 Germans Trias i Pujol Hospital	GUIA O ITINERARI FORMATIU						
	Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data Validació	Validat per
	28-09-2010	Tutora	3	07-03-2019	Tutora	26-03-2019	Comissió de docència

FES-IMP-002 Rev.01

GUIA O ITINERARI FORMATIU

1. DENOMINACIÓ OFICIAL DE L'ESPECIALITAT I REQUISITS DE TITULACIÓ

1.1. Nom de l'especialitat: CIRUGÍA CARDIOVASCULAR

1.2. Durada: 5 años

1.3. Llicenciatura prèvia: MEDICINA Y CIRUGÍA


2. DEFINICIÓ I COMPETÈNCIES DE L'ESPECIALITAT

La Cirugía Cardiovascular constituye la rama de la Cirugía que se ocupa de la prevención, estudio y tratamiento de las enfermedades del corazón, pericardio, grandes vasos y sistema valvular periférico.

Su existencia como especialidad médica se justifica por la unidad fisiopatológica del aparato circulatorio y la analogía de los métodos diagnósticos y terapéuticos, así como los procedimientos técnicos empleados.

CAMPO DE ACCIÓN

- Anomalías congénitas y adquiridas del corazón, pericardio y grandes vasos.
- Patología de la aorta abdominal y sus ramas.
- Patología de los troncos supraaórticos y sistema vascular periférico.
- Afecciones del sistema venoso.
- Afecciones del sistema linfático.
- Transplante de órganos.
- Procedimientos endovasculares y técnica de hemodinámica
- Procedimientos y técnicas precisos para la realización de su actividad (perfusión, asistencia circulatoria, conservación de sangre, etc.)
- Estudio, preparación y tratamiento pre, per y postoperatorio de los pacientes de su campo de acción.
- Aplicación de las técnicas propias de la especialidad en el contexto de actuación de otras especialidades médicas. Este campo de acción podrá ser modificado en el futuro, a medida que el desarrollo de nuevas técnicas y métodos de tratamiento de las alteraciones del aparato circulatorio lo justifiquen. A efectos de una atención óptima de los pacientes incluidos en los apartados anteriores, se incluye la aplicación de los procedimientos diagnósticos (invasivos o no) y terapéuticos (médicos y quirúrgicos) necesarios para conseguir los mejores resultados

 Germans Trias i Pujol Hospital	GUIA O ITINERARI FORMATIU						
	Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data Validació	Validat per
	28-09-2010	Tutora	3	07-03-2019	Tutora	26-03-2019	Comissió de docència

FES-IMP-002 Rev.01

3. OBJECTIUS GENERALS DE LA FORMACIÓ

1. Adquirir coneixements bàsics en anatomia, fisiologia, patologia i farmacologia relacionats amb la especialitat.
2. Aprendre les diferents opcions tècniques per al diagnòstic i tractament de la seva especialitat.
3. Capacitar per a l'activitat assistencial pre, per i postoperatoria, inclouent el seguiment a llarg termini, així com per a avaluar i tractar els problemes urgents dels pacients.
4. Capacitat per a afrontar i resoldre la patologia quirúrgica d'aquesta especialitat i les fonamentals de la Cirurgia General i Toràcica.
5. Aprendre el treball en equip i capacitat d'autoformació continuada.
6. Capacitat per a desenvolupar programes d'investigació seguint el mètode científic.
7. Coneixement i comprensió de l'influència de la especialitat en el Sistema Nacional de Salut i les seves repercussions econòmiques.
8. Coneixement de les actuacions administratives necessàries per al funcionament d'un servei de Cirurgia Cardiovascular i la seva coordinació amb altres elements del sistema sanitari.
- 9.- Coneixements de gestió bàsica i optimització de recursos, anglès i informàtica.


4. OBJECTIUS ESPECÍFICS

A) TEÓRICOS

- Anatomia, fisiologia, i farmacologia relacionades amb la especialitat.
- Anomalies congènites del cor, pericardi i grans vasos.
- Patologia adquirida del cor, pericardi i grans vasos.
- Patologia de l'aorta i les seves branques.
- Patologia del sistema venós.
- Patologia del sistema limfàtic.

B) PRÀCTICOS

- Procediments diagnòstics.

