



**Proceso: Formulación del Currículo
y Plan de Estudios**

Guía de Cátedra

Código:	DOC11-FO-01
Versión:	2
Fecha:	05/07/2017
Hoja:	Página 1 de 5

1. Identificación del Curso/ Módulo

Nombre del Curso/ Módulo: PRINCIPIOS BÁSICOS DE INTERVENCIONISMO VASCULAR	Línea de conocimiento CMCL	Código materia: 14244	Crédito: 2	Horas totales 96	Horas Clase	32
					Horas Independientes	64

Facultad/ Departamento: **Ciencias de la Salud**

Programa que Administra el curso o módulo: **Especialización en Radiología Intervencionista**

Niveles de Formación	Técnico Profesional		Especialización	X
	Tecnológico Profesional		Maestría	
	Profesional		Doctorado	

Modalidad: Presencial Dual Virtual

Fecha de actualización de la guía: **Febrero de 2019**

2. Restricciones de:

Conocimiento	Orden
Prerrequisito: Haber cursado el módulo de Principios generales	
Correquisitos:	

3. Justificación

El Radiólogo Intervencionista debe iniciar su formación con la sedimentación de los conocimientos sobre la embriología, histología, anatomía y fisiología del sistema vascular corporal; así como las variantes anatómicas de los vasos sanguíneos; reconocer de forma precisa los diferentes aspectos semiológicos para una adecuada aproximación diagnóstica de la patología vascular y el manejo de las emergencias médicas de patología vascular corporal
Adquirir los conocimientos suficientes para comprender, analizar y tomar la mejor decisión diagnóstica y de tratamiento en pacientes con patología vascular corporal, patologías vasculares del sistema nervioso central y patologías no vasculares de pacientes con enfermedades susceptibles de tratamiento por Radiología Intervencionista.
Conocer los diferentes métodos de tratamiento de RI
Entrenamiento y aprendizaje supervisado de drenajes percutáneos, arteriografías diagnósticas, uso adecuado de catéteres

4. Competencias de formación

Competencia	Resultado de aprendizaje esperado
Competencias de formación que busca desarrollar (En términos de ubicación en el proceso del estudiante):	
- Conocerá los diversos signos clínicos e imaginológicos con que se expresan las enfermedades susceptibles del tratamiento por técnicas mínimamente invasivas del sistema nervioso central y periférico en pacientes con hemorragia subaracnoidea, Infarto cerebral, Accidente Isquémico transitorio cerebral, Enfermedad carotídea.	
- Conocerá los diversos signos clínicos e imaginológicos con que se expresan las enfermedades susceptibles del tratamiento por técnicas mínimamente invasivas del sistema vascular periférico y grandes vasos en pacientes con enfermedad arterial oclusiva crónica y aguda de miembros inferiores y de miembros superiores, con trombosis venosa profunda con indicación para tratamiento	

endovascular, con insuficiencia venosa pélvica, con síndromes aórticos agudos y con aneurismas de aorta y viscerales.

- Interpretará adecuadamente los signos y síntomas de las diversas enfermedades susceptibles de tratamientos por técnicas mínimamente invasivas que aquejan el sistema nervioso central y periférico y del sistema vascular y diferentes sistemas del organismo, para realizar una adecuada correlación con las imágenes médicas con el propósito de realizar un diagnóstico y tratamiento imaginológico adecuado.
- Realizará con destreza las técnicas básicas de cateterización y repermeabilización vascular (arterial y venosa) en pacientes que requieran arteriografías diagnósticas e inserción de catéteres venosos centrales.
- Realizará la implantación de catéteres venosos centrales y de catéteres venosos temporales y permanentes para hemodiálisis bajo guía ecográfica y/o fluoroscópica.
- Realizará drenajes percutáneos de colecciones abdominales y torácicas.
- Participará como ayudante en los procedimientos de RI.
- Desarrolla las habilidades en la comprensión, análisis y toma de decisiones frente al diagnóstico de patología vascular corporal.
- Conocerá las indicaciones y métodos de la Radioprotección para el personal del servicio de RI y para los pacientes.
- Desarrolla habilidades comunicacionales que le permitan establecer una adecuada relación médico-paciente fundamentada en el respeto, la empatía y la confianza

- Identificar los diferentes signos semiológicos para el diagnóstico de patología vascular.
- Conocerá los diversos signos clínicos e imaginológicos con que se expresan las enfermedades susceptibles del tratamiento por técnicas mínimamente invasivas del sistema vascular periférico y grandes vasos en pacientes con enfermedad arterial oclusiva crónica y aguda de miembros inferiores y de miembros superiores, con trombosis venosa profunda con indicación para tratamiento endovascular, con insuficiencia venosa pélvica, con síndromes aórticos agudos y con aneurismas de aorta y viscerales.
- Desarrollar habilidades comunicacionales que le permitan establecer una adecuada relación médico-paciente fundamentada en el respeto, la empatía y la confianza

