



**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 4

1. Identificación del Curso/ Módulo							
Nombre del Curso/ Módulo: ANGIOPLASTIA	Línea de conocimiento CMCL	Código materia: 14248	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	<input checked="" type="checkbox"/>	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							
<p>La angioplastia es una de las técnicas más utilizadas para recanalizar los vasos, para restaurar el flujo sanguíneo en un vaso; consiste en la dilatación con un catéter-balón de una arteria o vena ocluida o con estenosis, con el fin de restaurar su flujo sanguíneo; es un procedimiento complejo que abarca la selección y cuidado de los pacientes, el estudio anatómico detallado de los vasos afectados, el tratamiento postintervención, el adecuado seguimiento del paciente, así como las posibles complicaciones que pueden surgir como consecuencia de dicho tratamiento. Esta técnica es eficaz en el tratamiento de tratamiento de la arteriosclerosis, como de otras patologías vasculares. Se realiza mediante el método Seldinger utilizando sistema de punción vascular, guías, introductores y catéteres de diferentes formas y tamaños. Impartir conocimiento teórico y práctico del procedimiento de Angioplastia.</p>							
4. Competencias de formación							
Competencia			Resultado de aprendizaje esperado				
<p>Competencias de formación que busca desarrollar (En términos de ubicación en el proceso del estudiante):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conoce la técnica del procedimiento Angioplastia, indicaciones, contraindicaciones, complicaciones, requisitos estructurales y cuidados del paciente. • Conoce el manejo de las complicaciones de la Angioplastia • Comprende las intervenciones médicas de radiología intervencionista en las cuales se usa la Angioplastia • Conocerá uso indicación, contraindicación y especificaciones técnicas de cada uno de los instrumentos y equipos médicos utilizados en Radiología Intervencionista. • Realizará angiografías y venografías diagnósticas con tecnología digital del sistema nervioso central y periférico y del sistema vascular corporal, así como la técnica de la angiografía de la aorta y de miembros inferiores. 							

- Aplicará procedimientos de embolizaciones arteriales periféricas a partir de conocimientos teóricos estructurados y validados científicamente.
- Aplicará la técnica de la angioplastia luminal percutánea de los miembros inferiores, miembros superiores y vasos iliacos.
- Transfiere la fisiología del endotelio en casos clínicos específicos.
- Conocerá los diferentes tipos de stents arteriales utilizados en el tratamiento de patologías vasculares del sistema nervioso central.
- Aplicará la técnica de inserción de los diferentes tipos de stents arteriales y sus sistemas de liberación.
- Conocerá los diferentes tipos de stents venosos utilizados en el tratamiento de patologías vasculares del sistema nervioso central.
- Aplicará la técnica de inserción de los diferentes tipos de stents venosos y sus sistemas de liberación.
- Conocerá los diferentes tipos de balones utilizados para realizar angioplastia y métodos de remodelación en el tratamiento de patologías vasculares del sistema nervioso central.
- Conocerá los diferentes tipos de balones utilizados para realizar angioplastia en el tratamiento de patologías vasculares del sistema nervioso periférico.
- Conocerá los diferentes tipos de balones utilizados para realizar angioplastia en el tratamiento de patologías vasculares del sistema vascular periférico.
- Conocerá las diferentes guías y catéteres utilizados en los procedimientos vasculares del sistema nervioso central y vasculares periféricos.
- Conocerá los diferentes materiales para realizar oclusión de vasos sanguíneos: agentes temporales, permanentes líquidos y sólidos.
- Usará el doppler para diagnóstico y seguimiento de los pacientes con patologías del sistema vascular.

