

DEPARTAMENTO DE NEUROCIENCIAS

PRESENTACION GENERAL

El Departamento de Neurociencias de la Pontificia Universidad Javeriana esta compuesto por las Unidades de Neurología y Neurocirugía que funcionan en el Hospital Universitario San Ignacio. Cuenta con un selecto grupo de especialistas en las ciencias neurológicas que mantienen los más altos estándares de calidad en la atención médica y en la docencia.

VISION

Tiene como misión prevenir, diagnosticar y tratar las enfermedades del sistema nervioso, tanto en el área clínica como quirúrgica, con la más alta calidad humana aprovechando los avances tecnológicos y científicos. Las principales patologías por las cuales consultan nuestros pacientes incluyen cefalea, tumores, enfermedad cerebrovascular, epilepsia, trauma craneoencefalico, trauma raquimedular, enfermedades neuromusculares, degenerativas, desmielinizantes , infecciones del sistema nervioso y enfermedad degenerativa de la columna vertebral. . En el área quirúrgica se destaca la cirugía vascular cerebral, tumores, trauma, estereotaxica, columna y base de cráneo .

DOCENCIA EN PREGRADO Y POSGRADO

PREGRADO

Se realiza una enseñanza y metódica y continuada del sistema nervioso, para lograr una formación sólida en los conocimientos morfológicos, funcionales, clínicos, terapéuticos de las enfermedades neurológicas, familiarizando al estudiante con los pacientes desde el inicio de su formación.

Aprovechamos los recursos humanos y tecnológicos que dispone la Universidad para realizar una aplicación práctica y adecuada.

Facilitamos a nuestros alumnos la investigación y la vocación por la Neurología Clínica.

El currículo se ha diseñado para los estudiantes de V, VI y VII semestre de la Facultad de Medicina de acuerdo a los programas previamente establecidos por la facultad, teniendo en cuenta que los objetivos del aprendizaje es preparar al estudiante para que con base en la neuroanatomía y neurofisiología pueda entender los mecanismos fisiopatológicos de la enfermedad neurológica; se prepare para realizar el examen neurológico completo y posteriormente pueda desarrollar un diagnóstico de trabajo topográfico, sindromático, etiológico, así como establecer un plan terapéutico.

POSGRADO EN NEUROLOGIA Y NEUROCIRUGIA

El Departamento de Neurociencias de la Pontificia Universidad Javeriana ofrece los programas de postgrado en neurología y neurocirugía

Neurología:

El programa se ha diseñado para capacitar al médico en la promoción, prevención, diagnóstico y tratamiento especializado de la patología del sistema nervioso central y periférico. De igual manera estimularlo y orientarlo hacia la docencia e investigación en neurología, estructurándolo académica y humanamente para el desarrollo de sus capacidades individuales. Cuenta con un programa básico en anatomía, fisiología, neurología clínica general, medicina interna y rotaciones posteriores en imágenes diagnósticas, neurofisiología clínica, psiquiatría, neuropatología, neurología pediátrica y una rotación opcional. El estudiante de postgrado desarrollará una línea de investigación nueva o existente bajo la dirección de un docente. La formación teórica corresponde a un 60%, y la práctica a un 40%. La duración del programa es de 8 semestres.

Neurocirugía:

El objetivo general va encaminado a desarrollar los conocimientos habilidades y destrezas necesarias para el diagnóstico, el tratamiento y la rehabilitación de las enfermedades quirúrgicas del sistema nervioso, incluyendo el conocimiento de la patología neurológica y de las técnicas neuroquirúrgicas para adquirir a través de la experiencia la habilidad necesaria para realizar los procedimientos quirúrgicos relativos a la especialidad.

El contenido básico incluye neuroanatomía, neurofisiología, neurología clínica, laboratorio de cirugía experimental, neurocirugía en varios niveles escalonados, procedimientos quirúrgicos para trauma craneoencefálico, columna, cirugía vascular, cirugía de base de cráneo, tumores, cirugía infantil y estereotaxia. La duración mínima del programa es de 10 semestres.

