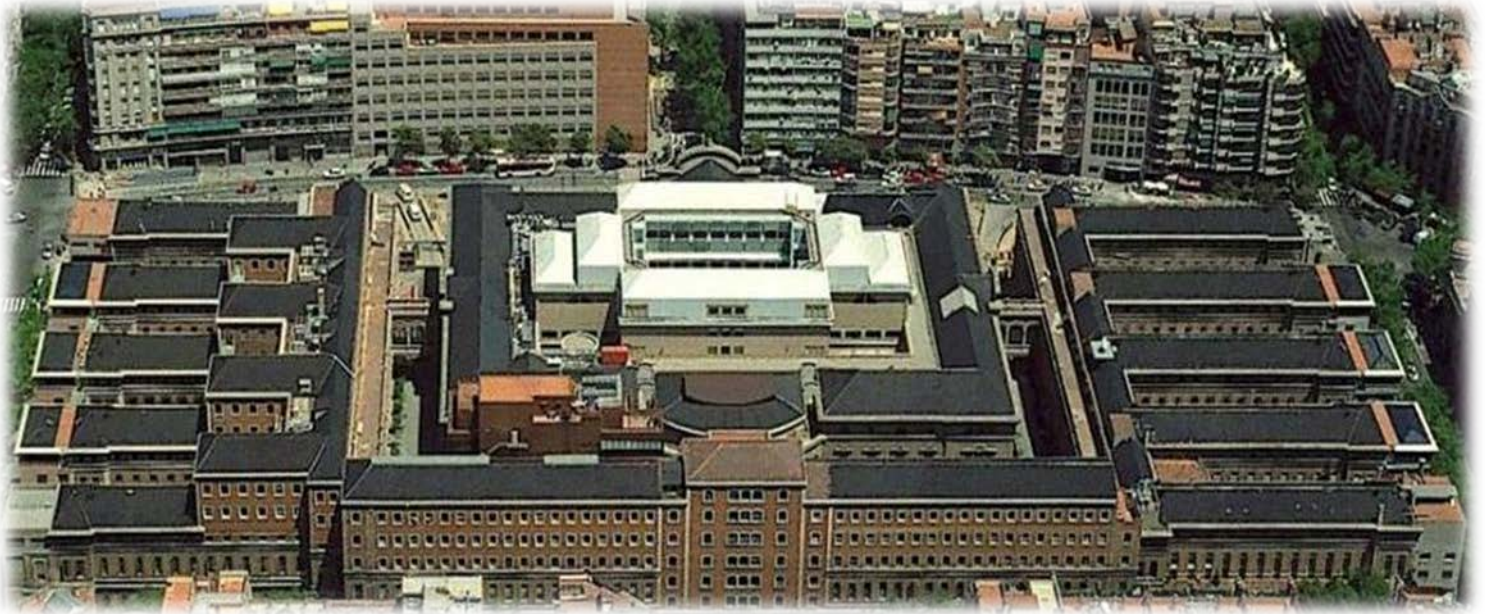


[Itinerario Formativo]

Hospital Clínic de Barcelona



[ANGIOLOGÍA Y CIRUGÍA VASCULAR]

Aprobado en Comisión de Docencia el 20 de Noviembre de 2019

CLÍNIC
BARCELONA
Hospital Universitari

| | | |
|---|--|----------------------|
| DOCUMENTO | IF-41_v01 | |
| REDACTADO | REVISADO | APROBADO |
| TUTOR DE RESIDENTES Dr. Xavier Yugueros | JEFE DE SERVICIO Manel Castellà JEFE DE SECCIÓN Vicente Riambau | COMISIÓN DE DOCENCIA |
| Fecha: 15/11/2019 | Fecha: 18/11/2019 | Fecha: 20/11/2019 |
| Periodicidad de revisión del Itinerario Formativo | Cada 4 años | |

| HISTÓRICO DEL DOCUMENTO: IF-41 | | | | | |
|--------------------------------|------------------|-------------|----------------------|--------------------------|---------------------------|
| Nº Versión | Fecha aprobación | Nº revisión | Fecha nueva revisión | ¿Cambio versión? (Sí/No) | Próxima fecha de revisión |
| 01 | 20/11/2019 | 1 | 4 años | No | 2023 |

