CONTRATO, **Ref: 117/2019.**

Título Proyecto de Investigación: Estudio retrospectivo sobre la incidencia de oclusión de la arteria radial según una estrategia contemporánea de cateterismo cardiaco. Estudio TOCCATA

El IIS la Fe resuelve convocar 1 plaza para un contrato en régimen de concurrencia competitiva, para un Facultativo especialista. Cardiología. , para desarrollar las funciones en el marco del Proyecto 2016/0026. Se encargará de desarrollar las funciones en el marco del Proyecto Estudio reTrOspeCtivo sobre la incidencia de oClusión de la arteria rAdial según una estrategia contemporánea de caTeterismo cArdíaco. Estudio TOCCATA Con el objetivo de mejorar el protocolo de actuación el presente proyecto de investigación pretende conocer la incidencia de oclusión de la arteria radial (OAR) en los pacientes sometidos a intervencionismo coronario percutáneo (ICP) por síndrome coronario agudo (SCA) en la Unidad de Hemodinámica. Asimismo, como objetivos secundarios se pretende; a) comparar la incidencia con la publicada en la literatura b) comparar la incidencia de OAR con una cohorte de pacientes a quienes no se realiza angioplastia c) conocer la incidencia de arteritis d) conocer la incidencia de hematomas en antebrazo e) estudiar que variables se relacionan con la incidencia de OAR. Para ello, se plantean un estudio observacional, retrospectivo, de una cohorte histórica, en el que se va a hacer la valoración clínica de la permeabilidad de la arteria radial en pacientes que fueron sometidos a un segundo cateterismo cuando el previo se hizo por arteria radial. El tamaño maestral aproximado es de 70 pacientes, se aplicará estadística para su análisis

Ref. Del Proyecto Investigación: 2016/0026

Servicio / Unidad / Grupo Acreditado: CARDIOLOGIA

Requisitos de los candidatos: *(Todos los requisitos que se exijan en este apartado serán imprescindibles para poder optar al puesto):*
Facultativo especialista. Cardiología.

Méritos a valorar: *(Se valorarán los méritos relacionados con la actividad/funciones a desarrollar) (de 0 a 5 puntos)*
Experiencia en base de datos para hemodinámica “Greco o similar” (0.2 puntos por mes, máximo 1 punto)
Experiencia en base de datos para hemodinámica “Medivector versión 5 o similar” (0.2 puntos por mes, máximo 2.5 puntos)
Experiencia en base de datos para historia electrónica “ORION o similar” (0.025 punto por mes, máximo 1.5 puntos)

Currículum vitae y Expediente Académico *(de 0 a 2 puntos)*
Currículum vitae
Expediente Académico

Otros Méritos: *(Formación complementaria) (de 0 a 1 punto)*
Carta de recomendación (0.5 puntos)
Experiencia en inglés aplicado a las ciencias de la salud (0.25 puntos)
Ponencias en congresos como primer autor (0.05 puntos por cada ponencia, máximo 0.25 puntos)

Actividad Formativa / Funciones a desarrollar:
Funciones y tareas generales:

- Evaluación del riesgo del paciente.
- Preparación del paciente.
- Prevención de la Nefropatía Inducida por Contraste (NIC)
- Conocimiento sobre aspectos clínicos de los diferentes accesos vasculares. Hemostasia vascular.
- Optimización y análisis de vistas angiográficas.
- Formación en seguridad radiológica.
- Dominio de los aspectos morfológicos de las lesions coronarias: tanto con técnicas angiográficas como de imagen intravascular.

- Conocimiento de los diferentes catéteres guía.
- Diseño y selección de guías para angioplastia.
- Selección y uso óptimo de balones de angioplastia.
- Selección e implante óptimo de stents coronaries (stents fármacoactivos (DES) vs no fármacocactivos (BMS).

Aspectos específicos:

- Conocimiento y dominio del abordaje de angioplastias coronarias complejas y casos específicos:
  - Lesiones calcificadas.
  - Lesiones en bifurcación.
  - Oclusiones crónicas.
  - Intervencionismo sobre safenas.
  - Angioplastia primaria.
  - Técnicas de diagnóstico intracoronario (IVUS, OCT, FFR)
  - Aterectomía rotacional.
  - La enfermedad Multivaso.
  - El paciente diabético.
- Programa de intervencionismo estructural y congénitas.
- Participación en la confección de artículos científicos: estadística e investigación.

Objetivos del Contrato:

A) Puesta en acción de los conocimientos del contratado. *(Mencione de manera genérica el tipo de conocimientos)*

