

# ESTADA DE PERFECCIONAMIENTO

ESTADA DE PERFECCIONAMIENTO EN NEUROCIRUGIA VASCULAR Y DE LA BASE DEL CRANEO  
SERVICIO NEUROCIRUGIA ADULTOS  
INSTITUTO NEUROCIRUGÍA ASENJO

SEMESTRE

PROF. ENCARGADO

Nombre completo

*Departamento de Ciencias Neurológicas*

UNIDAD ACADÉMICA QUE RESPALDA EL CURSO

TELÉFONO

E-MAIL

TIPO DE CURSO

(Programas de grados académicos: Regular, Avanzado, Electivo, Seminarios Bibliográficos, Formación General; Educación Continua: Diplomas, Actualización, Especialización)

Nº HORAS TOTALES	2.112
PRESENCIALES	si
No Presenciales	
A Distancia	

CRÉDITOS

(1 crédito equivale a 18 horas semestrales)

CUPO ALUMNOS

(Nº Máximo)

(Nº mínimo)

REQUISITOS

Médico Cirujano, Especialidad Neurocirugía con formación curricular completa y título correspondiente.  
Dedicación exclusiva, a tiempo completo  
Compromiso escrito de volver a su lugar de origen, enmarcado en el objetivo de extensión y aplicación de los conocimientos adquiridos.  
Presentación, recomendación y carta compromiso de su jefe directo (deseable)  
(Desplegar dos alternativas: Requisitos de aprobación de cursos previos/ Requisitos acerca de experiencia profesional previa /Sin requisitos)

DESTINATARIOS	ESPECIALIDAD NEUROCIRUJANO
	(Desplegar alternativas: profesionales de la salud; otros profesionales afines)

DIA/HORARIO

DIA / HORARIO

LUGAR

(Desplegar alteanativas de lugar físico: Escuela De Postgrado (Sala a determinar); Facultad u otro preestablecido por Unidad Académica proponente)

	<b>CÓDIGO SENCE</b> (desplegar opciones: sí, no, en trámite)
<b>Información e Inscripciones</b>	

## METODOLOGÍA

### **1. ACTIVIDADES ASISTENCIALES (Dedicación Exclusiva Tiempo Completo)**

Admisión, evolución neuroquirúrgica y alta de todos los pacientes del Equipo Vascular y del Equipo de Base de Cráneo del Servicio Neurocirugía Adultos.

Guardia Médica de llamada para urgencia vascular y control de pacientes internados vasculares y de cirugía de base de cráneo.

Asesoría de los residentes de neurocirugía adjuntos al Equipo Vascular y al Equipo de Cirugía de Base de Cráneo.

Presentación de pacientes de Base de Cráneo en la Reunión de Neuro-Oncología (martes por medio)

### **2. ACTIVIDADES QUIRÚRGICAS**

Asistencia a cirugías del Equipo Vascular y del Equipo de Base de Cráneo del Servicio Neurocirugía Adultos, como ayudante y/o cirujano.

Control pre y postoperatorio de los pacientes.

Dominio de accesos frecuentes para patología vascular: pterional, pretemporal orbito-zigomático, extremo lateral y sus variaciones.

Dominio de accesos frecuentes para patología de la base de cráneo: fronto-orbitario, fronto-órbito-zigomático, uno y medio, peeling de fosa media, transbasal, Dolenc, transoral, transesfenoidal, transmeatal, transpetrosos, suboccipital extremo lateral y sus diferentes combinaciones.

### **3. NEURORRADIOLOGÍA**

Conocer las indicaciones, rol, ventajas y desventajas de los procedimientos diagnósticos y terapéuticos en neurorradiología, tanto en patología vascular como en patología de la base de cráneo.

### **4. OTONEUROCIROLOGÍA**

Participar activamente en los procedimientos realizados de la especialidad, con énfasis en los accesos transesfenoidales y transpetrosos.

### **5. CIRUGÍA DE ÓRBITA**

Participar activamente en los procedimientos realizados de la especialidad, con énfasis en los accesos transcraneanos a la órbita y la cirugía restauradora orbicular.

### **6. RADIOCIRUGÍA**

Participar activamente de la reunión de oncología del servicio de neurocirugía adultos, para conocer las indicaciones, rol, ventajas y desventajas de la radiocirugía en las lesiones vasculares y de la base de cráneo.

### **7. ACTIVIDADES DE LABORATORIO**

Revisión de la microanatomía neuroquirúrgica en el siguiente esquema secuencial: surcos y giros cerebrales, cavidades ventriculares, anatomía vascular cerebral y de la fosa posterior, estudio de la anatomía microquirúrgica del seno cavernoso y del hueso temporal.

Trabajo con ratas para práctica de anastomosis microvascular in vivo.

