



CURSO DE POSTGRADO

MIELINA SNC

Nombre Curso
SEMESTRE AÑO

PROF. ENCARGADO *Dra. Mónica Troncoso* 06.419.468-2
PROF. COORDINADORA *Dra. Paola Santander* 10.387.846-2

Nombre Completo Cédula
Identidad

Depto. Neurología Infantil, Facultad de Medicina, Campus Centro

UNIDAD ACADÉMICA

TELÉFONO E-MAIL monicatroncososch@gmail.com
paosantander@yahoo.com

TIPO DE CURSO

(Básico, Avanzado, Complementario, Seminarios Bibliográficos, Formación General)

CLASES	6 HRS.
SEMINARIOS	144 HRS.
PRUEBAS	9 HRS.
TRABAJOS	20 HRS.

Nº HORAS PRESENCIALES	042
Nº HORAS NO PRESENCIALES	132
Nº HORAS TOTALES	174

CRÉDITOS
(1 Crédito Equivale a 30 Horas Semestrales)

CUPO ALUMNOS
(Nº mínimo) (Nº máximo)

PRE-REQUISITOS *Alumnos Regulares de Programas de Títulos de Especialistas y Grados Académicos, Escuela de Postgrado, FM, UCH*

INICIO TERMINO

DIA/HORARIO POR SESION DIA / HORARIO POR SESION

LUGAR

Escuela De Postgrado (Sala a determinar) u otro lugar

METODOLOGÍA

Clases.

Seminarios, revisión bibliográfica tema específico en cada sesión, presentación por el estudiante, discusión.

Actividades teorico practico, analisis de imágenes.

Análisis de pacientes

(Clases, Seminarios, Prácticos)

EVALUACIÓN (INDICAR % DE CADA EVALUACION)

Evaluación:

30 % Presentaciones. Cada estudiante deberá exponer en los seminarios. Se considerará la calidad formal de la exposición (en lo que se incluye el respeto a los tiempos estipulados para cada presentación), la claridad en la exposición, el grado de conocimientos y profundidad del análisis de los artículos y un suficiente conocimiento del tema global.

20% Evaluaciones de la participación en la discusión de cada presentación, clases.

30% Pruebas escritas multiple elección (15% primer certamen y 15% segundo certamen)

20% Trabajo final presentacion oral

Para alumnos Grados académicos de Magister a contar del 2012 la nota mínima de aprobación es un 4.0. Para todos los demás programas que no han cambiado sus decretos la nota mínima de aprobación es 5.0

PROFESORES PARTICIPANTES (INDICAR UNIDADES ACADEMICAS)

Dra. Mónica Troncoso

Dra. Paola Santander

Dr. Andrés Barrios

Dra. Ledia Troncoso

Dr. Ricardo Erazo

Servicio de Neuropsiquiatria Infantil, Hospital Clínico San Borja Arriaran, Campus Centro, Facultad de Medicina, Universidad de Chile

Servicio de Neurologia y Psiquiatria, Hospital de Niños Luis Calvo Mackenna, Campus Oriente, Facultad de Medicina, Universidad de Chile

DESCRIPCIÓN / OBJETIVOS

La mielina, componente esencial del sistema nervioso central, está formada básicamente por proteínas y lípidos. Su formación, que cumple con reglas claras en cuanto a su distribución y plazos, es fundamental para el desarrollo normal del cerebro y sus conexiones además de la adquisición de sus funciones; ello lleva a la adquisición de habilidades normales de un individuo en desarrollo.

Si la formación de la mielina no se produce adecuadamente o bien se destruye por distintas noxas (enfermedades heredo degenerativas, autoinmunes entre otras) se traduce clínicamente en diversas afecciones con características clínicas e imagenológicas que requieren de un diagnóstico y manejo oportuno.

OBJETIVOS

OBJETIVO GENERAL:

Adquirir conocimientos el diagnóstico y tratamiento de las distintas patologías que afectan a la mielina del sistema nervioso central en la edad pediátrica.

OBJETIVOS ESPECIFICOS

- 1.- Adquirir conocimientos de la morfogénesis y fisiología de la mielina*
- 2.- Adquirir conocimientos de las distintas enfermedades heredadas y adquiridas que afectan a la mielina*
- 3.- Aproximación al diagnóstico con imagenología.*

CONTENIDOS / TEMAS

Estructura y función de la mielina, Desarrollo de células gliales del sistema nervioso central, Mielinogénesis, Mielinización, Genes implicados y sus productos, Clasificación de los desórdenes de la mielina, Neuroimágenes. Leucodistrofias, leucoencefalopatías y homeostasis de la sustancia blanca, Prematurez y sustancia blanca.