RECURSOS FISICOS

El Departamento de Neurociencias cuenta con un área de hospitalización ubicada en el tercer piso del Hospital San Ignacio, diseñada especialmente para la atención de los pacientes con patología del sistema nervioso.

Posee un laboratorio de neuroelectrodiagnóstico para la realización de exámenes neurofisiológicos como electroencefalografía, polisomnogramas, neuroconducciones, electromiografía, estudio para placa motora y potenciales evocados multimodales. La Unidad de Neurocirugía está dotada con la más alta tecnología para la realización de los procedimientos quirúrgicos. Para complementar la enseñanza sus estudiantes de pregrado y posgrado pueden rotar por el laboratorio de neurobiología y microcirugía experimental.

PROFESORES DEPARTAMENTO DE NEUROCIENCIAS

NEUROLOGIA

Dr. Eric Sánchez Pérez, Neurólogo, Profesor asociado. Director Departamento de Neurociencias

Dr. Luis Enrique Morillo Zarate, Neurólogo, Neurofisiólogo, Master en epidemiología, Profesor asociado. Jefe de la Unidad de Neurología.

Dra. Olga Lucia Pedraza Linares, Neuróloga, Master en Neurociencias, Profesora asociada.

Dr. Ricardo Zurek Navarra, Neurólogo, Profesor asociado.

NEUROCIRUGIA

Dr. Remberto Burgos de la Espriella, Neurocirujano, Profesor Asistente, Jefe de la Unidad de Neurocirugía

Dr. Juan Armando Mejia Ordóñez, Neurocirujano, Profesor Asistente,

Dr. Ernesto Bustamante Zuleta, Neurocirujano, Profesor Titular

Dr. Jorge Eduardo Guzmán Prenk, Neurocirujano, Instructor

Dr. Miguel Enrique Berbeo Calderón, Neurocirujano, Instructor

INVESTIGACIONES Y PUBLICACIONES

INVESTIGACIONES UNIDAD DE NEUROLOGIA

- Determinación de la concordancia diagnóstica entre un instrumento de evaluación neurológica y el diagnóstico de consenso de expertos en la clínica de memoria del Hospital San Ignacio. Pedraza OL, Bermeo, A. En curso
- Proyecto de manejo de enfermedad cerebro – vascular en el hospital san Ignacio, Bogotá, Dra. Pedraza, Dr. Morillo, Dra. carolina Ruiz, Dr. Iván Peña, Dra. Juliana Coral. En curso

- Aproximación diagnóstica racional del paciente con dolor de cabeza que acude al servicio de urgencias: desarrollo de una regla de predicción clínica para identificar cefalea de origen secundario. Morillo LE, Bermeo A. En curso
- Efectividad de la dexametasona, el diclofenac y el sumatriptan subcutáneo en el ataque agudo de migraña. Estudio clínico controlado. Morillo L, Bermeo A. En curso
- Seguimiento de deterioro cognoscitivo a corto mediano y largo plazo de los pacientes con infección por VIH como factor pronóstico de inmunosupresión en Colombia: Sánchez E, Bernal F. En curso

INVESTIGACIONES UNIDAD DE NEUROCIRUGIA

En el momento se encuentran en desarrollo los siguientes trabajos de investigación:

1. Aneurisma cerebral familiar: estudio genético. Puentes JC, Mejía JA.
2. Efecto de hipotermia local sobre tejido cerebral: Díaz RC, Berbeo ME.
3. Estudio de micro anatomía quirúrgica del seno cavernoso. Páez M., Mejía JA.
4. Estudio de micro anatomía quirúrgica de la arteria comunicante posterior. Arias C., Berbeo ME.
5. Estudio de neuropeptidos como indicador de vaso espasmo cerebral en hemorragia subaracnoidea espontánea. Puentes JC., Mejía JA.

