

Universidad Nacional de Quilmes
Carrera de Terapia Ocupacional

Asignatura: Neurología

Profesor: Héctor Ganso

Carga Horaria: 72 horas.

Tipo de Asignatura: Teórica.

Año 2001

Plan 1997

Curso: 2° año

Cuatrimestre: 4°

Créditos: 8

OBJETIVOS:

- Formar a los estudiantes en la comprensión de la semiología y clínica del sistema nervioso y el razonamiento apto para su interpretación.
- Comprender la patología del sistema nervioso, ilustrar preferentemente aquellos cuadros clínicos de mayor frecuencia y de mayor trascendencia terapéutica, para enfrentarse ventajosamente con ellos.
- Comprender los principios de los principales tratamientos en curso de las neuropatologías.
- Conocer los exámenes complementarios utilizados con mayor frecuencia, como método de estudio de las enfermedades neurológicas.

CONTENIDOS TEMÁTICOS:

Unidad 1: Semiología de la sensibilidad.

Recuerdo anatomofisiológico de la sensibilidad. Sistema lemniscal y extralemniscal. Interrelación entre los dos sistemas. Examen de la sensibilidad. Trastornos sensitivos subjetivos y objetivos: dolor, parestesias, cenestopatías, psicalgias. Trastornos objetivos: del tacto, anestesia, hipoestesia. Noción de la posición y del movimiento. Ataxia. Palestesia. Estereognosia. Grafestesia.

Unidad 2: Semiología de la motilidad.

Recuerdo anatomofuncional de los sistemas que controlan el movimiento. Motilidad pasiva y activa. Tono muscular. Fuerza muscular. Alteraciones. Unidad motora, activación. Reflejo miotático. Semiología de los reflejos superficiales y profundos. Reflejos patológicos. Semiología de las ataxias. Temblores. Mioclonías. Miocimia. Espasmos. Fasciculaciones. Fibrilaciones.

Unidad 3: Neuropediatría I.

Crecimiento y desarrollo. Principios del desarrollo. Desarrollo neurológico en las distintas etapas: embrionario-fetal y posnatal. Desarrollo neurológico normal desde el primer año de vida hasta los seis años. Evaluación de las distintas áreas del desarrollo: motora, adaptativa, del lenguaje y social. Desarrollo del lenguaje. Variaciones normales del desarrollo normal. Examen neurológico del recién nacido: reflejos superficiales, profundos y reacciones. Evolución de las respuestas arcaicas. Recién nacido prematuro.

Unidad 4: Neuropediatría II.

Nociones sobre sufrimiento fetal. Medios para determinarlo. 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, de hipotonía, hipertonía, maduopático, de deterioración o regresivo.

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. Defectos del crecimiento de los hemisferios cerebrales: holoprosencefalia, agenesia del cuerpo calloso, porencefalia, microcefalia, hidrocefalia. Valor de la ecografía cerebral en el lactante.

Unidad 5: 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 de tratamiento.

Parálisis cerebral: clasificación, etiología. Clínica. Tratamiento multidisciplinario. Síndrome de dispersión de la atención, con o sin hiperactividad.

Unidad 6: La conciencia.

Recuerdo fisiológico. Sistema de alerta. Sueño. Estupor. Coma: etiologías, fisiopatología, grados.

Lesiones infra y supratentoriales. Clínica. Examen del paciente en coma. Diagnóstico diferencial de los comas. Muerte cerebral.

Mutismo aquinético y síndrome de desferenciación. Hipersomnias: narcolepsia cataplejía, síndrome de Picwick, síndrome de Klein Levin.

Unidad 7: Funciones superiores.

Lenguaje: dispositivos corticales, área de Brocca, zona de Heschel. Mecanismos complementarios articulatorios y superiores de elaboración psíquica. Alteraciones del lenguaje: afasias. Formas clínicas: sensorial (Wernicke), motora (Brocca), global, nominal. Afasia en la infancia.

Apraxias: motora, constructiva, ideomotora, ideatoria, del vestido.

Agnosias: visual, auditiva, astereognosia, hemisomatognosia, anosognosia. Síndrome de Gertsman.

Unidad 8: Semiología de los nervios craneales.

Nervio olfatorio. Nervio óptico, vías de conducción, semiología de las lesiones de la vía óptica.

Motilidad ocular, músculos oculomotores: nervios III, IV y VI pares. Movimientos conjugados de los ojos. Parálisis del III, IV y VI pares.

Nervio trigémino, V par: motor y sensitivo. Parálisis y neuralgia.

Nervio facial, VII par: sistematización, parálisis central y periférica.

Nervio vestibulo-coclear, VIII par: audición, equilibrio. Trastornos.

