

ROTACION NEUROTRAUMA Y NEUROINTENSIVISMO

GENERALIDADES: Esta rotación está diseñada para estudiantes y fellows de programas de medicina critica que deseen realizar un énfasis en el área de neurotrauma y neurointensivismo por periodos de 1 a 6 meses. El marco general de la rotación involucra tres áreas de profundización que son: Neurointensivismo, Neurotrauma e Investigación.

Neurointensivismo	Investigación	Neurotrauma
Clínica Aplicada	Conocimiento de Base	TCE
Ampliación de Bases de Conocimientos	Metodología	TRM
Procedimientos	Destrezas de Presentación	Neuromonitoria en Trauma
Interpretación de Estudios	Publicaciones científicas	Determinación de Pronostico

HORARIO DE ROTACION:

Rotación Clínica: (lunes, miércoles y viernes)

Horario	Actividad
7am –9am	Revista General del Servicio de UCI Adultos
9am – 11am	Revisión de Temas
11am – 12pm	Revisión Pacientes Neurointensivo
12pm-1pm	Almuerzo

1pm-3pm	Análisis y Discusión de Planes de Trabajo
3pm – 5pm	Procedimientos UCI
5pm – 7pm	Discusión y actualización de evolución con Familiares

Rotación en investigación: (martes y jueves)

Horario	Actividad
8am – 11am	Revisión de tema y club de revistas (Aula MEDITECH)
11am – 1pm	Reunión con coordinador para evaluación semanal de rotación
1pm – 7pm	Revista: pacientes neurointensivismo – procedimientos UCI – discusión y actualización de evolución con familiares

Nota: * Un fin de semana al mes se realizará turno de disponibilidad (Llamado) con Dr. Rubiano en Neurotrauma (sábado 24h y Domingo 24h). Aquí se asistirá a casos de Neurocirugía de Urgencias y se evaluarán pacientes de piso y urgencias.

OBJETIVO PRINCIPAL: El estudiante será entrenado en reforzamiento de destrezas necesarias para un apropiado diagnóstico y tratamiento de patología neurológica en el área de cuidado crítico, con énfasis en patología neurotraumática.

ÁREAS DE ROTACIÓN: El estudiante rotará en la unidad de cuidado intensivo de la Clínica ValleSalud San Fernando en Cali.

LECTURAS DE BASE: Durante la rotación, el estudiante realizara lectura dirigida de los siguientes textos y documentos:

1. Rubiano AM, Pérez R: Neurotrauma y Neurointensivismo, 1ª ed. Ed Distribuna (Bog). 2008.

2. Ropper A, Diring M: Neurological and Neurosurgical Intensive care, 4th ed, Lippincot (NY), 2003.
3. Civetta, Taylor and Kirby's: Critical Care, 4th Ed, Lippincot (NY), 2008.
4. Peitzman A et al: The Trauma Manual, 4th Ed, Lippincot (NY), 2012.
5. Wilson W, Grande C, Hoyt D: Trauma Critical Care, 1st Ed, Informa, 2008.

* Capítulos de estos libros, serán revisados periódicamente por los estudiantes.

* **Club de Revistas:** Se discutirán dos veces por semana, artículos de las siguientes revistas, accesadas en la Fundación MEDITECH: Neurocritical Care Journal, Stroke, Neurosurgery, J of Neurotrauma, Neurology, Critical Care Medicine, Critical Care, J of Neurosurgery, J of Trauma, NEJM, Lancet, entre otras.

TEMAS A DESARROLLAR DURANTE LA ROTACION:

1. Reanimación del paciente neurológico
2. Determinación de los estados de conciencia
3. Factores pronósticos en neurointensivismo
4. encefalopatía y delirio en uci
5. Anatomía del sistema nervioso central
6. Hemorragia subaracnoidea – sistema venoso y sistema arterial cerebral
7. Accidente cerebrovascular isquémico y hemorrágico
8. Enfermedad neuromuscular
9. Infecciones del sistema nervioso
10. Muerte encefálica
11. Trauma craneoencefálico
12. Neuromonitoria
13. Oxigenación cerebral
14. Trauma raquimedular
15. Terapia hiperosmolar

16. Nutrición del paciente neurocrítico
17. Disnatremias en el paciente neurocrítico
18. Ética en neurointensivismo
19. Ventilación mecánica en el paciente neurocrítico
20. Bases para investigación en neurotrauma procedimientos a realizar durante la rotación:
 - a. Cateterización venosa central, intubación endotraqueal, monitoria de presión intracraneana, monitoria de saturación venosa yugular, colocación de línea arterial, hemodinamia, interpretación de neuroimágenes (TAC – RMN), determinación de muerte encefálica.

EVOLUCIÓN: Cada estudiante realizara la evolución de los pacientes asignados con patología neurocrítica en las unidades de adultos de la institución. Esta evolución será adicional a la de los servicios tratantes.

INVESTIGACIÓN: Para rotaciones de 3 a 6 meses, se debe desarrollar un proyecto de investigación en el área de neurointensivismo, con énfasis en neurotrauma. Los recursos de la Fundación MEDITECH estarán a disposición del estudiante vinculándose a un proyecto existente o iniciando uno nuevo. Al menos un resumen para publicación debe estar preparado al final de la rotación.

VIAJES A REUNIONES ACADÉMICAS: Los estudiantes tendrán autorización para viajar a actividades académicas del área.

Coordinador de la rotación: Dr. Andres M. Rubiano, Neurocirujano de Trauma y Médico de Cuidado Crítico. Director Médico Fundación para la Educación e Investigación Médica y Técnica en Emergencias y Desastres (MEDITECH). Fellow Neurotrauma y Cuidado crítico de la Asociación Americana de Neurocirugía. Miembro Consultor Comité de Trauma y Sistemas de Emergencia de la Organización Mundial de la Salud.



Informes: Fundación MEDITECH, Calle 7 A # 44-95, Cali-Valle del Cauca., e-mail:
asistenciafundacionmeditech@gmail.com, página web meditechfoundationglobal.org

Mayores informes:

Nadya Castillo Aragón
Asistente de investigación
Fundación MEDITECH
Correo: castillo.nadya.meditechf@outlook.com
Teléfono: +57 314 299 4225