[ÍNDICE]

| | |
|--|----|
| 1. PRESENTACIÓN | 4 |
| 2. OBJETIVOS GENERALES Y COMPETENCIAS PROFESIONALES A ADQUIRIR | 4 |
| 3. PROGRAMA DE ROTACIONES Y OBJETIVOS DE LAS ROTACIONES..... | 7 |
| 4. GUARDIAS | 11 |
| 5. CURSOS Y SESIONES | 11 |
| 5.1. Plan de Formación Transversal Común | 11 |
| 5.2. Sesiones Generales de Residentes | 12 |
| 5.3. Cursos y Sesiones de la Especialidad | 13 |
| 6. BIBLIOTECA..... | 14 |
| 7. INVESTIGACIÓN | 14 |
| 7.1. Actividades de Investigación | |
| 7.2. Doctorado | |
| 8. PREMIOS | 15 |
| 8.1. Contratos de Investigación | |
| 8.2. Premio Clínic-Fundación Mutual Médica | |
| 8.3. Premios Clínic-MSD | |

1. PRESENTACIÓN

La Angiología y Cirugía Vascul ar es una especialidad médico-quirúrgica dedicada al estudio, prevención, diagnóstico clínico e instrumental y al tratamiento de la patología vascular. Los objetivos y campo de acción propios abarcan las enfermedades orgánicas y/o funcionales del sistema arterial, venoso (Flebología) y linfático (Linfología). Son únicamente excluidas de sus competencias el corazón y arterias intracraneales.

La formación se realiza en cinco años con rotaciones en diferentes especialidades quirúrgicas y unidades específicas abarcando todos los aspectos actuales de la especialidad.

Dentro de la estructuración organizativa del Hospital Clínic, la Angiología y Cirugía Vascul ar se enmarca dentro del Institut Clínic Cardiovascular que engloba además el Servicio de Cirugía Cardíaca y de Cardiología disponiendo de un contacto muy cercano, tanto asistencial como docente, con dichas especialidades. Esto permite una formación íntegra en patologías vasculares de manejo potencialmente compartido como la patología de la aorta toracoabdominal o del arco aórtico. Además, existe una estrecha relación con la sección de Radiología Vascul ar Intervencionista permitiendo el abordaje conjunto en tratamientos de muy alta complejidad técnica especialmente territorio de la aorta visceral y toracoabdominal.

El Servicio dispone también de una importante tradición docente y científica siendo pionero en la formación en técnicas endovasculares en nuestro País dirigiendo un programa internacional de perfeccionamiento en técnicas endovasculares desde el año 2000 por el que han pasado multitud de especialistas de múltiples nacionalidades. Además, participa como organizador y ponente en numerosos cursos y congresos del que destaca el SITE Symposium, probablemente el congreso de la especialidad organizado en España de mayor repercusión y presencia internacional.

La formación de los residentes en Angiología y Cirugía Vascul ar se desarrollará, por tanto, en un Hospital General, abarcando todos los ámbitos de la especialidad y en estrecha colaboración con especialidades muy cercanas como la Cirugía Cardiovascular y Radiodiagnóstico (Radiología Vascul ar Intervencionista). Esto hace que la formación sea exigente, pero amplia y variada. Además, se realizan de manera frecuente trabajos de investigación básica y clínica así como participación habitual en cursos y congresos, por lo que la formación que se alcanza es global y completa, todo ello amparado en una reforzada acción tutorial que asegura un cumplimiento riguroso del programa de la especialidad.

2. OBJETIVOS GENERALES Y COMPETENCIAS PROFESIONALES A ADQUIRIR

1. TEORICOS:

Metodología de la investigación.

El conocimiento científico. Tipos de investigación. Clasificación de estudios clásicos. Causalidad. Aspectos generales de la medición. Casos y series de casos. Estudios ecológicos y transversales. Estudios de casos y controles. Estudios de cohorte y diseños híbridos. Ensayos clínicos. Medidas de frecuencia de la enfermedad. Medidas de impacto / efecto. Conceptos avanzados sobre sesgo, confusión e interacción. Evaluación de las técnicas y procedimientos diagnósticos. Revisión sistemática y metaanálisis. Desarrollo de un protocolo de investigación (incluyendo tesis doctoral). Presentación de resultado. Análisis actuarial. Aspectos básicos de estadística inferencial (presentando de manera intuitiva, no matemática). Aspectos básicos de estadística

descriptiva. Conceptos básicos sobre evaluación económica. Conceptos básicos sobre investigación sobre el sistema de salud. Los métodos cualitativos en la Investigación biomédica.

Generalidades en Angiología y Cirugías Vasculares.

