



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE

DIRECCIÓN DE POSTGRADO

ESCUELA DE MEDICINA

### **PROGRAMA ESTADIA DE PERFECCIONAMIENTO EN NEURO-OFTALMOLOGÍA**

#### **INTRODUCCIÓN:**

El profesional médico integra un equipo de trabajo con sus docentes, lo que constituye una excelente oportunidad para su formación integral, humana y profesional. Esta incluye no sólo conocimientos teóricos, sino que una capacitación tutorial progresiva en el manejo de problemas neuro-oftalmológicos reales, de todo tipo de complejidad. El componente teórico está representado por todas las reuniones clínicas, jornadas, reuniones bibliográficas y asistencia a Congresos y Cursos. El componente práctico corresponde al trabajo clínico supervisado que el profesional médico realiza, que incluye atención de pacientes en conjunto con docentes, atención de pacientes en policlínico propio y la evaluación clínica de pacientes hospitalizados.

Por último, en este programa el profesional médico colabora con las actividades docentes interdepartamentales, integrándose a los proyectos de investigación que están en desarrollo en los distintos grupos de trabajo, a fin de estimular una visión crítica e innovadora para su futuro trabajo profesional.

#### **DESCRIPCION:**

El programa está orientado a médicos que acrediten un Programa de Especialización en Oftalmología, que deseen perfeccionarse en Neuro-Oftalmología. El propósito de esta estadía es la capacitación de un especialista mediante la instrucción y entrenamiento en los aspectos clínicos, métodos de estudio, alternativas de tratamiento y en el desarrollo de destrezas para el manejo de las enfermedades neuro-oftalmológicas. En forma concomitante, a través de la enseñanza tutorial y el contacto docente, el profesional médico recibe formación en los aspectos valóricos y éticos Institucionales.

El programa se desarrolla en los siguientes centros de atención clínica:

1. Red de Salud UC-CHRISTUS

## 2. Complejo Asistencial Dr. Sotero del Río, SSMSO

### **DURACION:**

El programa comprende una duración de un año, con 44 hrs semanales o equivalente.

### **INICIO:**

El programa se inicia el 1 de mayo de cada año.

### **UNIDAD ACADEMICA RESPONSABLE:**

Unidad: Neuro-oftalmología  
Departamento: Oftalmología  
Escuela de Medicina  
Pontificia Universidad Católica de Chile  
Médico Responsable: Dr. Luis Peña García

### **OBJETIVO GENERAL:**

El objetivo general de este programa es formar un profesional médico con formación en neuro-oftalmología altamente competente, empático, dedicado y comprometido con sus pacientes.

El especialista que complete este programa debe lograr las competencias que contribuyan a una capacitación como experto, referente entre sus pares, con sólidos principios éticos, diestro en la comunicación oral y escrita, con aptitudes para el trabajo en equipo, especialmente en el manejo multidisciplinario de los pacientes.

Al final del programa, el profesional médico deberá ser capaz de:

1. Realizar una anamnesis y examen clínico neuro-oftalmológico completo, detallado y atingente.
2. Diagnosticar los problemas neuro-oftalmológicos de todo tipo, comunes e infrecuentes.
3. Solicitar e interpretar correctamente los exámenes complementarios (laboratorio general, campos visuales, neuroimágenes, electrofisiología) a la luz de la clínica.
4. Otorgar tratamiento a los pacientes con criterio clínico de acuerdo a cada caso.

### **OBJETIVOS ESPECÍFICOS:**

Se espera que al finalizar el programa el profesional médico haya logrado:

1. Describir la anatomía de la vía óptica, músculos extraoculares y su inervación.
2. Describir la Anatomía y fisiología del control supranuclear de los movimientos oculares.
3. Explicar la anatomía y fisiología y fisiopatología del reflejo fotomotor.