 Germans Trias i Pujol Hospital	GUIA O ITINERARI FORMATIU						
	Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data Validació	Validat per
	28-09-2010	Tutora	3	07-03-2019	Tutora	26-03-2019	Comissió de docència

FES-IMP-002 Rev.01


- Técnicas precisas para desarrollar su campo de acción pre, per y postoperatorio, ya sea por visión directa o endovascular.
- Estudio preoperatorio, cuidados per y postoperatorios de los pacientes englobados en su campo de acción.
- Trasplantes de órganos
- Reimplantes de órganos
- Métodos y técnicas para el diagnóstico y tratamiento que se vayan desarrollando en el futuro en su campo de acción (técnicas endovasculares, simulación, procedimientos híbridos)
- Métodos informáticos y estadísticos para el tratamiento de datos clínicos. Simulaciones
- Métodos y técnicas básicas de cirugía experimental (investigación básica)

Competències i habilitats a adquirir durant el període formatiu

El aprendizaje de conocimientos teóricos podrá tener lugar bajo la forma de programa docente estable del servicio, estudio personal tutelado del Residente, o asistencia a programas reconocidos de formación continuada, organizados por otros Servicios o asociaciones profesionales/ científicas.

El residente deberá alcanzar conocimientos teóricos suficientes de los siguientes temas:


- Anatomía y fisiología cardiovascular.
- Fisiopatología cardiovascular
- Historia clínica y exploración cardiovascular
- Prevención y tratamiento de las infecciones. Endocarditis.
- Farmacología cardiovascular.
- Protección miocárdica
- Programas de ahorro de sangre
- Trombosis y hemostasia
- Conceptos básicos de anestesia, respiración asistida, monitorización y reanimación.
- Parada cardíaca y reanimación cardiopulmonar.
- Perfusión y efectos secundarios.
- Complicaciones postoperatorias y su tratamiento.
- Cardiopatía isquémica.
- Cardiopatía valvular.
- Cardiopatías congénitas.
- Disección de aorta
- Traumatismos cardíacos y de los grandes vasos.
- Tumores y quistes del corazón y pericardio.
- Transplante cardíaco y cardiopulmonar.

 Germans Trias i Pujol Hospital	GUIA O ITINERARI FORMATIU						
	Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data Validació	Validat per
	28-09-2010	Tutora	3	07-03-2019	Tutora	26-03-2019	Comissió de docència

FES-IMP-002 Rev.01

<ul style="list-style-type: none"> -Asistencia circulatoria y corazón artificial -Cirugía de las arritmias cardíacas. -Pericarditis -Cirugía de la sustitución valvular via endovascular por todas sus vías de acceso -Conocimiento básico de la Cirugía torácica pulmonar. Toracotomía. -Conocimiento preciso de la técnica de toracocentesis -Interpretación de exploraciones pulmonares a nivel funcional y de imagen -Exploraciones funcionales vasculares no invasivas (funcional e imagen) -Isquemia aguda de las extremidades. -Isquemia crónica de las extremidades. -Isquemia cerebrovascular. -Vasculitis y trastornos vasomotores. -Traumatismos vasculares y sus secuelas. -Aneurismas arteriales -Síndromes del opérculo torácico. -Cirugía de la hipertensión arteriales -Cirugía de la isquemia celiaco-mesentérica Fístulas arteriovenosas terapéuticas. -Cirugía de la hipertensión portal -Varices y síndrome postflebítico. Insuficiencia venosa. -Angiodisplasias. -Tromboflebitis y trombosis venosa. Embolismo pulmonar. -Linfangitis y linfedema. -Tumores vasculares. -Microcirugía vascular. -Cirugía Endoscópica. -Informática y Estadística aplicada a la especialidad. -Control de calidad -Gestión asistencial -Seguimiento a largo plazo de los enfermos intervenidos.
--

AÑO	ACTIVIDAD	MESES
I	Cirugia general	9
	Cirugia cardiovascular	3
II	Cardiología	6
	Cirugía Cardiovascular	6
III	Cirugía Torácica	2
	Cirugía Vascular	2
	Cirugía Cardiovascular	8

 Germans Trias i Pujol Hospital	GUIA O ITINERARI FORMATIU						
	Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data Validació	Validat per
	28-09-2010	Tutora	3	07-03-2019	Tutora	26-03-2019	Comissió de docència

FES-IMP-002 Rev.01

Planificació :	IV	Cirurgia Cardíaca infantil	3
		Cirurgia cardiovascular	9
	V	Cirurgia Cardiovascular	12

CONTINGUTS (OBJECTIUS FORMATIUS)

5.1. Activitats formatives del Pla Transversal Comú: veure FSE-PL-003


5.2. Activitats formatives específiques (rotacions):

4.1. ROTACIONS PRIMER ANY

- Objectius bàsics de la rotació:

