

|  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 | 2 | 20-05-2015 | Tutora | 30-06-2015 | 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.

-Reimplantación de miembros.

-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 | 2 | 20-05-2015 | Tutora | 30-06-2015 | 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 de la seva 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.

4. OBJECTIUS ESPECÍFICS

A) TEÓRICOS

- Anatomia, fisiologia, i farmacologia relacionades amb la especialitat.
- Anomalies congènites del cor, pericard i vasos grans.
- Patologia adquirida del cor, pericard i vasos grans.
- 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 | 2 | 20-05-2015 | Tutora | 30-06-2015 | Comissió de docència |

FES-IMP-002 Rev.01

- Técnicas precisas para desarrollar su campo de acción pre, per y postoperatorio.
- 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.
- Métodos informáticos y estadísticos para el tratamiento de datos clínicos.
- Métodos y técnicas básicas de cirugía experimental.

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 o 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 y monitorización.
- Parada cardíaca y reanimación cardiopulmonar.
- Perfusión y efectos secundarios.
- Complicaciones postoperatorias y su tratamiento.
- Cardiopatía isquémica.
- Cardiopatía valvular.
- Cardiopatías congénitas.
- Diseccción 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 | 2 | 20-05-2015 | Tutora | 30-06-2015 | Comissió de docència |

FES-IMP-002 Rev.01

| <p>-Asistencia circulatoria y corazón artificial</p> <p>-Cirugía de las arritmias cardíacas.</p> <p>-Pericarditis</p> <p>-Cirugía endovascular</p> <p>-Exploraciones funcionales vasculares no invasivas.</p> <p>-Isquemia aguda de las extremidades.</p> <p>-Isquemia crónica de las extremidades.</p> <p>-Isquemia cerebrovascular.</p> <p>-Vasculitis y trastornos vasomotores.</p> <p>-Traumatismos vasculares y sus secuelas.</p> <p>-Aneurismas arteriales</p> <p>-Síndromes del opérculo torácico.</p> <p>-Cirugía de la hipertensión arteriales</p> <p>-Cirugía de la isquemia celiaco-mesentérica</p> <p>Fístulas arteriovenosas terapéuticas.</p> <p>-Cirugía de la hipertensión portal</p> <p>-Varices y síndrome postflebético. Insuficiencia venosa.</p> <p>-Angiodisplasias.</p> <p>-Tromboflebitis y trombosis venosa. Embolismo pulmonar.</p> <p>-Linfangitis y linfedema.</p> <p>-Tumores vasculares.</p> <p>-Microcirugía vascular.</p> <p>-Reimplantación de miembros.</p> <p>-Cirugía Endoscópica.</p> <p>-Informática y Estadística aplicada a la especialidad.</p> <p>-Control de calidad</p> <p>-Gestión asistencial</p> <p>-Seguimiento a largo plazo de los enfermos intervenidos.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|-------|-----------|-------|----------|-----------------|---|------------------------|---|-----------|-------------|---|------------------------|---|------------|------------------|---|------------------|---|------------------------|---|-----------|---------------------------|---|------------------------|---|----------|------------------------|----|--|
| | <table border="1"> <thead> <tr> <th>AÑO</th> <th>ACTIVIDAD</th> <th>MESES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">I</td> <td>Cirugia general</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>Cirugia cardiovascular</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">II</td> <td>Cardiología</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>Cirugia Cardiovascular</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">III</td> <td>Cirugia Torácica</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Cirugia Vascular</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Cirugia Cardiovascular</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">IV</td> <td>Cirugia Cardiaca infantil</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Cirugia cardiovascular</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>V</td> <td>Cirugia Cardiovascular</td> <td>12</td> </tr> </tbody> </table> | AÑO | ACTIVIDAD | MESES | I | Cirugia general | 9 | Cirugia cardiovascular | 3 | II | Cardiología | 6 | Cirugia Cardiovascular | 6 | III | Cirugia Torácica | 2 | Cirugia Vascular | 2 | Cirugia Cardiovascular | 8 | IV | Cirugia Cardiaca infantil | 3 | Cirugia cardiovascular | 9 | V | Cirugia Cardiovascular | 12 | |
| AÑO | ACTIVIDAD | MESES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I | Cirugia general | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Cirugia cardiovascular | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| II | Cardiología | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Cirugia Cardiovascular | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| III | Cirugia Torácica | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Cirugia Vascular | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Cirugia Cardiovascular | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| IV | Cirugia Cardiaca infantil | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Cirugia cardiovascular | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| V | Cirugia Cardiovascular | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

|  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 | 2 | 20-05-2015 | Tutora | 30-06-2015 | Comissió de docència |