Enfermedades por hipomielinización I: Pelizaeus Merzbacher, Connexinas, 18 q,

Enfermedades por hipomielinización II: CACH, POLR3, Otras,

Leucodistrofias I Enfermedades Lisosomales : Leucodistrofia metacromática, Enfermedad de Krabbe, GM1, GM2, Mucopolisacaridosis, Otras;

Leucodistrofias II Enfermedades Peroxisomales: Adrenoleucodistrofia ligada al X, Enfermedades del metabolismo de los aminoácidos: Fenilketonuria, Enfermedad de Canavan Otras;

Leucodistrofias III Enfermedades mitocondriales, Enfermedad de Alexander, Leucoencefalopatía con quistes subcorticales, Síndrome de Aicardi Gouttieres, Otras;

Enfermedades Desmielinizantes I Esclerosis Múltiple, Encefalomielitis aguda diseminada;

Enfermedades Desmielinizantes II Otras: Infecciosas, inflamatorias, hipóxicas, tóxicas.

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

Magnetic Resonance of Myelination and Myelin Disorders (MRI of Myelination & myelin disorders) Hardcover – September 14, 2011 by Marjo S. van der Knaap (Author), Jaap Valk (Author)

*Myelin Biology and Disorders, – January 2, 2004
by Robert Lazzarini (Editor)*

BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA

Pediatric Neuroimaging (Pediatric Neuroimaging (Barkovich)) Hardcover – August 1, 2011

From Molecules to Networks: An Introduction to Cellular and Molecular Neuroscience [Kindle Edition]

CALENDARIO DE ACTIVIDADES

FECHA	HP	HNP	DESCRIPCION ACTIVIDAD	PROFESOR
3 ABRIL	3	9	Clasificación de los desórdenes de la mielina	Dra. Mónica Troncoso
10 ABRIL	3	9	Conceptos de estructura y función de la mielina	Dra. Paola Santander
17 ABRIL	3	9	Desarrollo encefálico, sustancia blanca y prematuridad	Dra. Patricia Parra
24 abril	3	9	Neuroimágenes en enfermedades de la mielina	Dr. Salvador Camelio
8 MAYO	3	9	Enfermedades por hipomielinización I (Pelizaeus Merzbacher, Conexinas, Sdme 18 q)	Dra. Paola Santander
15 MAYO	3	9	Enfermedades por hipomielinización II (CACH, POLR3, otras)	Dra. Paola Santander
22 MAYO	3	9	Genes implicados y sus productos. Desarrollo de células gliales del Sistema Nervioso Central	Dr. Andrés Barrios
29 MAYO	3	9	Leucodistrofias I Enfermedades mitocondriales Enfermedad de Alexander Leucoencefalopatía con quistes subcorticales Síndrome de Aicardi Gouttieres Otras	Dra. Mónica Troncoso
5 JUNIO	3	9	Leucodistrofias II Enfermedades Lisosomales : Leucodistrofia metacromática, Enfermedad de Krabbe, GM1, GM2, Mucopolisacaridosis Otras	Dr. Andrés Barrios
12 JUNIO	3	9	Leucodistrofias III - Enfermedades Peroxisomales: Adrenoleucodistrofia ligada al X Enfermedades del metabolismo de los aminoácidos: Fenilquetonuria Enfermedad de Canavan. Otras	Dra Ledia Troncoso
26 JUNIO	3	9	Enfermedades Desmielinizantes I Esclerosis Múltiple Encefalomiелitis aguda diseminada	Dr. Ricardo Erazo
3 JULIO	3	9	Enfermedades Desmielinizantes II Infecciosas, Inflamatorias, Hipóxicas, Tóxicas	Dr. Ricardo Erazo
10 JULIO	2	6	Casos Clínicos Clínico/Imagenológicos	Dr Salvador Camelio
17 JULIO	3	9	PRESENTACION TRABAJO FINAL	

HORARIO: 10:00 AM

DIAS MARTES EN SALA DE REUNIONES SERVICIO DE NEUROPSIQUIATRIA INFANTIL

HOSPITAL SAN BORJA ARRIARAN. UNIVERSIDAD DE CHILE CAMPUS CENTRO

MODALIDAD: PRESENTACIÓN DEL TEMA POR PARTE DEL ALUMNO-DOCENTE

DISCUSIÓN DEL TEMA Y CASOS CLINICOS SEGÚN CORRESPONDA POR PARTE DEL
DOCENTE

EL CALENDARIO Y LOS DOCENTES PUEDEN SUFRIR MODIFICACIONES