Competències i habilitats a adquirir en el 1r. any

Normas de asepsia
 Preparación del paciente para cirugía
 Monitorización para cirugía
 Equilibrio hidro-eléctrolítico
 Reposición de la volemia
 Tratamiento de la parada cardiorrespiratoria
 Tratamiento del Shock
 Reparación tisular
 Historia clínica y exploración general y cardiovascular.
 Técnicas básicas de cirugía general.
 Manejo del animal de experimentación
 Técnicas básicas de cirugía experimental
 Trabajo en equipo.
 Responsabilidad ética y legal.
 Información al paciente y familiares

 Germans Trias i Pujol Hospital	GUIA O ITINERARI FORMATIU						
	Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data Validació	Validat per
	28-09-2010	Tutora	3	07-03-2019	Tutora	26-03-2019	Comissió de docència


FES-IMP-002 Rev.01

- Continguts:

Continguts de la formació en el 1r. any						
ESPECIALITAT	Temps	OBJECTIUS FORMATIUS		ACTIVITATS	Nivell de participació	
		TEÒRICS	PRÀCTICS		Facultatiu ppal	Ajudant
Cirurgia general	9 meses	Técnicas básicas en cirugía general (manejo del instrumental, distintos tipos de suturas, tratamiento de los tejidos).	Técnicas de cirugía general asociadas al paciente cardiovascular. Técnicas de cirugía experimental específicas.	Actividad quirúrgica Planta de Hospitalización Guardias en Urgencias	-----	Participación diaria en el quirófano como segundo ayudante
Cirurgia Cardíaca	3 meses	Realización del curso de Reanimación cardiopulmonar básica del Hospital. Fundamentos de Cirugía Cardíaca. Fundamentos de la Circulación extracorpórea. Canulación. Apertura y cierre de torax	Participación diaria en el quirófano como segundo ayudante. Pase diario de la Planta de Cirugía Guardias a partir del 2º mes. Sesiones servicio	Actividad quirúrgica Planta de Hospitalización Guardias en Unidad de Cuidados Intensivos postoperatorios	-----	Participación diaria en el quirófano como segundo ayudante

- Guàrdies

Especialitat	Núm. de guàrdies
Cirurgia General	4-5 /mes (9 meses)
Unidad de Cuidados postoperatorios de Cirugía Cardíaca	4-5 /mes (3 meses)

 Germans Trias i Pujol Hospital	GUIA O ITINERARI FORMATIU						
	Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data Validació	Validat per
	28-09-2010	Tutora	3	07-03-2019	Tutora	26-03-2019	Comissió de docència

FES-IMP-002 Rev.01

4.2. ROTACIONS SEGON ANY

- Objectius bàsics de la rotació:


Competències i habilitats a adquirir en el 2n. any

Realizar la historia clínica y la exploración física del paciente con enfermedad cardiaca.
 Conocer y ser capaz de interpretar todas las pruebas diagnósticas a nuestro alcance para el estudio preoperatorio del paciente.
 Conocer y manejar el postoperatorio inmediato en la Unidad de cuidados intensivos
 Conocer y manejar el postoperatorio inmediato en la planta.
 Aprender a leer trabajos científicos.
 Participar en la publicación de trabajos del Servicio.
 Punciones arteriales y venosas.
 Interpretación de estudios básicos de Cardiología.
 Interpretación de estudio hemodinámico. Realización de estudio hemodinámico básico diagnóstico
 Ayudar y realizar implantes de marcapasos.
 Nociones básicas de ecocardiografía. Realización de ecocardiogramas diagnósticos básicos
 Conocer el tratamiento de la patología coronaria y cardiaca aguda. Código infarto, shock cardiogénico, técnicas de asistencia mecánica (balón de contrapulsación, y oxigenación por membrana extracorpórea veno-venosa o veno-arterial (ECMO) etc)

- Continguts (omplir la taula següent):

Continguts de la formació en el 2n. any

ESPECIALITAT	Temps	OBJECTIUS FORMATIUS		ACTIVITATS	Nivell de participació	
		TEÒRICS	PRÀCTICS		Facultatiu ppal	Ajudant
Cardiologia	6 mesos	Rotación en Cardiología (Hemodinámica, ecocardiografía y Hemodinámica). Conocimientos teóricos de la Cardiología.	Interpretación de estudios básicos de Cardiología. Interpretación de estudio hemodinámico. Realización de estudio básico diagnóstico de cateterismo. Asistencia en implantes de prótesis endovasculares via femoral	Consultas externas Gabinetes Unidad coronaria Marcapasos	Cateterismo cardiaco básico Ecocardiograma diagnóstico Implante de marcapasos (técnicas asistidas por Adjunto)	Técnica de marcapasos Asistencia en técnicas de implante y protesis endovascular y stents coronarios