Nervio glosofaríngeo, IX par; neumogástrico, X par; espinal, XI par e hipogloso mayor, XII par.

Parálisis. Clínica. Síndrome bulbar y pseudobulbar. Síndromes alternos.

Unidad 9: Sistema nervioso periférico.

Biología elemental, transporte axonal. Degeneración y regeneración de fibras nerviosas.

Principales tipos anatomoclínicos de neuropatías periféricas: mononeuritis, radiculitis, polineuritis, polirradiculoneuritis. Síndrome de Guillain Barré. Síndromes del plexo braquial: parálisis superior, media e inferior. Síndromes del plexo lumbosacro. Síndromes de troncos periféricos: radial, cubital, mediano, síndrome del túnel carpiano, musculocutáneo, circunflejo, ciático, femorocutáneo, neuralgia parestésica. Electromiografía.



Unidad 10: 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, facio-escápulo-humeral, de las cinturas. Con miotonía: enfermedad de Thomsen, de Steinert. El fenómeno miotónico.

Miastenia grave: neonatal, neonatorum, del adulto. Fisiopatología, clínica, evolución, test farmacológico. Tratamiento.

Miositis y polimiositis.

Unidad 11: Médula espinal.

Recuerdo anátomo-funcional. Síndromes vertebromedulares: clasificación, clínica.

Síndromes medulares: variantes semiológicas, compresiones en anchura, compresión anterior, posterior y lateromedular. En altura: lesión cervical, dorsal y lumbosacra. Hemisección medular: síndrome de Brown-Sequard. Síndrome lesional y sublesional. Síndrome del epicono, del cono medular y de la cola de caballo.

Enfermedad siringomiélica: síndromes siringomiélicos.

Amiotrofias espinales progresivas. Esclerosis lateral amiotrófica. Amiotrofias espinales progresivas puras: enfermedad de Werdnig-Hoffman, Kugelberg-Wellander. Síndrome escápulo-humeral de Stark-Kaaser.

Unidad 12: Síndromes neurológicos.

Síndrome piramidal: corteza motora, áreas, lesión cortical, subcortical, capsular, peduncular, protuberancial, bulbar, medular. Paresias, parálisis, espasticidad, reflejos anómalos.

Síndrome extrapiramidal: ganglios de la base. Temblores. Tics. Síndrome hipertónico-hipoquinético: síndrome y enfermedad de Parkinson. Síndromes hipotónicos-hiperquinéticos: corea, atetosis, distonías, balismo, hemibalismo.

Síndrome cerebeloso. Enfermedades cerebelosas, clasificación. Enfermedades degenerativas heredofamiliares: de Friedrich, Piere-Marie, degeneración olivopontocerebelosa. Adquiridas: atrofia parenquimatosa de las células de Purkinje.

Síndromes lobulares. Frontal: precentral, intermedio, prefrontal. Parietal: anterior y posterior.

Temporal: de la convexidad, base y profundidad. Occipital.

Síndrome de hipertensión endocraneana: tumores, traumatismos, pseudotumor cerebral. Tomografía Computada. Resonancia Nuclear Magnética.

Síndrome meníngeo y encefalítico: etiología, clínica, diagnóstico. Examen del líquido cefalorraquídeo en afecciones virales, bacterianas, tuberculosis.

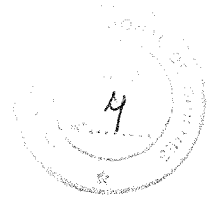
Unidad 13: Enfermedades desmielinizantes.

Esclerosis en placas: evolución, formas clínicas. Encefalomiелitis posexantemática y posvacunal.

Enfermedad de Devic. Miелitis transversa. Enfermedad de Schilder. Clínica. Evolución.

Demencias orgánicas del adulto. Semiología general de las demencias. Diagnóstico diferencial de las demencias. 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, J. -1991- Manual de Neurología- Editorial Masson- México- 4ta Edición.
- Fejerman, N. -1996- Convulsiones en la infancia. Diagnóstico y tratamiento- Editorial El Ateneo- Buenos Aires.
- Menkes, J. -1990- Neurología Infantil- Editorial Salvat- España- 4ta. Edición.
- Patten, J. -1986- Diagnóstico Diferencial Neurológico- Editorial El Ateneo- Argentina- 2da. Edición.
- Plum-Posner -1982- Estupor y coma- Editorial Manual Moderno- México- 2da. Edición.

EVALUACIÓN:

Para promocionar la cursada de la asignatura se debe haber asistido al 75 % de las clases teórico-prácticas, haber aprobado dos exámenes parciales y un examen integrador con calificación de 4 a 10 puntos cada uno.

Para alumnos libres se debe aprobar un examen escrito y otro oral con una calificación de 4 a 10 puntos cada uno.