

Plan 311 Lic. en Medicina

Asignatura 44613 PATOLOGIA MEDICO QUIRURGICA DEL SISTEMA NERVIOSO

Grupo 1

## Presentación

## Programa Básico

## Objetivos

Adquirir los conocimientos y habilidades básicas del alumno en un área concreta de aprendizaje, como sería prestar cuidados médicos generales preventivos, diagnósticos y de enfoque terapéutico, de los procesos neuroquirúrgicos más frecuentes como: la hipertensión intracraneal, los tumores cerebrales, la patología vascular cerebral, los procesos medulares, el dolor radicular, la traumatología craneal, el dolor crónico, la epilepsia. Además de aprender una metodología y unos conocimientos prácticos que le capaciten para su ulterior actuación como médico general.

## Programa de Teoría

## Neurocirugía (Área CIRUGÍA)

La Neurocirugía, tiene asignada 24 clases del programa teórico completo, que incluye en el global de la asignatura la Patología Médica del Sistema Nervioso.

Lección 1.-Presión intracraneal (PIC)

Lección 2.-Tumores cerebrales.

Lección 3.-Tumores gliales

Lección 4.- Meningiomas.

Lección 5.- Metástasis cerebrales. Abscesos intracraneales.

Lección 6.- Tumores hipofisarios

Lección 7.- Tumores infratentoriales

Lección 8.- Malformaciones craneoencefálicas. Hidrocefalia.

Lección 9.- Hemorragia subaracnoidea. Hemorragia intraparenquimatosa.

Lección 10.- Malformaciones vasculares cerebrales. Aneurismas arteriales y angiomas.

Lección 11.- Traumatismos craneoencefálicos (TCE)

Lección 12.-Lesiones traumáticas, epicraneales y craneales (fracturas). Trastornos locales primarios.

Lección 13.- Hematomas cerebrales postraumáticos.

Lección 14.- Contusión cerebral.

Lección 15.- Trastornos locales secundarios.

Lección 16.- Complicaciones y secuelas de los TCE.

Lección 17.- Síndrome de compresión medular. Procesos expansivos medulares. Espina bífida

Lección 18.-Traumatismos medulares.

Lección 19.- Síndrome radicular

Lección 20.- Cirugía del dolor y de la epilepsia

## Neurología (Área MÉDICA).

01. Estudio de neuropatías periféricas. Guillain-Barré.

02. Enfermedades de los pares craneales. Parálisis facial y neuralgia del trigémino.

03. Cefaleas: Concepto y generalidades. Estudio especial de la jaqueca.
04. Estudio de las meningo-encefalitis.
05. Esclerosis lateral amiotrófica y otras enfermedades medulares.
06. Enfermedades desmielinizantes. Estudio especial de la esclerosis múltiple.
07. Enfermedad de Parkinson y parkinsonismos. Síndromes coreicos. Temblor esencial. Otros síndromes extrapiramidales.
08. Estudio del síndrome cerebeloso y ataxias espino-cerebelosas.
09. Estudio de las epilepsias.
10. Concepto de los accidentes cerebro-vasculares agudos. El accidente cerebro-vascular transitorio. Estudio clínico y terapéutico.
11. Síndromes del tronco cerebral. Estudio especial de las hemiplejías alternas.
12. Estudio de los Comas. Patología del sueño.
13. Distrofias musculares y síndromes miotónicos.
14. Patología de la unión neuro-muscular: Miastenia grave y síndromes masténicos.

## Programa Práctico

### Neurocirugía (Área CIRUGÍA)

De Lunes a Viernes desde las 10 h. a las 13 h. durante todo el curso académico.

- 1.- Exploración neurológica. Instrumentos de exploración y su manejo.
- 2.- Manejo del oftalmoscopio. Imágenes normales y patológicas del F.A.O.
- 3.- Valor de la Tomografía Computarizada (T.C.) y la Resonancia Magnética (R.M.) en Neurocirugía.
- 4.- Nociones de técnica quirúrgica general. Comportamiento en quirófano.
- 5.- El quirófano: lavados y vendajes. Posición del paciente. Monitorización.
- 6.- Asepsia y antisepsia. Cuidados de las heridas.
- 7.- Drenajes de L.C.R.
- 8.- Derivaciones del L.C.R.
- 9.- Conocer los fundamentos de las intervenciones quirúrgicas sobre el Sistema Nervioso Central y periférico.
- 10.- Curas. Suturas. Drenajes.