GUIA O ITINERARI FORMATIU							
 Germans Trias i Pujol Hospital	Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data Validació	Validat per
		28-09-2010	Tutora	3	07-03-2019	Tutora	26-03-2019

FES-IMP-002 Rev.01

Cirugía cardíaca	6 meses	<p>Conocer las distintas patologías que abarca la especialidad y sus indicaciones quirúrgicas.</p> <p>Realizar la historia clínica y la exploración física del paciente con enfermedad cardíaca.</p> <p>Conocer y ser capaz de interpretar todas las pruebas diagnósticas a nuestro alcance para el estudio preoperatorio del paciente.</p> <p>Conocer y manejar el postoperatorio inmediato en la Unidad de cuidados intensivos.</p> <p>Conocer y manejar el postoperatorio inmediato en la planta.</p> <p>Aprender a leer trabajos científicos.</p> <p>Participar en la publicación de trabajos del Servicio.</p> <p>Asistencia al curso anual de residentes de Cirugía Cardíaca Participación en las sesiones del Servicio</p>	<p>Técnicas propias de la cirugía como apertura y cierre esternal, toracotomía.</p> <p>Preparación del enfermo para la circulación extracorpórea (canulación)</p> <p>Canulación de vías en la anestesia y en la Unidad de cuidados intensivos Intubación</p> <p>Realización de toracocentesis.</p> <p>Cura de heridas.</p>	<p>Planta hospitalización</p> <p>Consultas externas pre y postoperatorias</p> <p>Quirófano</p> <p>Unidad de cuidados intensivos</p> <p>Cirugía cardíaca</p>	<p>Técnicas propias de la cirugía como apertura y cierre esternal, toracotomía</p> <p>Preparación del enfermo para la circulación extracorpórea (canulación)</p> <p>Canulación de vías en la anestesia y en la Unidad de cuidados intensivos.</p> <p>Realización de toracocentesis.</p> <p>Cura de heridas.</p> <p>Cirugías sencillas asistidas por Adjunto (Sustitución valvular aislada, extracción de injerto de mamaria y radial)</p>	<p>Colaborar en la actividad quirúrgica a diario como primer o segundo ayudante.</p>
------------------	---------	---	--	---	---	--

- Guàrdies

Especialitat	Núm. de guàrdies
Cardiologia	4 -5 c/mes (6 meses)
Unidad de Cuidados postoperatorios de Cirugía Cardíaca	4-5 c/mes (6 meses)

 Germans Trias i Pujol Hospital	GUIA O ITINERARI FORMATIU						
	Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data Validació	Validat per
	28-09-2010	Tutora	3	07-03-2019	Tutora	26-03-2019	Comissió de docència

FES-IMP-002 Rev.01

4.3. ROTACIONS TERCER ANY

- Objectius bàsics de la rotació:

-


Competències i habilitats a adquirir en el 3r. any

Conocer la patología vascular y su tratamiento.
 Realizar la historia clínica y la exploración física del paciente con enfermedad vascular periférica.
 Conocer las indicaciones del trasplante cardiaco, su técnica y los aspectos fundamentales del seguimiento (en colaboración con el Servicio de Cirugía Cardiaca del Hospital Sant Pau de Barcelona)
 Adquirir conocimientos en estadística, informática e inglés.
 Realización de intervenciones sin Circulación extracorpórea así como ventanas pericárdicas.
 Disección de injertos como arteria mamaria interna o radial.
 Colocación de vías centrales y tubos de tórax.
 Toracotomías

Continguts:

Continguts de la formació en el 3r. any

ESPECIALITAT	Temps	OBJECTIUS FORMATIUS		ACTIVITATS	Nivell de participació	
		TEÒRICS	PRÀCTICS		Facultatiu ppal	Ajudant
Cirurgia Torácica	2 meses	Fundamentos de la cirugía torácica y patología quirúrgica más frecuente. Abordajes Interpretación de pruebas respiratorias y de imagen	Toracotomía Toracocentesis Drenajes torácicos	Consultas externas Gabinetes Planta hospitalización Quirófano	Toracotomía Drenajes torácicos (asistencia por Adjunto)	Ayudar en operaciones cirugía torácica
Cirurgia Vascolar	2 meses	Conocer la patología vascular y su tratamiento. Realizar la historia clínica y la exploración física del paciente con enfermedad vascular periférica. Interpretación de pruebas funcionales y de imagen vascular Técnicas endovasculares	Sutura vascular Abordajes Técnicas endovasculares Curas heridas Pie diabético, úlceras. Amputaciones	Consultas externas Gabinetes Planta hospitalización Quirófano		Ayudar en operaciones de cirugía vascular.