Historia de la Cirugía Vascul. Fisiopatología de la pared Vascul. Endotelio. Hiperplasia intimal. Plaqueta-Pared Vascul. Síndromes hemorrágicos. Trombofilias. Angiogénesis. Nuevos conceptos en patología vascul. Aterosclerosis. Teorías etiopatogénicas. Enfermedad aneurismática. Etiopatogenia. Arteriopatías inflamatorias. Fundamentos del diagnóstico vascul no invasivo. Pruebas funcionales. Diagnóstico por imagen. Técnicas de cirugía arterial. Generalidades. Abordajes en Cirugía Vascul. Conceptos básicos de cirugía endovascular. Prótesis e injertos en Cirugía Vascul. Infección en Cirugía Vascul. Profilaxis. Estudio preoperatorio del paciente vascul. Factores de riesgo. Anestesia en Cirugía Vascul. Protección radiológica. Metodología. Protocolización.

Patología arterial oclusiva.

Semiología clínica. Diagnóstico no invasivo. Diagnóstico por imagen. Epidemiología e Historia Natural. El pie diabético. Indicaciones terapéuticas. Cirugía el sector aortoiliaco (arterial directa y Endovascular). Resultados y Complicaciones. Cirugía (Arterial directa y Endovascular) del Sector femoropoplíteo y distal. Resultados y Complicaciones. Alternativas a la Cirugía arterial directa. Tratamiento médico. Complicaciones, seguimiento y reintervenciones en el sector aortoiliaco, femoropoplíteo y distal. Infección del injerto en Sector Aortoiliaco y fémoro distal. Atrapamiento poplíteo. Enfermedad Quística Adventicial. Síndromes vasoespásticos. Arteritis. Otras arteriopatías tóxicas. Patología oclusiva y aneurismática de los miembros superiores. Diagnóstico. Tratamiento. Síndrome Desfiladero Torácico. Isquemia aguda de las extremidades. Embolia. Trombosis.

Amputaciones.

Tipos. Técnicas. Rehabilitación y protetización del paciente amputado.

Aneurismas arteriales.

Epidemiología. Historia Natural. Clínica y Diagnóstico. Aneurismas Inflamatorios. Tratamiento quirúrgico abierto y Endovascular. Complicaciones. Aneurismas Aorta Torácica. Aneurismas Toracoabdominales. Disección Aórtica. Aneurismas Aorta Abdominal Aneurismas iliacos. Aneurismas periféricos de los miembros. Aneurismas viscerales. Aneurismas de los troncos supraaórticos y sus ramas.

Enfermedad cerebrovascular extracraneal.

Patología ocluyente de los Troncos Supraaórticos. Diagnóstico. Tratamiento. Patología Oclusiva de la bifurcación carotídea. Historia Natural. Diagnóstico no invasivo. Diagnóstico por imagen. Indicaciones Quirúrgicas y Endovasculares. Tratamiento médico. Seguimiento. Patología Oclusiva Subclaviovertebral. Diagnóstico y Tratamiento. Tumores del cuerpo carotídeo y paragangliomas.

Accesos vasculares.

Accesos vasculares para Hemodiálisis y otras terapias. Fístulas y derivaciones arteriovenosas para hemodiálisis.

Flebología.

Insuficiencia venosa de MMII. Consideraciones Clínicas y Tratamiento médico. Cirugía de las Varices. Ulceras Venosas. Diagnóstico diferencial. Tratamiento. Enfermedad Tromboembólica venosa. Trombosis venosas agudas. Embolia pulmonar. Síndrome posttrombótico. Angiodisplasias venosas.

Linfología.

Linfedema. Tipos etiopatogénicos. Diagnóstico. Prevención y tratamiento médico. Tratamiento quirúrgico.

Otras patologías vasculares.

Hipertensión vasculorenal y nefropatía isquémica (Epidemiología. Etiopatogenica. Diagnóstico y Tratamiento). Isquemia mesentérica (aguda, crónica). Colitis isquémica. Traumatismos vasculares. Fístulas arteriovenosas y angiodisplasias. Tumores vasculares. Cirugía vascular en el trasplante de órganos. Impotencia vasculogénica

Gestión Clínica en el Sistema de Salud.

Optimización de recursos, eficacia y eficiencia en la atención de los pacientes. Auditoria de la Labor asistencial. Métodos de corrección.