PUBLICACIONES UNIDAD DE NEUROLOGIA

Pacientes que ingresan en tiempo de ventana terapéutica para trombolisis en enfermedad cerebro vascular (ECV) en el Hospital Universitario San Ignacio: Ruiz carolina, Peña I., Pedraza OL., Sanin LC., Sánchez E., Morillo L., Zurek R., Acta Neurológica Colombiana Vol.17 No.3, Sept 2001, Pág. 240

Utilidad de la determinación postictal de prolactina sérica en la diferenciación entre crisis epilépticas y pseudocrisis.

Morillo Luis E, Medina –Malo C, Arango G, Pelaez OF, Cipagauta B, Pinzon, Acta Neurológica colombiana Vol.17 No.3 Sept 2001, Pág. 233

Haloperidol en status migrañoso

Roa Eglett, Sanin Lc., Morillo Le., Pedraza Ol., Sanchez E., Zurek R.,: Hospital Universitario San Ignacio Bogotá., Acta Neurológica colombiana Vol.17 No.3 ,Sept 2001, Pág. 246

Índices radiológicos y correlación genética en una muestra de pacientes con ataxia hereditaria

Pedraza Ol, Gudiño A, Prieto Jc, Duran C, Gómez M
Servicio Neurología Hospital San Ignacio, Instituto de Genética Humana, Pontificia Universidad Javeriana, Acta Neurológica colombiana Vol.17 No.3,Sept 2001, Pág. 255

Prueba de confiabilidad intra e interobservador de la escala internacional cooperativa de ataxia (EICA)

Pedraza Ol, Morillo LE, Hernández D, King LM, Prieto KC, Bernal C, Gómez, Acta Neurológica colombiana Vol.17 No.3,Sept 2001, Pág. 256

Enfermedad de motoneurona vs neuropatía motora multifocal: dos enfermedades o un espectro

Suárez Gustavo, Varela Gloria P., Sanin L.C., Morillo L., Sánchez R., Pedraza O.L., Zurek R., Acta Neurológica colombiana Vol.17 No.3,Sept 2001, Pág. 263

Un caso de mielopatía infecciosa poco usual:

meningomielitis luetica: Varela Gloria P. Morillo LM, Sánchez E., Pedraza O.L., Sanin L.C, Zurek R., Acta Neurológica Colombiana Vol.17 No.3,Sept 2001, Pág. 264

Clasificación del toast en la práctica clínica de un hospital universitario

Ivan Peña, Carolina Ruiz, Luis E. Morillo, Olga Lucia Pedraza, Erick Sánchez, Luis Carlos Sanin, Ricardo Zurek, Acta Neurológica colombiana Vol.

Prácticas y procedimientos: Guías de práctica clínica en neurología. Tomo I. Ediciones Médicas Latinoamericanas. S.A. ,2003

PUBLICACIONES UNIDAD DE NEUROCIRUGIA

En Enero del año 2000 se publicó una edición especial de la revista Universitas Medica, de la Facultad de medicina de la Universidad Javeriana, dedicada a la Unidad de neurocirugía, destacando los protocolos de tratamiento de las patologías más frecuentes y algunos trabajos de investigación recientes. Esta edición se encuentra disponible de texto completo en Internet en la página principal de la Universidad. Otros escritos de la Unidad se encuentran actualmente en revisión para publicación en revistas nacionales e internacionales.

Prácticas y procedimientos: Guías de práctica quirúrgica en neurocirugía. Tomo II. Ediciones Médicas Latinoamericanas. S.A. ,2003

DIRECCIONES ELECTRONICAS

lmorillo@javeriana.edu.co
opedraza@javeriana.edu.co
ersanche@javeriana.edu.co

rembertoburgos@hotmail.com
jorge.guzman@javeriana.edu.co
ebustaman@javeriana.edu.co
mcmejia@cable.net.co
miguel.berbeo@javeriana.edu.co