 Germans Trias i Pujol Hospital	GUIA O ITINERARI FORMATIU						
	Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data Validació	Validat per
	28-09-2010	Tutora	3	07-03-2019	Tutora	26-03-2019	Comissió de docència

FES-IMP-002 Rev.01


Cirurgia Cardiovascular	8 meses	<p>Tratamiento farmacológico del paciente en Unidad de Cuidados Intensivos .</p> <p>Técnicas de urgencia</p> <p>Toma de decisiones en unidad de Críticos Ayudar en operaciones con circulación extracorpórea.</p> <p>Perfusión y Asistencia circulatoria.</p> <p>Técnicas de recuperación de hemoderivados.</p> <p>Consulta externa.</p> <p>Colaboración en comunicaciones enviadas a congresos y publicaciones.</p>	<p>Exploración del paciente en la Unidad de Cuidados Intensivos .</p> <p>Punción venosa central</p> <p>Monitorización</p> <p>Fundamentos y técnicas básicas de circulación extracorpórea</p> <p>Realización de intervenciones sin Circulación extracorpórea así como ventanas pericárdicas.</p> <p>Diseción de injertos como arteria mamaria interna o radial.</p> <p>Colocación de vías centrales y tubos de tórax.</p> <p>Técnicas de asistencia circulatoria.</p>	<p>Consultas externas</p> <p>Gabinetes</p> <p>Planta hospitalización</p> <p>Quirófano</p> <p>Asistencia al curso anual de residentes de Cirugía Cardíaca</p>	<p>Realización de cirugía con o sin circulación extracorpórea de baja complejidad</p> <p>Cirugía valvular aislada mitral y aortica</p> <p>Bypass coronario</p> <p>Pericardiectomia</p> <p>Cirugía congénita del adulto de baja complejidad (comunicación interauricular)</p> <p>Implante de marcapasos epicárdico</p> <p>(asistencia por un adjunto)</p>	<p>Colaborar en la actividad quirúrgica a diario como primer o segundo ayudante</p>
-------------------------	---------	--	--	--	--	---

- Guàrdies

Especialitat	Núm. de guàrdies
Cirurgia Cardíaca	4-5 /mes (12 meses)

4.4. ROTACIONS QUART ANY

- Objectius bàsics de la rotació:

 Germans Trias i Pujol Hospital	GUIA O ITINERARI FORMATIU						
	Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data Validació	Validat per
	28-09-2010	Tutora	3	07-03-2019	Tutora	26-03-2019	Comissió de docència

FES-IMP-002 Rev.01


Competències i habilitats a adquirir en el 4t. any

Conocer la patología cardiaca congénita y su tratamiento quirúrgico.
Realizar la historia clínica y la exploración física del paciente con enfermedad cardiaca congénita.
Ser capaz de sentar indicaciones quirúrgicas y tomar decisiones en el enfermo programado o urgente.
Conocer las indicaciones de la asistencia circulatoria, su fisiopatología y los distintos tipos.
Adquirir conocimientos en estadística, informática e inglés.

- Continguts:

Continguts de la formació en el 4t. any

ESPECIALITAT	Temps	OBJECTIUS FORMATIUS		ACTIVITATS	Nivell de participació	
		TEÒRICS	PRÀCTICS		Facultatiu ppal	Ajudant
Cirurgia Congenita (actividad realizada en Hospital d'Hebrón)	3 meses	Toma de decisiones en cirugía cardiaca infantil. Conocimiento teórico de las patología congénitas, diagnóstico e indicaciones quirúrgicas.	Ayudar en operaciones paliativas y con circulación extracorpórea infantil. Consulta externa de cirugía cardiovascular infantil.	Consultes externes Gabinetes quirófono		Colaborar en la actividad quirúrgica a diario como primer ayudante
Cirurgia Cardiovascular	9 meses	Toma de decisiones en cirugía cardiaca compleja	<ul style="list-style-type: none"> Realización de intervenciones con circulación extracorpórea más complejas en adultos y accesos de mini-invasión. Asistencia al curso anual de residentes de Cirugía Cardiaca. Asistencia al curso de fundamentos de la Cirugía Cardiovascular de la Sociedad Europea de Cirugía Torácica y cardiovascular (en Windsor) Asistencia a cursos y congresos de la especialidad. Colaboración como primer firmante en comunicaciones enviadas a Congresos y publicaciones 	Consultes externes Quirófono Planta Hospitalización	Realización de cirugía mas complejas con ó sin circulación extracorpórea, Cirugía de minima agresión Cirugía Vascular mayor Realización de intervenciones sencillas en patología cardiaca congénita.	Colaborar en la actividad quirúrgica a diario como primer ayudante.