- Aplicar las indicaciones/contraindicaciones y potenciales complicaciones del cateterismo cardiaco para la valoración de enfermedades coronarias, valvulares, miocárdica y enfermedad cardiaca congénita básica del adulto.
- Principios de la radioprotección.
- Uso y complicaciones del medio de contraste y las medidas de protección renal.
- Interpretación de las ondas, presiones, flujos, resistencias y medidas de gasto cardiaco.
- Conocer las indicaciones para, y la farmacología clínica de los antiagregantes y anticoagulantes y agentes vasopresores y vasodilatadores usados en el laboratorio de hemodinámica.
- Conocer los hallazgos hemodinámicos característicos en enfermedades de miocárdicas, valvulares, pericárdicas y vascular pulmonar.
- Conocer los métodos para detectar y estimar la magnitud de los cortocircuitos intra y extracardiacos.
- Conocer la anatomía coronaria, sus variaciones y anomalías congénitas y la fisiología del flujo coronario normal.
- Conocer las características angiográficas de la enfermedad arterial coronaria y como valorar la severidad fisiológica y anatómica.
- Conocer la anatomía vascular y las indicaciones y contraindicaciones de, y las complicaciones , de la angiografía vascular periférica.
- Conocer las indicaciones y complicaciones potenciales de las intervenciones sobre las coronarias, vasos periféricos, válvulas, y enfermedades estructurales del corazón.
- Conocer las indicaciones, contraindicaciones y complicaciones de la biopsia endomiocárdica y la pericardiocentesis.
- Aplicar las indicciones y el mecanismo de acción de los dispositivos de soporte circulatorio mecánico.
- Aplicar las indicaciones y complicaciones del acceso vascular, estrategias de cierre y dispositivos.
- Aplicar las indicaciones y técnicas del intervencionismo coronario percutáneo.
- Aplicar las indicaciones y técnicas del intervencionismo sobre la válvula aórtica.
- Aplicar las indicaciones y técnicas del intervencionismo sobre la válvula mitral.
- Aplicar las indicaciones y técnicas del intervencionismo sobre Cardiopatías Congénitas del Adulto.
- Aplicar las indicaciones y técnicas del intervencionismo coronario sobre oclusiones coronarias crónicas.
- Técnicas complejas de intervencionismo estructural (válvulas aórtica, mitral y pulmonar).

B) Habilidades a demostrar por el contratado.

- Habilidad para realizar la evaluación preprocedimiento, evaluar la conveniencia de la prueba, obtener el consentimiento informado y el plan estratégico del procedimiento.
- Habilidad para realizar acceso venoso y arterial y hemostasia.
- Habilidad para realizar cateterismo cardiaco derecho.
- Habilidad para analizar los datos hemodinámicos, ventriculográficos y angiográficos e integrarlos con los hallazgos clínicos para el manejo del paciente.

- Habilidad para el manejo del paciente post procedimiento, incluyendo las complicaciones y coordinación de cuidados.
- Habilidad para realiza biopsia endomiocárdica.
- Habilidad para realizar pericardiocentesis.
- Habilidad para realizar cateterismo cardiaco izquierdo diagnóstico, ventriculografía y angiografía coronaria.
- Habilidad para la colocación de balón de contrapulsación intra-aórtico.
- Habilidad para realizar angiografía periférica.
- Habilidad para realizar intervencionismo coronario percutáneo.
- Habilidad para realizar intervenciones periféricas, carotideas, valvulares y sobre enfermedad cardiaca estructural.
- Habilidad para insertar y manejar el equipo de soporte de ventrículo izquierdo percutáneos.

Contenidos específicos del Programa Contractual.

A) Contenidos Teóricos.

- **Aspectos básicos:** Accesos vasculares. Cateterismos derecho e izquierdo. Hemostasia vascular. Cateterismo cardiaco transseptal. Biosia endomiocárdica. Pericardiocentesis. Asistencia ventricular percutánea. Radioprotección. Agentes de contraste y protección renal. Sedación, analgesia y técnicas de resucitación.
- **Modalidades de diagnóstico cardiovascular**: Biomarcadores cardiacos. Fundamentos de biomecánica cardiaca. Técnicas no invasivas de imagen para enfermedad coronaria. Técnicas no invasivas de imagen para cardiopatías estructurales. Angiografía coronaria invasiva. Evaluación hemodinámica invasiva. Evaluación fisiológica invasiva de la enfermedad coronaria, vasorreactividad y de la microcirculación. Ecocardiografía intracardiaca e intravascular. Tomografía de coherencia óptica.
- **Intervencionismo coronario percutáneo**: Catéteres guía y guías de angioplastia. Catéteres-balón. Stents coronarios. Aterectomía rotacional. Protección distal y tromboextracción. Intervencionismo coronario complejo: lesiones en bifurcación; lesiones en el tronco común izquierdo; oclusiones crónicas; lesiones ostiales; intervencionismo sobre safenas; intervencionismo en el infarto agudo de miocardio.
- **Intervenciones híbridas**: Revascularización híbrida. Intervencionismo estructural híbrido.
- **Prevención y manejo de complicaciones**: Trombosis del stent, perforación coronaria, embolización de material.
- **Farmacología**: Antiagregantes plaquetarios. Anticoagulantes. Vasodilatadores. Inotropos. Analgésicos. Sedantes.
- **Intervencionismo estructural y congénito**: Valvuloplastia mitral, aórtica y pulmonar. Implante percutáneo de prótesis aórtica, mitral, pulmonar y tricuspídea. Cierre de cortocircuitos intra- y extracardiacos. Cierre de la orejuela izquierda. Coartación de aorta. Cierre de *leaks* periprótesicos. Cierre de fístulas arterio-venosas. Ablación septal con alcohol. Técnicas de liberación de células troncales, regeneración miocárdica. Terapia percutánea para el tromboembolismo pulmonar.
- **Medicina Basada en la Evidencia aplicada**. **Estadística y diseños de estudios sanitarios**

B) Contenidos Prácticos
Realización de todas las técnicas diagnósticas invasivas relacionadas con los contenidos teóricos.
Realización de las técnicas terapéuticas relacionadas con los contenidos teóricos.
Realización de técnicas de intervencionismo cardiaco en modelo animal.

Características del Contrato y/o Beca:

-parcial 35 horas
-Cuantía del Contrato: 1.700€/bruto mes
-Duración del Contrato: 12meses prorrogables según disponibilidad

Plazo de finalización de entrega de solicitudes: 13/12/2019

Documentación a aportar On-Line www.iislafe.es

-Currículum Vitae Actualizado.
-Expediente Académico con nota media.
-Copia de la Titulación Académica exigida.
-Documentación acreditativa de los méritos reseñados.

**La documentación presentada a este concurso público quedará en depósito en el IIS La FE.*