4. Realizar examen neuro-oftalmológico completo que incluye anamnesis, evaluación de agudeza visual y reflejos pupilares, diploscopía, examen de la motilidad ocular y examen de fondo de ojos.
5. Describir en la campimetría manual y computarizada los patrones neuro-oftalmológicos de daño campimétrico.
6. Realizar el diagnóstico diferencial de la disminución rápida de agudeza visual.
7. Realizar el diagnóstico diferencial de la diplopía.
8. Describir la etiología, patogenia, manifestaciones clínicas, diagnóstico diferencial y manejo del Síndrome de hipertensión intracraneana.
9. Realizar el estudio clínico e interpretar los exámenes complementarios para el diagnóstico diferencial de las neuropatías ópticas y anomalías congénitas de la papila óptica.
10. Describir la clínica y realizar el diagnóstico diferencial de las lesiones de quiasma óptico
11. Describir las manifestaciones clínicas y realizar un diagnóstico diferencial de las lesiones de vía óptica retroquiasmática.
12. Describir la fisiopatología, manifestaciones clínicas, diagnóstico diferencial, etiología y manejo de las alteraciones centrales de la visión.
13. Explicar las manifestaciones clínicas, etiología, diagnóstico diferencial, estudio y manejo de las Parálisis oculomotoras de III, IV y VI nervios craneanos.
14. Describir los síndromes asociados a parálisis de múltiples nervios oculomotores, incluyendo sus manifestaciones clínicas, etiología, diagnóstico diferencial, estudio y manejo.
15. Describir la fisiopatología, etiología, manifestaciones clínicas, diagnóstico diferencial, estudio y manejo de las alteraciones de la unión neuro-muscular.
16. Describir la fisiopatología, etiología, manifestaciones clínicas, diagnóstico diferencial, estudio y manejo de las miopatías que afectan la motilidad ocular.
17. Explicar la fisiopatología, manifestaciones clínicas, diagnóstico diferencial, etiología, estudio y manejo de las alteraciones supranucleares de la motilidad ocular.
18. Describir la fisiopatología, diagnóstico diferencial y manejo del nistagmus y otras oscilaciones oculares.
19. Describir el estudio, diagnóstico diferencial y manejo del paciente con anisocoria.

20. Describir manifestaciones clínicas, estudio, diagnóstico diferencial y manejo del paciente con síndromes neurovasculares.

21. Describir manifestaciones clínicas, estudio, diagnóstico diferencial y manejo del paciente con facomatosis.

22. Describir la fisiopatología, etiología, manifestaciones clínicas, diagnóstico diferencial, estudio y tratamiento de los síndromes de cefalea, dolor ocular y facial.

#### PROGRAMA DE ACTIVIDADES:

	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
Reuniones y seminarios	Seminario casos clínicos Dr. Peña		Reunión temática Dra Arreaza/Dr Peña/Dr. Salgado		Reunión clínica departamental
AM	Policlínico de neuro-oftalmología CMSJ Dra Arreaza	Policlínico de neuro-oftalmología HSR Dr Peña	Subespecialidad complementaria (estrabismo/neurología/órbita) o policlínico propio	Policlínico de neuro-oftalmología HSR Dr. Peña o en CMSJ Dr. Salgado	Subespecialidad complementaria (estrabismo/neurología/órbita) o policlínico propio
PM	Policlínico de neuro-oftalmología CMSJ Dra Arreaza	Policlínico de choque CDT HSR	Evaluación pacientes hospitalizados	Policlínico propio	Evaluación pacientes hospitalizados

#### EVALUACIÓN

Prueba escrita (10 %) y examen práctico (10%) al final de la primera mitad del programa. Después de cada prueba escrita, el profesional médico recibirá un *feedback* formal de los docentes del equipo.

Prueba escrita (20 %) y examen oral final (40%) al final del programa.  
Pauta de evaluación de actitudes (20 %)

#### NOMINA DE DOCENTES:

Neuro-oftalmología: Dr. Luis Peña, Dra Paula Arreaza, Dr. Cristian Salgado.

Órbita: Dra Eugenia Abusleme, Dr. Felipe Sanhueza, Dra. Josefina Fry, Dra. Antonia Vieira.

Estrabismo: Dr. Cristian Salgado

Neurología: Dra. Ethel Ciampi, Dra. Isabel Elicer, Dr. Philippe Grandjean, Dra. Bernardita Soler