 Germans Trias i Pujol Hospital	GUIA O ITINERARI FORMATIU						
	Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data Validació	Validat per
	28-09-2010	Tutora	3	07-03-2019	Tutora	26-03-2019	Comissió de docència

FES-IMP-002 Rev.01

- Guàrdies

Especialitat	Núm. de guàrdies
Cirurgia cardiovascular	4-5 c/mes (12 meses)


4.5. ROTACIONS CINQUÈ ANY

- Objectius bàsics de la rotació:

Competències i habilitats a adquirir en el 5è. any
<p>Ser capaz de sentar indicaciones quirúrgicas y tomar decisiones en el enfermo programado y urgente.</p> <p>Adquirir conocimientos en estadística, informática e inglés.</p> <p>Intervenir pacientes vasculares mayores.</p> <p>Intervenir pacientes con circulación extracorpórea.</p> <p>Ayudar en operaciones paliativas en cirugía infantil.</p> <p>Intervenir pacientes más complejos.</p> <p>Intervenir pacientes con cirugía congénita menos complejas</p>

- Continguts (omplir la taula següent):

Continguts de la formació en el 5è. any						
ESPECIALITAT	Temps	OBJECTIUS FORMATIUS		ACTIVITATS	Nivell de participació	
		TEÒRICS	PRÀCTICS		Facultatiu ppal	Ajudant
Cirurgia Cardiovascular	12 meses	<p>Toma de decisiones en cirugía cardíaca.</p> <p>Cuidados pre, per y postoperatorios de cirugía cardiovascular infantil y del adulto.</p> <p>Resolución de conflictos y emergencias</p>	<p>Intervenir pacientes vasculares mayores.</p> <p>Intervenir pacientes con ó sin circulación extracorpórea</p> <p>Reintervenciones.</p> <p>Asistencia al curso anual de residentes de Cirugía Cardíaca</p> <p>Colaboración como primer firmante en comunicaciones enviadas a congresos y publicaciones.</p>	<p>Consultes externes</p> <p>Quirofano</p> <p>Planta Hospitalización</p>	<p>Realización de intervenciones con y sin circulación extracorpórea más complejas en adultos (Bypass coronario, Sustitución valvular doble o triple, asistencia ventricular,</p>	<p>Colaborar en la actividad quirúrgica a diario como primer ayudante.</p>

 Germans Trias i Pujol Hospital	GUIA O ITINERARI FORMATIU						
	Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data Validació	Validat per
	28-09-2010	Tutora	3	07-03-2019	Tutora	26-03-2019	Comissió de docència

FES-IMP-002 Rev.01

			Asistencia a cursos y congresos de la especialidad.		sustitución de aorta ascendente)	
--	--	--	---	--	-----------------------------------	--

- Guàrdies

Especialitat	Núm. de guàrdies
Cirurgia Cardiovascular	4-5 /mes (12 meses)

4.6. Sessions clíniques específiques de l'especialitat

Any rotació	Nom de l'activitat
tots	Sessions mèdic-quirúrgiques Sessions de morbi-mortalitat Sessions de qualitat assistencial Sessions gestió de Servei

4.7. Sessions bibliogràfiques específiques de l'especialitat


Dilluns	Dimarts	Dimecres	Dijous	Divendres
bimensual			bimensual	

5. Cursos i participació a projectes FIS

6. Altres

Participació en el curs de Cirurgia Cardíaca per infermeria
 Participació en guies clíniques i protocols assistencials
 Participació en l'elaboració del llibre del pacient

Signat:

 Germans Trias i Pujol Hospital	GUIA O ITINERARI FORMATIU						
	Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data Validació	Validat per
	28-09-2010	Tutora	3	07-03-2019	Tutora	26-03-2019	Comissió de docència

FES-IMP-002 Rev.01

A Badalona, a 7 DE MARZO DE 2019