2. HABILIDADES

En los objetivos de formación el residente debe desarrollar y adquirir de forma gradual una serie de habilidades clínicas y técnicas que le posibiliten la atención del paciente vascular. Estas habilidades serán la base de su formación continuada como especialista dentro de las diferentes áreas que componen la base cognoscitiva y asistencial de la especialidad. Las habilidades clínicas comprenden el diagnóstico clínico diferencial y la correcta indicación terapéutica médica, quirúrgica o endovascular. A este respecto, el residente debe adquirir experiencia y practicar el diagnóstico vascular no invasivo de los diferentes territorios anatómicos, adquiriendo experiencia en la realización de técnicas angiográficas percutáneas y por abordaje directo intraoperatorio. Asimismo, adquirirá capacitación en el diagnóstico por imagen en todas sus variedades (Ecografía, Angiografía, TAC, RNM, etc). Técnicamente el residente debe alcanzar habilidades en la práctica de técnicas terapéuticas endovasculares según se determina en los objetivos por niveles de responsabilidad. Igualmente en las técnicas quirúrgicas específicas y propias de la especialidad.

3. ACTITUDES

Genéricas.

Disponibilidad para el aprendizaje y la formación permanente. Capacidad para asumir compromisos y responsabilidades. Aproximación a los problemas asistenciales con mente crítica y espíritu resolutivo. Respeto y valoración positiva del trabajo de los demás. Apertura y flexibilidad en relación con los pacientes, miembros de su grupo de trabajo, colegas de otras especialidades y autoridades sanitarias y educativas en general.

Profesionales y científicas.

Cooperación y abordaje multidisciplinar en el tratamiento de las diversas patologías que originan el tratamiento quirúrgico. Conformidad con la misión de servicio hacia los pacientes y la sociedad a que obliga el ejercicio de la medicina. Percepción de la multiplicidad de funciones que los médicos especialistas han de ejercer en el ámbito del sistema nacional de salud. Reconocimiento del derecho de los pacientes a una asistencia pronta y digna en condiciones de equidad. Atención preferente hacia las necesidades de los pacientes y de sus familias con especial referencia al derecho de información. Conciencia de la repercusión económica de las decisiones. Preocupación por los aspectos deontológicos y éticos de la medicina en general y de la cirugía vascular en particular. Colaboración con los poderes públicos, sociedades científicas y organizaciones nacionales e internacionales. Asumir la práctica clínica basada en la evidencia científica. Conciencia de la importancia de una formación científica y clínica lo más sólida posible. Participación personal en el desarrollo de las funciones asistencial, docente y científica de la especialidad.

3. PROGRAMA DE ROTACIONES Y OBJETIVOS DE LAS ROTACIONES

| Año de Residencia | Nombre de la Rotación | Duración de la Rotación | Lugar de Realización |
|-------------------|---|-------------------------|---------------------------|
| R1 | Angiología y Cirugía Vascul ar | 1 mes | Hospital Clínic |
| | Cirugía General y del Aparato Digestivo | 6 meses | Hospital Clínic |
| | Radiodiagnóstico | 2 meses | Hospital Clínic |
| | Unidad de Cuidados Intensivos de Cirugía Cardiovascular | 2 meses | Hospital Clínic |
| R2 | Laboratorio de Diagnóstico Vascul ar | 2 meses | Hospital Clínic-Seu Plató |
| | Angiología y Cirugía Vascul ar | 3 meses | Hospital Clínic-Seu Plató |
| | Angiología y Cirugía Vascul ar | 6 meses | Hospital Clínic |
| R3 | Cirugía Cardiovascular | 2 meses | Hospital Clínic |
| | Cirugía Torácica | 1 mes | Hospital Clínic |
| | Angiología y Cirugía Vascul ar | 8 meses | Hospital Clínic |
| R4 | Laboratorio de Diagnóstico Vascul ar | 2 meses | Hospital Clínic |
| | Angiología y Cirugía Vascul ar | 3 meses | Hospital Clínic-Seu Plató |
| | Angiología y Cirugía Vascul ar | 6 meses | Hospital Clínic |
| R5 | Rotación externa (optativa) | 1 mes | Centro externo |
| | Angiología y Cirugía Vascul ar | 10 meses | Hospital Clínic |

Residente 1

ANGIOLOGÍA Y CIRUGÍA VASCULAR (1 mes)

Durante el primer mes se produce el contacto con el Hospital a través de la rotación por Angiología y Cirugía Vascular. La integración se realiza de forma progresiva asistiendo a la actividad quirúrgica diaria, al cuidado y control de los pacientes en sala, a la valoración de pacientes ambulatorios en Consultas Externas y participando en las sesiones clínicas. El objetivo de esta rotación es iniciarse en la realización de historias clínicas y la exploración del paciente vascular, así como en los tratamientos y exploraciones funcionales (Diagnóstico no invasivo) más habituales. Como cirujano se iniciará en la realización de cirugías de menor complejidad como amputaciones menores, safenectomía y varicectomía, disección de la región inguinal y técnicas de punción percutánea.