- Sustenta sus conocimientos académicos y evidencia una capacidad interpretativa y argumentativa en sus exposiciones sobre el tema.
- Realiza diagnósticos acertados con un juicio coherente
- Realiza un adecuado interrogatorio empático con el paciente.
- Valoración clínica de los pacientes interconsultados al servicio de Radiología Intervencionista con patologías del sistema nervioso central, patologías vasculares y no vasculares susceptibles de tratamientos por Radiología Intervencionista.
- Expresa y demuestra en la práctica clínica estos conocimientos.
- Realizará en este módulo el aprendizaje en la realización de arteriografías diagnósticas.
- Valoración de la historia clínica de los pacientes susceptibles de estos tratamientos y realización de estos procedimientos.
- Participará como ayudante en los procedimientos de RI.
- Aplica los métodos de radioprotección
- Está en capacidad de realizar arteriografías diagnósticas e inserción de catéteres venosos centrales.
- Está en capacidad de implantar catéteres para hemodialisis temporales y permanentes.

- Conocerá los diversos signos clínicos e imaginológicos con que se expresan las enfermedades susceptibles del tratamiento por técnicas mínimamente invasivas del sistema nervioso central y periférico en pacientes con hemorragia subaracnoidea, Infarto cerebral, Accidente Isquémico transitorio cerebral, Enfermedad carotídea.
- Interpretará adecuadamente los signos y síntomas de las diversas enfermedades susceptibles de tratamientos por técnicas mínimamente invasivas que aquejan el sistema nervioso central y periférico y del sistema vascular y diferentes sistemas del organismo, para realizar una adecuada correlación con las imágenes médicas con el propósito de realizar un diagnóstico y tratamiento imaginológico adecuado.
- Conocerá y realizará con destreza los métodos de cateterización y repermeabilización vascular (arterial y venosa) durante los procedimientos del servicio bajo supervisión del profesor.
- Conocerá las indicaciones y realizará los métodos percutáneos de drenaje de colecciones abdominales, torácicas y biopsias percutáneas guiadas por tomografía, rayos X y/o ecografía.
- Participará como ayudante en los procedimientos de RI.
- Participará como ayudante en los procedimientos de RI.
- -Realizará con destreza las técnicas básicas de cateterización y

repermeabilización vascular (arterial y venosa) en pacientes que requieran arteriografías diagnósticas e inserción de catéteres venosos centrales. <ul style="list-style-type: none"> Realizará la implantación de catéteres venosos centrales y de catéteres venosos temporales y permanentes para hemodiálisis bajo guía ecográfica y/o fluoroscópica. 	
---	--

5. Contenido de la actividad académica*

Unidad	Temáticas	Semanas	Evaluación del aprendizaje
Principios de Intervencionismo vascular	<ul style="list-style-type: none"> Embriología, histología y anatomía vascular arterial y venoso corporal. Variantes anatómicas del sistema vascular corporal Fisiopatología vascular corporal Semiología vascular Evaluación diagnóstica del sistema vascular corporal Tratamiento de emergencias médicas del sistema vascular Catéteres venosos centrales y catéteres para hemodiálisis Aortograma y arteriografía de miembros inferiores: Métodos y realización 	2	Participación, club de revistas, seminarios, rondas
Principios de neurointervencionismo	<ul style="list-style-type: none"> Principios de neurointervencionismo Panangiografía cerebral: Métodos y realización. 		

--	--	--	--

6. Estrategias Pedagógicas

Panel de discusión académica basado en la revisión de la literatura actualizada. <ul style="list-style-type: none"> Seminarios. Talleres de resolución de casos clínicos. Presentación y análisis de casos clínicos Ronda diaria por los pacientes de intervencionismo vascular Evolución en Hospitalización Respuesta a interconsultas en Urgencias y Hospitalización Participación y realización de procedimientos de RI.
--

- Turnos de Radiología Intervencionista.
- Día de estudio (jornada diurna) con presencialidad en el servicio

Otra:

7. Evaluación y Registro de resultados

Evaluar:

- Nota conceptual con base en el grado de compromiso en la revisión anticipada de la literatura, Participación del estudiante en las discusiones académicas y talleres de resolución de casos clínicos.
 - Evaluación escrita sobre los temas desarrollados en las actividades académicas.
- Nota conceptual: 70%
 - Evaluación escrita: 30%

Registro:

Una vez al año el docente registra las calificaciones obtenidas por cada estudiante a través de centro de calificaciones de la plataforma. Al finalizar el curso, el docente registra una nota final integral en el sistema de registro de la UNAB denominado Cosmos académico

8. Referencias Bibliográficas

Bibliografía UNAB	Notación topográfica

Bibliografía Complementaria

9. Observaciones

--