Entre los objetivos perseguidos podrían ser:

- Que intente correlacionar lo leído en el libro, lo escuchado en las clases teóricas, discutido en los seminarios y que ha de aplicar a la práctica médica.
- Permitir al estudiante de Medicina, familiarizarse con los procedimientos de exploración y las indicaciones instrumentales.
- Enseñar al alumno la metodología clínica y las dificultades para llegar a un diagnóstico correcto y a una terapéutica adecuada.
- Adquisición de la habilidad imprescindible en el manejo del aparataje e instrumental para su futuro ejercicio médico.
- Introducirle en el ambiente hospitalario y específicamente - en nuestro caso - el quirúrgico, y la manera de efectuar un acto médico-quirúrgico.

SEMINARIOS: Se impartirán en grupos de 30 alumnos aproximadamente de 13,30 a 14,30 horas, según la programación general.

### PROGRAMA ORIENTATIVO DE SEMINARIOS

- 1.- Conducta a seguir ante la sospecha de un tumor cerebral.
- 2.- Conducta a seguir ante una hidrocefalia.
- 3.- Conducta a seguir ante un A.C.V. en general.
- 4.- Conducta a seguir en los TCE
- 5.- Conducta a seguir ante una compresión medular.
- 6.- Conducta a seguir ante una compresión radicular.

Con ello se pretende que los alumnos cumplan una triple finalidad:

- a/ Se incorpore activamente a las tareas de estudio particular neuroquirúrgico.
- b/ Se inicie en la colaboración intelectual.
- c/ Se le prepara para la investigación, al asignarle un tema determinado que ha de tener una cierta elaboración.

### Neurología (Área MÉDICA).

---

15 Horas Neurología. 2-4 Sesiones Clínicas.

Proyecto de colaboración del área de radiología y medicina física:

Desarrollo de la carga teórica

1.- diagnóstico por imagen de los procesos intracraneales. Angiografía, T.A.C. y R.M.

2.- diagnóstico por imagen de los procesos medulares, idem.

3.- tratamiento complementario de los tumores malignos del sistema nervioso. Indicaciones y resultados de la quimioterapia y radioterapia.

Desarrollo de la carga práctica: Dos seminarios de 1 hora a grupos de unos 30 alumnos, mostrando imágenes y sucesión de casos bajo la dirección del profesor:

Seminario 1. Diagnóstico por imagen de los procesos cerebrales y medulares.

Seminario 2. La medicina nuclear en el sistema nervioso central.

---

## Evaluación

### Neurocirugía (Área CIRUGÍA)

El examen final constará de una prueba de tres temas - por escrito empleando quince minutos en cada tema y que corresponderán al programa de la asignatura de Neurocirugía.

El examen oral se podrá efectuar siempre que se solicite con el suficiente tiempo de antelación

Este sistema de evaluación no será en ningún modo rígido, estando sujeto a una cierta flexibilidad en cuanto a los temas y porcentajes de las materias que se impartan en el global de la asignatura.

### Neurología (Área MÉDICA).

Test y 2 o 3 temas escritos. El 15% de la nota vendrá dado por los casos clínicos desarrollados en los seminarios.

---

## Bibliografía

\* INTRODUCCIÓN A LA NEUROCIRUGÍA .- COCA MARTÍN, JOSÉ MARÍA e IZQUIERDO ROJO, JOSÉ MARÍA .EDITORIAL SÍNTESIS - 1996. MADRID.

\* Farreras " Medicina Interna"

\* Harrison " Principios de Medicina Interna"

\* Cecil " Tratado de Medicina Interna"

\* Harvey " Tratado de Medicina Interna"

---