FES-IMP-002 Rev.01

5. CONTINGUTS

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

5.2. Activitats formatives específiques (rotacions):

5.1. 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 hidroelectrolítico Reposición de la volemia Tratamiento de la parada cardiorespiratoria 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 | 2 | 20-05-2015 | Tutora | 30-06-2015 | Comissió de docència |

FES-IMP-002 Rev.01

- Continguts:

| Continguts de la formació en el 1r. any | | | | | | |
|--|---------|--|--|--|------------------------|--|
| ESPECIALITAT | Temps | CONTINGUTS | | 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 | Realización del curso de Reanimación cardiopulmonar básica del Hospital. Fundamentos de Cirugía Cardíaca. Fundamentos de la CEC. 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 UCI | | Participación diaria en el quirófano como segundo ayudante |

- Guàrdies

| Especialitat | Núm. de guàrdies |
|-------------------|--------------------|
| Cirurgia general | 4-5 /mes (9 meses) |
| Uci Cir. 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 | 2 | 20-05-2015 | Tutora | 30-06-2015 | Comissió de docència |

FES-IMP-002 Rev.01

5.2. 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 UCI. 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. Ayudar en implantación de marcapasos. Nociones básicas de ecocardiografía |

- Continguts (omplir la taula següent):

| Continguts de la formació en el 2n. any | | | | | | |
|--|-------|--|---|---|------------------------|---------------------------------------|
| ESPECIALITAT | Temps | CONTINGUTS | | ACTIVITATS | Nivell de participació | |
| | | TEÒRICS | PRÀCTICS | | Facultatiu ppal | Ajudant |
| Cardiologia | 6 | Rotación en Cardiología (Hemodinámica, Ecocardiografía y Hemodinámica). Conocimientos teóricos de la Cardiología. | Interpretación de estudios básicos de Cardiología. Interpretación de estudio hemodinámico. | Consultas externas Gabinetes Unidad coronaria Marcapasos | | Ayudar en implantación de marcapasos. |

|  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 | 2 | 20-05-2015 | Tutora | 30-06-2015 | Comissió de docència |

FES-IMP-002 Rev.01

| | | | | | | |
|-------------------|---|--|--|--|---|--|
| Cirurgia cardíaca | 6 | <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 UCI.</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</p> <p>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 CEC (canulación)</p> <p>Canulación de vías en la anestesia y en la UCI.</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>UCI Cirugía cardíaca</p> | <p>Técnicas propias de la cirugía como apertura y cierre esternal, toracotomía .</p> <p>Preparación del enfermo para la CEC (canulación)</p> <p>Canulación de vías en la anestesia y en la UCI.</p> <p>Realización de toracocentesis.</p> <p>Cura de heridas.</p> <p>Cirugías sencillas</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) |
| Cir cardíaca (UCI) | 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 | 2 | 20-05-2015 | Tutora | 30-06-2015 | Comissió de docència |