CIRUGÍA GENERAL Y DEL APARATO DIGESTIVO (6 meses)

El objetivo de esta rotación es la aprender la valoración y tratamiento del paciente quirúrgico (preparación preoperatoria), la vigilancia y tratamiento del postoperatorio quirúrgico, y adquirir la competencia en la valoración diagnóstica diferencial de la hemorragia digestiva, oclusión intestinal y la peritonitis. También tiene por objetivo alcanzar destreza en la práctica de la laparotomía exploradora, vías de abordaje abdominal, apendicetomía, colecistectomía, herniorrafías, suturas intestinales y esplenectomía. El residente deberá realizar supervisado 5 aperturas y cierres de laparotomía, apendicetomías, herniorrafías, eventraciones, colecistectomías y suturas intestinales, y deberá tener familiarizado el utillaje de técnicas laparoscópicas. Durante su rotación en dicho servicio, realizará guardias asociado al equipo de Cirugía de Urgencias.

RADIODIAGNÓSTICO (2 meses)

El objetivo de esta rotación es la adquisición de habilidades técnicas en la punción percutánea y cateterización endovascular. El residente deberá realizar supervisado 20 técnicas de punción percutánea y angiografía diagnóstica. Se familiarizará con las técnicas de Flebografía, Tomografía axial computarizada y Angiorresonancia.

UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS DE CIRUGÍA CARDIOVASCULAR (2 meses)

Durante la rotación se adquirirán las habilidades en la valoración y tratamiento del paciente cardiovascular crítico siempre supervisados por un especialista del Servicio de Cirugía Cardiovascular o Anestesiología. Durante la rotación, se realizarán al menos 2 guardias de UCI colaborando en conjunto con el equipo de Cirugía Cardiovascular responsable.

Residente 2

LABORATORIO DE DIAGNÓSTICO VASCULAR (2 meses)

Durante esta rotación, el residente profundizará en el conocimiento y realización de pruebas no invasivas del laboratorio de exploraciones funcionales (especialmente claudicometrías, velocimetrías Doppler, índices de presiones, presiones segmentarias y ecografía Doppler). También se iniciará en el conocimiento de técnicas de Doppler transcraneal, pletismográficas (PPG, PVR, anillos de mercurio, aire, etc.) y diagnóstico no invasivo microcirculatorio (PO2, Laser Doppler, Capilaroscopia, etc.). Esta rotación se realizará en el Hospital Clínic-Seu Plató

ANGIOLOGÍA Y CIRUGÍA VASCULAR (3 meses)

Continuará con las actividades en el quirófano, sala de hospitalización y consultas externas, asumiendo mayor responsabilidad acorde con su progresión y capacidad. Realizará como cirujano intervenciones de nivel básico (descrito anteriormente) e intermedio iniciándose especialmente en el tratamiento quirúrgico integral de la patología varicosa (marcaje y cura CHIVA, técnicas de stripping, uso de agentes esclerosantes, técnicas de radiofrecuencia o termoablación, etc.). Esta rotación se realizará en el Hospital Clínic-Seu Plató.

ANGIOLOGÍA Y CIRUGÍA VASCULAR (6 meses)

Durante esta rotación, adquirirá destreza en el manejo integral del acceso vascular para hemodiálisis incluyendo la valoración preoperatoria, la indicación quirúrgica y la realización como cirujano de aquellos casos sencillos. Asimismo, progresará en sus competencias quirúrgicas en el resto de las intervenciones de nivel intermedio (laparotomía y exploración de cavidad abdominal, embolectomías y trombectomías de las extremidades, amputaciones mayores, técnicas de cateterización endoluminal) así como primer ayudante en el resto de la actividad quirúrgica habitual. Mantendrá su actividad en sala de hospitalización y consultas externas potenciando su formación hacia una adecuada comunicación con los pacientes y sus familiares, como con el resto del equipo asistencial. En el aspecto científico asumirá mayor responsabilidad en las tareas que le sean asignadas por su tutor y se responsabilizará de un protocolo de trabajo de investigación clínica y/o básica.

Residente 3

CIRUGÍA CARDIOVASCULAR (2 meses)

La finalidad de la rotación es adquirir conocimientos en las vías de abordaje en Cirugía Cardiovascular, los fundamentos y las técnicas de circulación extracorpórea, así como las indicaciones y técnicas de revascularización miocárdica. El residente asistirá como ayudante al menos a 5 derivaciones aorto-coronarias y realizará al menos 2 esternotomías y cierre de las mismas.

