Carbamatos
- c) Herbicidas Bipiridilos y Clorofenoxi
- d) Fumigantes
- e) Rodenticidas
- f) Piretrinas Piretroides
- g) Fungicidas Ditiocarbamatos, Ftalonitrilos (clorotalonil) y compuestos de Cobre
- h) Organoclorados
- i) Prevención de riesgos en el uso y manejo de Plaguicidas

**BIOÉTICA EN EL SERVICIO DE URGENCIAS**

**INVESTIGACIÓN Y ESTADÍSTICA**

Desarrollo y elaboración de protocolo de estudio

| <b>PROCEDIMIENTOS</b>       |                                 |
|-----------------------------|---------------------------------|
| Maniobras de Reanimación    | Marcapasos                      |
| Intubación endotraqueal     | Ventilación Mecánica            |
| Toracocentesis              | Interpretación USG              |
| Lavado Peritoneal           | Cricotiroidectomía              |
| Venodisección               | Pruebas de Función Respiratoria |
| Accesos venosos centrales   | Pericardiocentesis              |
| Pleurostomía                | Talla Suprapúbica Colocación de |
| Interpretación Radiológica  | línea arterial Punción Lumbar   |
| Férulas, suturas y vendajes | Raquimanometría                 |
| Sonda de balones            | Tendorrafia                     |
| Sonda de Levin              |                                 |

## **TEMARIO PARA RESIDENTES DE 3er. AÑO ESPECIALIDAD DE URGENCIAS MEDICO QUIRURGICAS**

### **CARDIOVASCULARES**

Sx. Postreanimación

Aneurisma ventricular

Miocarditis

Tamponade

Escape ventricular

Arteritis

Tumores primarios del corazón

Manifestaciones miocárdicas secundarias a enfermedades sistémicas

I.- temprana, endocarditis secundaria a sepsis

II.- Tardía, fiebre reumática secundaria a infecciones estreptococo a

III.- Enfermedad endocrina y metabólica

IV.- reumatológica

V.- renal

VI.- exposiciones tóxicas

Modalidades de tratamiento

I.- terapia trombolítica

II.- Agentes farmacológicos

III.- marcapasos cardíaco permanente

### **ENFERMEDADES PULMONARES Y DE TORAX**

Masas medistinales

Silicosis

Hipertensión pulmonar primaria

Embolismo de líquido amniótico

Neumonía en paciente anciano o inmunocomprometido

Neumocistis carini

Nemonia viral

Tumores pulmonares

Sarcoidosis

Síndrome de apnea del sueño

### **TRAUMA**

Balística

Trauma anterior del cuello

a) heridas vasculares

b) laringe-traqueal

c) faringe-esofágicas

Trauma penetrante del cuello

a) heridas del triangulo anterior y posterior

b) zonas anatómicas I, II, III, heridas específicas de ellas

c) exploraciones selectivas vs mandataria

Trauma y embarazo

Trauma pediátrico

Heridas en los genitales

- a) contusión labial
- b) laceración vaginal
- c) fractura y avulsión del pene
- d) uretral, escrotal, testicular

Metabólicos y endocrinos

- b) feocromocitoma
- c) enfermedades de la pituitaria

I.-panhipopituitarismo

II.- anomalías en la hormona del crecimiento

### SISTEMA NERVIOSO

- a) aneurisma
- b) malformaciones arterio-venosas
- c) síndrome de Guillain-Barré
- d) miastenia gravis

### GASTROENTEROLOGÍA

Tumores esofágicos

Tumores hepáticos

Tumores pancreáticos

Tumores gástricos

Tumores intestinales

Tumores de ano y recto

Peritonitis bacteriana espontánea

### GINECO OBSTETRICIA

Pre-eclampsia y eclampsia

Enfermedad hipertensiva del embarazo

### ADMINISTRACIÓN DE LOS SERVICIOS DE URGENCIAS

### SEMINARIO DE TRABAJO DE TESIS

Análisis estadístico

Resultados

Conclusiones

Proceso de publicación

| <b>PROCEDIMIENTOS</b>   |   |   |
|---|---|---|
| Maniobras de Reanimación<br>Intubación endotraqueal<br>Toracocentesis<br>Lavado Peritoneal<br>Venodisección<br>Accesos venosos centrales<br>Pleurostomía<br>Interpretación Radiológica<br>Férulas, suturas y Vendajes<br>Sonda de balones<br>Sonda de Levin | Marcapasos<br>Ventilación Mecánica<br>Interpretación USG<br>Cricotiroidectomía<br>Pruebas de Función Respiratoria<br>Pericardiocentesis<br>Talla Suprapúbica Colocación de<br>línea arterial Punción Lumbar<br>Raquimanometría<br>Tendorrafia | Interpretación TAC y<br>resonancia<br>Toracotomía |

## **BIBLIOGRAFIA**

### **BASICA**

ATLS/ACLS/PHTLS/PEDIATRICS TLS  
DAWSON-SAUNDERS. BIOESTADÍSTICA MÉDICA  
GREENBERG. EPIDEMIOLOGÍA MÉDICA  
HOWELL, EMERGENCY MEDICINE  
MORENO ALTAMIRANO Y COLS. EPIDEMIOLOGÍA CLÍNICA  
PETER ROSEN AUTOEVALUACIÓN EN MEDICINA DE EMERGENCIA  
PETER ROSEN INFORME ANUAL DE MEDICINA DE EMERGENCIA  
PETER ROSEN TRATADO DE EMERGENCIAS PEDIÁTRICAS  
PETER ROSEN TRATADO DE EMERGENCIA MÉDICA  
SCHUARTZ-SAFAR EMERGENCY MEDICINE  
TINTINALLI EMERGENCY MEDICINE

### **COMPLEMENTARIA**

Adams. Neuralgia  
Benito. Ventilación Mecánica asistida  
Brandwald. Tratado de Cardiología  
Cecil. Tratado de Medicina Interna  
Civetta. Terapia Intensiva  
Davis. Arritmias  
Davis. Interpretación de EKG normal  
Farreras. Tratado de Medicina Interna  
Fleisher. Pediatric Emergency Medicine  
Goldenberg. Manual de Líquidos y electrolitos  
Harrison. Tratado de Medicina Interna  
Hurst. Cardiología  
Iturralde. Arritmias  
Mattox. Trauma  
Medicina Basada en la Evidencia  
Narins. RG. Maxwell and Kleeman's Clinical disorders of Fluid and Electrolyte Metabolism  
Nelson. Tratado de Pediatría  
Pum-Posner. Estupor y Coma  
Roberts. Procedimientos en Urgencias  
Sackett. Epidemiología Clínica  
Safar. Drugs And Emergency Medicine  
Safar. Reanimación cardio-cerebro-pulmonar  
Shapiro M. Martínez. Arritmias Cardíacas Introducción a su Diagnóstico y Tratamiento  
Shapiro. Arritmias  
Shoemaker. Terapia Intensiva  
Spiro. Clinical gastroenterology  
Vals. Traumatología y Ortopedia  
West. Fisiología Respiratoria  
Williams. Tratado de Endocrinología  
Williams. Tratado de Ginecología y Obstetricia

## **REVISTAS**

Annals of Emergency Medicine

American Heart

Anesthesiology

Annals of Surgery

Archives of Internal Medicine

BMJ

CHEST

Critical Care

Emergency Environmental

JACC

JAMA

Journal of Trauma

Pediatrics

Resuscitation

Reunión 30-01-03