



UNIVERSIDAD NACIONAL DE QUILMES.

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS SOCIALES.

Programa de Neurología.

Carrera: Terapia Ocupacional.

Año: Segundo año. Segundo cuatrimestre.

Crédito: 8.

Núcleo: Obligatoria.

Tipo de asignatura: teórica con resolución de casos clínicos-

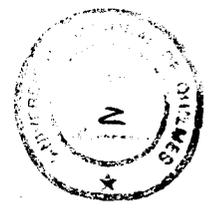
Objetivos:- Formar a los estudiantes en la comprensión de la semiología y clínica del sistema nervioso y el razonamiento apto para su interpretación.

- Comprender las patologías del sistema nervioso mas relevantes, sus manifestaciones clínicas.
- Conocer los principios de los distintos tratamientos en curso, de las neuropatologías.
- Saber interpretar los exámenes complementarios utilizados con mayor frecuencia, como métodos de estudio de las enfermedades neurológicas.

Contenidos temáticos.

Unidad I: Semiología de la sensibilidad y de la motilidad: Recuerdo anatomofisiológico de la sensibilidad-Sistema lemniscal y extrameniscal-Interacción entre ambos-Examen de la sensibilidad-trastornos sensitivos objetivos y subjetivos-Noción de la posición y del movimiento- Semiología de la motilidad: recuerdo anatomico funcional de los sistemas que controlan el movimiento-Motilidad activa y pasiva-Tono muscular-fuerza muscular-alteraciones- Unidad motora, activación-reflejo miotático-Semiología de los reflejos superficiales y profundos-reflejos patológicos-

Bibliografía: Cambier, J. Manual de Neurología. Ed. Masson-



Unidad II. Neuropediatría I: crecimiento y desarrollo-principios del desarrollo-Desarrollo neurológico en etapa embrionaria y pos natal-Desarrollo neurológico normal desde el primer año hasta los seis años de vida-Evaluación de las distintas áreas del desarrollo: motora, adaptativa, del lenguaje y social-Variaciones normales del desarrollo normal-Examen neurológico del recién nacido: reflejos superficiales, profundos y reacciones-Evolución de las respuestas arcaicas-.Recién nacido prematuro-

Bibliografía: Neurología del recién nacido-.Volpe-Ed.McGrawHill

Unidad III: Neuropediatría II: Sufrimiento fetal-síndrome de sufrimiento cerebral agudo del recién nacido-Síndromes neurológicos de alarma en los primeros meses de vida- Síndromes especiales del recién nacido: apático, de hiperexcitabilidad, hipotónico, hipertónico, maduropático, de deterioración-

Malformaciones congénitas: reseña del desarrollo intrauterino del sistema nervioso-Defectos del cierre del tubo neural: del neuroporo anterior y posterior: anencefalia-encefalocele-espina bífida: clasificación-mielomeningocele-meningocele-Defecto del crecimiento de los hemisferios cerebrales: holoprosencefalia-agenesia del cuerpo calloso-porencefalia-microcefalia-hidrocefalia-Valor de la ecografía cerebral en el lactante-

Bibliografía_ Neurología del recién nacido- Volpe- Ed: Mc Graw Hill

Unidad IV: Neuropediatría III: _Anomalías cromosómicas más frecuentes: síndromes autosómicos-Síndrome de Down-Trisomía 13- 18- 22- Consejo genético- Importancia de la estimulación temprana en los cuadros neurológicos de la infancia-

Retraso mental: clasificación, etiología, factores de riesgo-

Convulsiones en la infancia: síndrome de West-Síndrome de Lennox-Gastaut-El niño epiléptico- Métodos de estudio-Principios del tratamiento-

Parálisis cerebral: etiología- clasificación-clínica-tratamiento multidisciplinario-

Síndromes neurocutáneos-clasificación- clínica-evolución-

Bibliografía: Neurología del recién nacido- Volpe- Ed-Mc Graw Hill-

Unidad V: Funciones superiores-Trastornos de aprendizaje: lenguaje-dispositivos corticales, área de Broca, zona de Heschel-Alteraciones del lenguaje oral: afasias, formas clínicas. Afasia en la infancia-Apraxias-Agnosias-

Trastornos del aprendizaje: dislexias-disortografías-disgrafías-discalculias-



Disfasias- Dispraxias-Trastornos de déficit de atención con o sin hiperactividad-Espectro autista,síndrome de Asprerger- Síndrome del hemisferio derecho-

Bibliografía: Cambier, Manual de Neurología- Ed Masson- Michelle, Tratado de Neurología Clínica-Ed. Panamericana.