CIRUGÍA TORÁCICA (1 mes)

El residente profundizará en la valoración del diagnóstico clínico y radiológico del paciente respiratorio, así como de la correcta interpretación de las pruebas funcionales. Desde el punto de vista quirúrgico, se iniciará en la práctica del abordaje de la cavidad torácica y el mediastino debiendo asistir al menos 10 toracotomías como ayudante, realizando supervisado al menos 2 de ellas (toracotomía y cierre). Se adquirirá práctica en la colocación, valoración y retirada de drenajes torácicos.

ANGIOLOGÍA Y CIRUGÍA VASCULAR (8 meses)

Durante este periodo se asumirá con autonomía (sin precisar tutorización directa) actividades como la visita de paciente nuevos o revisiones en Consultas Externas y hospitalización, curas de heridas, indicación y realización de pruebas diagnósticas, prescripción y revisión de tratamientos, y la realización de pruebas diagnósticas no invasivas básicas. También se completará su autonomía en la preparación y presentación de sesiones clínicas y de morbimortalidad. Se iniciará en la planificación de la reparación endovascular de los aneurismas de la aorta. Completará el conocimiento de programa teórico y será responsable de un trabajo de investigación anual. Comenzará a realizar intervenciones de nivel avanzado (abordaje del

sector aórtico infrarrenal, abordaje del sector carotídeo extracraneal, sección de escaleno, bypass femoropoplíteo, bypass extraanatómicos en extremidades, profundoplastia, accesos vasculares complejos, angioplastias con / sin stents del sector iliaco y de las extremidades) de forma tutorizada.

Residente 4

LABORATORIO DE DIAGNÓSTICO VASCULAR (2 meses)

El objetivo de la rotación es potenciar el conocimiento y la autonomía en la realización de todo tipo de pruebas no invasivas del laboratorio de exploraciones funcionales. Se profundizará especialmente en obtener la máxima fiabilidad y autonomía en las exploraciones de ecografía Doppler más habituales en la práctica clínica habitual (diagnóstico y marcaje prequirúrgico en la insuficiencia venosa, diagnóstico de patología trombotica venosa de las extremidades, valoración de las estenosis de los troncos supra aórticos, cartografía arterial de extremidades, valoración de diámetros de aorta abdominal).

ANGIOLOGÍA Y CIRUGÍA VASCULAR (3 meses)

Igual que la anterior, el objetivo es obtener la máxima autonomía en la realización de cirugías de nivel básico e intermedio especialmente relacionadas con en el tratamiento quirúrgico integral de la patología varicosa. Esta rotación se realizará en el Hospital Clínic-Seu Plató.

ANGIOLOGÍA Y CIRUGÍA VASCULAR (6 meses)

Durante esta rotación, completará con pleno rendimiento su aprendizaje en todos los aspectos clínicos de la especialidad. El residente será responsable de un trabajo de investigación anual que debería enfocarse hacia la realización de su tesis doctoral. Deberá actuar activamente como ponente en las sesiones científicas y docentes. Se profundizará en la indicación y planificación del tratamiento endovascular de la aorta. Realizará como cirujano las intervenciones de nivel básico, intermedio y avanzado y actuará como ayudante en intervenciones complejas (resección primera costilla, bypass aortobifemoral, bypass extraanatómicos en TSA, tratamiento quirúrgico de aneurismas periféricos, resección de aneurisma aórtico infrarrenal, endarterectomía carotídea, angioplastias y stents de TSA y viscerales y viscerales, endoprótesis estándar de aorta abdominal) y muy complejas (cirugía de las arterias viscerales, bypass aortocarotídeo y aortosubclavio, aneurismas torácicos, aneurismas toracoabdominales, tratamiento endovascular de aneurismas torácicos y toracoabdominales)

Residente 5

ROTACIÓN EXTERNA OPTATIVA (1 mes)

Se animará al residente a la realización de una rotación externa en centros de excelencia preferentemente Europeos o de Estados Unidos con el objetivo de profundizar en el conocimiento en técnicas quirúrgicas de muy alta complejidad.

ANGIOLOGÍA Y CIRUGÍA VASCULAR (10 meses)

Realizará como primer cirujano intervenciones avanzadas y complejas (y primer ayudante en cirugías muy complejas) potenciando su autonomía. Tendrá consideración de jefe de residentes y velará por el cumplimiento de la actividad asistencial y docente, incluida la supervisión de residentes más jóvenes. Se apoyará a la realización y conclusión de su tesis doctoral, así como a

aplicar para la obtención de la acreditación europea del título de especialista (Fellow of the European Board of Vascular Surgery).