### **8. PREPARACIÓN DE TRABAJOS CIENTÍFICOS**

Preparación de a lo menos un trabajo anatómico y/o experimental en técnicas microvasculares.

Preparación de a lo menos un trabajo anatómico y/o de técnica quirúrgica en patología de la base del cráneo.

### **9. REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA**

Actualización constante de la literatura vascular y de patología de la base del cráneo que aparezca en las revistas nacionales e internacionales.

### **10.- OTRAS ACTIVIDADES**

Adjuntarse a la actividad del Equipo de Cirugía de la Base del Cráneo en las asesorías a otros servicios del país, ya sea por vía electrónica y/o personal; así como también a las actividades conjuntas con Neurorradiología, Otoneurocirugía, Cirugía de Órbita y Radiocirugía.

(Desplegar opciones: Clases expositivas, Seminarios bibliográficos, Prácticos en laboratorio, Análisis de casos clínicos, plataforma de aprendizaje a distancia, entre otros))

## EVALUACIÓN

Realización de actividades del programa.

Nota de concepto.

Examen escrito y práctico final.

Evaluación de los docentes.

(Indicar procedimientos, ponderaciones, requisitos específicos)

## PROFESORES PARTICIPANTES

Jefe Programa Vascular	Dr. Jorge Mura C.
Jefe de Servicio	Dr. Freddy Ayach N.
Neurocirugía Vascular	Dr. Jorge Mura C. Dr. Alvaro Ruíz R. Dr. Cristina Valdés Dr. Hernán Acevedo G.
Neurocirugía Vascular Pediátrica	Dr. Gabriel Campos L.
Neurorradiología	Dr. Rodrigo Rivera
Jefe Programa Base del Cráneo	Dr. Jorge Mura C.
Jefe de Servicio	Dr. Freddy Ayach N.
Cirugía Base de Cráneo	Dr. Jorge Mura C. Dr. Cristian Valdés W.
Cirugía Región Sellar	Dr. David Rojas Z.
Cirugía Endoscópica	Dr. Cristián Naudy M.
Otoneurocirugía	Dr. Homero Sariego R.
Cirugía de Orbita	Dr. Rodrigo Poblete S.
Radiocirugía	Dra. Loreto Yañez

Señalar nombre y categoría de acuerdo al menú (Desplegar menú: Académico de la Facultad de Medicina (especificar unidad académica), Académico de la Universidad de Chile, Académico adjunto. Académico de otra Universidad, Profesional especialista)

## PROPÓSITO / OBJETIVOS

Formación de Neurocirujanos (nacionales y latinoamericanos) en Neurocirugía Vascular y de La Base de Cráneo, como extensión del programa docente vigente en la actualidad.

PROGRAMA DE DOCENCIA EN NEUROCIRUGÍA VASCULAR Y DE LA BASE DEL CRÁNEO  
SERVICIO NEUROCIRUGÍA ADULTOS

## INSTITUTO NEUROCIRUGÍA ASENJO, SANTIAGO, CHILE

### INTRODUCCIÓN:

La residencia de neurocirugía ha evolucionado en muchos países acorde con la complejidad que ha alcanzado la especialidad. En el contexto nacional, y en particular la residencia en nuestra institución, presenta una falencia en su duración, la cual es relativamente breve.

Se ha creado por tanto la necesidad de implementar un mecanismo para la extensión de dicha formación, aprovechando los progresos en los grupos de trabajo ya constituidos en la actualidad.

En este contexto planteamos en 1999 la creación de un programa formativo complementario al esquema vigente en esa época. Creando un programa para neurocirujanos, orientado a profundizar en las bases de la neurocirugía vascular, tanto teórica como práctica; como paso inicial para el conocimiento de una rama de nuestra especialidad que requiere de un largo período para su dominio cabal. Dicho programa, iniciado el año 2000, tuvo una gran aceptación y excelentes resultados tanto docentes como asistenciales.

Además de lo anterior en los últimos años debido al creciente número de pacientes complejos con patología relacionada a la base de cráneo, se creó en nuestro servicio un equipo multidisciplinario específico para este tipo de patología. En una primera fase de evaluación, desde este año, aprovechando la estructura del programa habitual, los 2 neurocirujanos participantes en la formación en neurocirugía vascular se adosaron al nuevo equipo sin inconvenientes.

Por lo anteriormente expuesto, parece razonable, como ocurre en otros países, la extensión de la formación a un programa integral para el manejo de la patología vascular y de la base del cráneo. Desde el año 2007 el Programa de Perfeccionamiento es por lo tanto en Neurocirugía Vascular y Cirugía de la Base del Cráneo

Dr. Rómulo Melo Monsalve  
Director  
Departamento de Ciencias Neurológicas

Dr. Jorge Mura Castro  
Coordinador y Tutor