<ul style="list-style-type: none"> • Conocer la técnica del procedimiento Angioplastia, indicaciones, contraindicaciones, complicaciones, requisitos estructurales y cuidados del paciente. • Conocer el manejo de las complicaciones de la Angioplastia • Comprender las intervenciones médicas de radiología intervencionista en las cuales se usa la Angioplastia 	<ul style="list-style-type: none"> • Sustenta sus conocimientos académicos y evidencia una capacidad interpretativa y argumentativa en sus exposiciones sobre el tema. • Sustenta sus conocimientos académicos y evidencia una capacidad interpretativa y argumentativa en sus exposiciones sobre el tema. • Construye un plan terapéutico apoyado en la técnica de Angioplastia para resolver patologías susceptibles de manejo mediante esta técnica.
---	--

5. Contenido de la actividad académica*

Unidad	Temáticas	Semanas	Evaluación del aprendizaje
Angioplastia	<ul style="list-style-type: none"> • Angioplastia-Revascularización • Técnicas de angioplastia e implante de endoprótesis • Tratamiento de reestenosis • Implante de Endoprótesis en aneurismas 	2	Participación, club de revistas, seminarios, rondas

	<ul style="list-style-type: none"> • Tratamiento de endofugas • Dispositivos de cierre 		
6. Estrategias Pedagógicas			
<ul style="list-style-type: none"> - Panel de discusión académica basado en la revisión de la literatura actualizada. - Revista general del servicio todos los días con el grupo de radiología intervencionista. - Seminario 2 veces por semana. - Procedimientos acompañado y supervisado por Especialista. - Club de Revistas - Talleres - Presentación y análisis de casos clínicos 			
Otra:			
7. Evaluación y Registro de resultados			
<p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nota conceptual: 70% - Evaluación escrita: 30% 			
<p>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</p>			
8. Referencias Bibliográficas			
Bibliografía UNAB			Notación topográfica
Guidelines for credentialling for interventional radiology. Interventional Radiology Society of Australia. Rajan DK et al. Quality improvement guidelines for percutaneous management of acute limb ischemia. J Vasc Interv Radiol Bar JD, Conors J. Quality Improvement Guidelines for the Performance of Cervical Carotid Angioplasty and Stent Placement. J Vasc Interv Radiol 203; 14:S321–S35. Chan D. Joint Practice Guideline for Sterile Technique during Vascular and Interventional Radiology Procedures. J Vasc Interv Radiol 2012; 23:1603–1612.			

Frank J. Veith. Guidelines for Development and Use of Transluminally Placed Endovascular Prosthetic Grafts in the Arterial System. *JVasc Interv Radiol* 203; 14:S405–S417.

J Vasc Interv Radiol 2010; 21:421–430.

Martin LG, Rundback JH, Wallace MJ. Quality Improvement Guidelines for Angiography, Angioplasty, and Stent Placement for the Diagnosis and Treatment of Renal Artery Stenosis in Adults.

Martínez-Rodrigo J, Martí-Bonmatí L, Segara, Medrano A, Muñoz Ruíz-Canela J, Hilario González J, Abadal Vilayandre J, Rodríguez Menéndez E y Félix Fontestad J. Guías de Certificación de la Sociedad Española de Radiología (SERAM) y la Sociedad Española de Radiología Vascul ar e Intervencionista (SERVEI) sobre requerimientos y equipamiento en Radiología Vascul ar Intervencionista. *Radiología* 207; 49: 381-7

Society of Interventional Radiology Standards of Practice Committee. Guidelines for Percutaneous Transluminal Angioplasty. *JVasc Interv Radiol* 203; 14:S209–S217.

Spies JB, Baka CW, Burke DR. Angioplasty Standard of Practice. *J Vasc Interv Radiol* 203; 14:S219–S21

Tsetis D, Beli AM. Quality improvement guidelines for stenting in infrainguinal arterial disease. *CIRSE Quality improvement guidelines. Cardiovasc Intervent Radiol* 204; 27:198-203

Tsetis D, Uberoi R. Quality Improvement Guidelines for Endovascular Treatment of Iliac Artery Oclusive disease. *CIRSE Quality improvement guidelines. Cardiovasc Intervent Radiol* 208; 31:238-45

Bibliografía Complementaria

9. Observaciones