4. GUARDIAS

Los residentes realizarán, desde el segundo al quinto año de residencia, entre 4 y 6 guardias cada mes en el Hospital Clínic, de la Especialidad de Angiología y Cirugía Vascular. Durante el primer año de residencia, harán guardias adscritos al equipo de Cirugía de Urgencias. También realizarán al menos 2 guardias en colaboración con el equipo de Cirugía Cardiovascular durante su rotación en la Unidad de Cuidados Intensivos de Cirugía Cardiovascular.

5. CURSOS Y SESIONES

5.1. Plan de Formación Transversal Común

Se puede ver información detallada en: <https://intranet.clinic.cat/?q=ca/direccio-docencia/documents/pla-de-formacio-transversal-comu> y <https://intranet.clinic.cat/?q=ca/direccio-docencia/documents/guia-de-residents>

5.2. Sesiones Generales de Residentes

Son organizadas por la Comisión de Docencia, tienen una periodicidad mensual y tratan temas generales de interés para los residentes de las diferentes especialidades. Las presentaciones son grabadas e incorporadas a la Intranet de la Dirección de Docencia para que los residentes que no puedan asistir a la sesión tengan la oportunidad de visualizarla posteriormente:

<https://intranet.clinic.cat/?q=ca/direccio-docencia/documents/sessions-generals-de-residents>

5.3. Cursos y Sesiones de la Especialidad

SESIONES CLINICAS

Sesión clínica (diaria).

Pase de las incidencias durante la guardia, planificación quirúrgica y asistencial del día, y revisión de casos clínicos relevantes. Los residentes participan directamente. No acreditada.

Sesión de la Unidad de Aorta (semanal).

En conjunto con Cirugía Cardiovascular, Anestesiología, Cardiología y Angioradiología. Valoración de casos para la elección del tratamiento más adecuado. Revisión bibliográfica. Revisión de urgencias. Protocolización de estrategias diagnósticas y terapéuticas. No acreditada.

Sesión de patología carotídea (semanal).

En conjunto con Neurología, Anestesiología y Angioradiología. Valoración de casos para la elección del tratamiento más adecuado. Revisión bibliográfica. Protocolización de estrategias diagnósticas y terapéuticas. No acreditada.

Sesión de accesos vasculares (semanal).

En conjunto con Nefrología. Valoración de casos para la elección del tratamiento más adecuado. Protocolización de estrategias diagnósticas y terapéuticas. No acreditada.

Sesión de revisión y planificación quirúrgica (semanal).

Se realiza la planificación quirúrgica y revisión clínica de las indicaciones y técnicas quirúrgicas de los casos programados durante la próxima semana. Los residentes participan directamente. No acreditada.

Sesión de morbimortalidad del Instituto Cardiovascular (mensual).

Revisión de los casos con complicaciones importantes o éxitus durante el ingreso (o precoz tras el alta) del Instituto Cardiovascular (integrado por Cardiología, Cirugía Cardiovascular y Angiología y Cirugía Vasculor). Los residentes participan y tienen la obligación de presentar al menos una vez al año. No acreditada.

Sesiones bibliográficas (mensual).

Revisión en profundidad de un artículo, o de la evidencia disponible sobre un tema controvertido. Los residentes participan directamente. No están acreditadas.

OTRAS ACTIVIDADES FORMATIVAS

SITE symposium.

Congreso de máxima repercusión internacional organizado y dirigido por el Dr Vicente Rimbau (Jefe de Sección de Angiología y Cirugía Vasculor) desde el año 2000. Se realiza cada año alternando con una versión compactada del mismo llamada SITE update. Se facilita la participación de los residentes mediante la presentación de comunicaciones orales o posters. Acreditado por el Consejo Europeo de Formación Médica Continuada.

Curso online del Capítulo de Diagnóstico Vasculor.

Curso online en formación sobre las técnicas de diagnóstico vasculor que codirigimos desde el 2014. Avalado por la Sociedad Española de Angiología y Cirugía Vasculor. Periodicidad anual. Acreditado de la Comisión de Formación Continuada de las Profesiones Sanitarias de la Comunidad del País Vasco.

Congreso de la Sociedad Europea de Cirugía Vascul (ESVS)

Se participa como en la organización y profesorado de los cursos prácticos (Hands-on workshops) del congreso. Periodicidad anual. Acreditado por el Consejo Europeo de Formación Médica Continuada.