Unidad VI: La conciencia: recuerdo fisiológico- sistema de alerta- sueño- Estupor- Coma:etiología-fisiopatología-clasificación- Lesiones infra y supratentoriales- Clínica-examen del paciente en coma-Diagnóstico diferencial de los comas- Muerte cerebral- Mutismo aquinéutico-hipersomnias: narcolepsia-cataplejía-síndrome de Pickwick-síndrome de Klein-Levin-

Bibliografía: Cambier, Manual de Neurología- Ed Masson- Michelle, Tratado de Neurología Clínica-Ed. Panamericana

Unidad VII: Semiología de los nervios craneales: nervio olfatorio-nervio óptico, vías de conducción- semiología de las lesiones de la vía óptica-Motilidad ocular: nervios III-IV-VI pares-Movimientos conjugados de los ojos-Parálisis del III,IV y VI par-

Nervio trigémino: motor y sensitivo-Parálisis-neuralgia- Nervio facial:sistematización, parálisis central y periférica- Nervio vestibulococlear: audición, equilibrio- Trastornos- Nervio glossofaríngeo, neumogástrico,espinal,hipogloso mayor: parálisis-clínica-síndrome bulbar y pseudobulbar. Síndromes alternos-

Bibliografía: Cambier, Manual de Neurología- Ed Masson- Michelle, Tratado de Neurología Clínica-Ed. Panamericana

Unidad VIII: Sistema nervioso periférico: biología elemental- transporte axonal- Degeneración y regeneración de las fibras nerviosas-

Principales tipos anatomoclínicos de las neuropatías periféricas. Mononeuritis- radiculitis- polineuritis-polirradiculoneuritis:síndrome de Guillan-Barre- Síndrome del plexo braquial: parálisis superior-media e inferior-Síndrome del plexo lumbosacro-Síndromes de troncos periféricos: radial-cubital-mediano-síndrome del tunel carpiano-musculocutáneo-circunflejo-ciático-femorocutáneo-meralgia parestésica-Electromiograma-

Bibliografía: Cambier, Manual de Neurología- Ed Masson- Michelle, Tratado de Neurología Clínica-Ed. Panamericana

Unidad IX: Patología muscular: distrofias musculares: generalidades- etiologías- diagnóstico diferencial-Biopsia muscular-Enzimas musculares-



Distrofias musculares progresivas: clasificación-semiología-clínica-

Principales variedades de miopatías: sin miotonía: enfermedad de Duchenne-.
Facioescapulohumeral- de las cinturas- Con miotonía: Thomsen-Steinert-El fenómeno
miotónico-

Miastenia grave: neonatal.- neonatorum y del adulto- fisiopatología- clínica- evolución-Test
farmacológicos-Tratamiento- Miositis y polimiositis-

Bibliografía: Cambier, Manual de Neurología- Ed Masson- Michelle, Tratado de
Neurología Clínica-Ed. Panamericana

Unidad X: Síndromes neurológicos: Síndrome piramidal: corteza motora-áreas-lesión
cortical-subcortical-capsular-peduncular-protuberancial-bulbar-medular-Parálisis paresias-
espasticidad-reflejos anómalos-

Accidentes cerebrovasculares: clasificación- Cuadro clínico.

Síndromes medulares: lesiones en altura y en anchura- por compresión.siringomielia-
clasificación de los síndromes vertebromedulares-

Síndromes extrapiramidales: ganglios de la base- temblores-tics-síndrome hipértónico-
hipoquinético-síndrome y enfermedad de Parkinson-Síndromes hipotónicos-
hiperquinéticos: corea-atetosis-distonías-balismo-hemibalismo-

Síndrome cerebeloso:enfermedades cerebelosas-clasificación-enfermedades degenerativas-
heredofamiliares- de Friederich- Pierre-Marie-degeneración olivopontocerebelosa-

Adquiridas: atrofia parenquimatosa de las células de Purkinje-

Síndromes lobares:frontal-parietal-temporal-occipital-Formas clínicas-

Síndrome de hipertensión endocraneana:tumores-traumatismos-pseudotumor cerebral-
Tomografía computada-Resonancia magnética nuclear-

Síndrome meníngeo y encefalítico: etiología-clínica-diagnóstico-Examen del LCR-

Bibliografía: Cambier, Manual de Neurología- Ed Masson- Michelle, Tratado de
Neurología Clínica-Ed. Panamericana



Unidad XI: Enfermedades desmielinizantes: esclerosis en placas- evolución-formas clínicas-Encefalitis posquemáticas-Enfermedad de Devic-mielitis trasversa- Enfermedad de Schilder- Clínica- Evolución-

Demencias orgánicas del adulto: semiología general de las demencias-Diagnóstico diferencial-Etiología- Enfermedad de Alzheimer-Enfermedad de Pick- Demencia senil y arteriopática-

Epilepsia: clasificación-clínica-Crisis generalizadas y parciales-estado de mal epiléptico- Principios del tratamiento-

Bibliografía: Cambier, Manual de Neurología- Ed Masson- Michelle, Tratado de Neurología Clínica-Ed. Panamericana

-Bibliografía: -Cambier.J-1991-Manual de Neurología-Ed-Masson-Mexico-4ta Edición-
-Fejerman.N-1998-Convulsiones en la infancia-Diagnóstico y tratamiento-ED.El Ateneo-Bs As-

-Michelli y col.2002- Tratado de Neurología clínica- Ed: Panamericana

-Menkes.J. 1990-Neurología infantil-Ed.Salvat-España-4ta Edición-

-Patten.J-1990-Diagnóstico diferencial neurológico-Ed.El Ateneo-Argentina-3ra.Edición-

Evaluación : para la condición **alumno regular**,se deberá contar con 75% de asistencia a clases y aprobar un examen parcial tipo de elección múltiple y un examen integrador con mínimo de 4 puntos.

Dr. Héctor Ganso.