Otros cursos y congresos

Se participa de manera activa (ponencias, profesorado, presentación de comunicaciones...) habitualmente en otros cursos y congresos de la especialidad como el congreso anual de la Sociedad Española de Angiología y Cirugía Vascul, el congreso anual de la Sociedad Catalana de Angiología y Cirugía Vascul, las sesiones mensuales de la Sociedad Catalana de Angiología y Cirugía Vascul y el curso de Actualización en Cirugía Endovascular (Hospital Vall d'Hebron), el hands-on course on vascular ultrasound (Hospital de Bellvitge), etc.

6. BIBLIOTECA

Todos los residentes del Hospital Clínic tienen acceso a los recursos electrónicos del CRAI (Centro de Recursos para el Aprendizaje y la Investigación), y por tanto a la Biblioteca Digital, de la Universidad de Barcelona.

1. El Catálogo (http://cataleg.ub.edu/*spi) es la herramienta principal para localiza los recursos de información que el CRAI pone a disposición de sus usuarios.
2. El "ReCercador" (crai.ub.edu> Recursos de información> ReCercador +) ofrece un único punto de acceso a diferentes recursos electrónicos. El CRAI está suscrito a más de 5700 revistas a texto completo especializadas en Medicina y Ciencias de la Salud. También se pueden consultar más de 60 bases de datos médicos, entre las que se encuentran: PubMed, Web of Science, Scopus o Cochrane Library.

Condiciones de acceso a los recursos digitales:

Los residentes pueden acceder al texto completo de los artículos de las revistas electrónicas y a las bases de datos de pago suscritas por el CRAI tanto des de los ordenadores corporativos del Hospital como des del propio domicilio. La autenticación se realiza mediante un código y contraseña que se facilita a los residentes cuando se incorporan al Hospital Clínic.

7. INVESTIGACIÓN

7.1. Actividades de investigación

Un objetivo prioritario del Hospital Clínic es que el Residente adquiera experiencia en la metodología y la práctica de la investigación clínica y experimental. La Unidad Metodológica de la Fundación Clínic del Hospital organiza, en este sentido, un curso de Metodología de la Investigación obligatorio para MIR.

A todos los residentes se les animará a la presentación de comunicaciones a Congresos Nacionales e Internacionales y a la publicación de trabajos de investigación clínicos y experimentales, siguiendo la importante e intensa actividad que se desarrolla por parte de los miembros del Servicio. Todos pueden participar en las líneas de investigación creadas por el Instituto Cardiovascular y en concreto por la sección de Angiología y Cirugía Vascul. Existen además varios protocolos clínicos en marcha, algunos de ellos multicéntricos europeos a nivel

cirugía vascular, a los que se les animará a participar activamente. En ellos también estarán implicados.

Se insistirá en la importancia de este tipo de actividades, y se inculcará la cultura de la investigación e interés científico, y en la realización de la tesis doctoral durante la residencia.

7.2 Doctorado

Para acceder al Doctorado es necesario cursar previamente un Máster universitario, pero existen algunas excepciones:

- Los Residentes que hayan finalizado al menos el segundo año de residencia pueden acceder directamente al Doctorado sin tener que cursar los estudios de Máster.
- Los Graduados en Medicina no necesitan cursar el Máster.

8. PREMIOS

8.1. Contratos de Investigación

Se conceden anualmente 15 *Contratos Clínic de Investigación "Emili Letang-Josep Font"* y 1 *Contrato de Investigación "Clínic-La Pedrera"* que consisten en contratos de 2 años de duración que cubren el salario y gastos de un proyecto de investigación. Se pueden presentar los residentes que finalicen su formación como especialistas el mismo año de la convocatoria. Para su valoración se tiene en consideración el *currículum vitae* del candidato y la presentación de un proyecto de investigación.

8.2. Premio Clínic-Fundación Mutual Médica

Cada año se concede 1 Premio Clínic-Fundación Mutual Médica al MIR que finalice su formación en el año de la convocatoria y que obtenga la puntuación más elevada en la valoración de los aspectos docentes.

8.3. Premios Clínic-MSD

Se concede cada año 1 premio Clínic-MSD al mejor EIR que finalice su formación en el año de la convocatoria y 3 premios Clínic-MSD post-residencia a los mejores residentes de las otras especialidades. Estos premios pretenden dar reconocimiento a aquellos residentes que hayan destacado más durante los años de residencia en los ámbitos de aprendizaje clínico y asistencial, comportamiento ético, trabajo en equipo y espíritu científico.