FES-IMP-002 Rev.01

5.3. 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 | CONTINGUTS | | ACTIVITATS | Nivell de participació | |
|-------------------------|-------|--|---|--|---|---|
| | | TEÒRICS | PRÀCTICS | | Facultatiu ppal | Ajudant |
| Cirurgia Torácica | 2 | Fundamentos de la cirugía torácica y patología quirúrgica más frecuente. Abordajes | Toracotomia Toracocentesis Drenajes torácicos | Consultas externas Gabinetes Planta hospitalización Quirófano | | Ayudar en operaciones cirugía torácica |
| Cirurgia Vascular | 2 | Conocer la patología vascular y su tratamiento. Realizar la historia clínica y la exploración física del paciente con enfermedad vascular periférica. | Sutura vascular | Consultas externas Gabinetes Planta hospitalización Quirófano | | Ayudar en operaciones de cirugía vascular. |
| Cirurgia Cardiovascular | 8 | Tratamiento farmacológico del paciente en UCI. Técnicas de urgencia en UCI. Toma de decisiones en UCI. | Exploración del paciente en UCI. Punción venosa central en UCI. Monitorización en UCI. Fundamentos y técnicas básicas de | Consultas externas Gabinetes Planta hospitalización Quirófano | Realización de cirugía con o sin CEC simples. | Colaborar en la actividad quirúrgica a diario |

|  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 | 2 | 20-05-2015 | Tutora | 30-06-2015 | Comissió de docència |

FES-IMP-002 Rev.01

| | | | | | | |
|--|--|---|--|---|--|--------------------------------|
| | | Ayudar en operaciones con CEC. Perfusión CEC. Asistencia circulatoria. Técnicas de recuperación de hemoderivados. Consulta externa. Colaboración en comunicaciones enviadas a congresos y publicaciones. | CEC. 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. Perfusión de pacientes con CEC. Técnicas de asistencia circulatoria. | Asistencia al curso anual de residentes de Cirugía Cardíaca | | como primer o segundo ayudante |
|--|--|---|--|---|--|--------------------------------|

- Guàrdies

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

5.4. ROTACIONS QUART ANY

- Objectius bàsics de la rotació:

| Competències i habilitats a adquirir en el 4t. any |
|--|
| <p>Conocer la patología cardíaca congénita y su tratamiento quirúrgico.</p> <p>Realizar la historia clínica y la exploración física del paciente con enfermedad cardíaca congénita.</p> <p>Ser capaz de sentar indicaciones quirúrgicas y tomar decisiones en el enfermo programado o urgente.</p> <p>Conocer las indicaciones de la asistencia circulatoria, su fisiopatología y los distintos tipos.</p> <p>Adquirir conocimientos en estadística, informática e inglés.</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 | 2 | 20-05-2015 | Tutora | 30-06-2015 | Comissió de docència |

FES-IMP-002 Rev.01

- Continguts:

| Continguts de la formació en el 4t. any | | | | | | |
|---|-------|---|--|---|--|---|
| ESPECIALITAT | Temps | CONTINGUTS | | ACTIVITATS | Nivell de participació | |
| | | TEÒRICS | PRÀCTICS | | Facultatiu ppal | Ajudant |
| Cirurgia Congenita | 3 | Toma de decisiones en cirugía cardíaca infantil. Conocimiento teórico de las patología congénitas, diagnóstico e indicaciones quirúrgicas. | Ayudar en operaciones paliativas y con CEC infantil. Consulta externa de cirugía cardiovascular infantil. | Consultes externes Gabinetes quirófano | | Colaborar en la actividad quirúrgica a diario como primer ayudante |
| Cirurgia Cardiovascular | 9 | Toma de decisiones en cirugía cardíaca compleja | <ul style="list-style-type: none"> Realización de intervenciones con CEC más complejas en adultos. Asistencia al curso anual de residentes de Cirugía Cardíaca. Asistencia a cursos y congresos de la especialidad. Colaboración como primer firmante en comunicaciones enviadas a Congresos y publicaciones | Consultes externes Quirófano Planta Hospitalización | Realización de cirugía mas complejas con ó sin CEC Cirugía Vascular mayor Realización de intervenciones sencillas en patología cardíaca congénita. | Colaborar en la actividad quirúrgica a diario como primer ayudante. |

- Guàrdies

| Especialitat | Núm. de guàrdies |
|-------------------------|----------------------|
| Cirurgia cardiovascular | 4-5 c/mes (12 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 | 2 | 20-05-2015 | Tutora | 30-06-2015 | Comissió de docència |

FES-IMP-002 Rev.01

5.5. ROTACIONS CINQUÈ ANY

- Objectius bàsics de la rotació:

Competències i habilitats a adquirir en el 5è. any

Ser capaz de sentar indicaciones quirúrgicas y tomar decisiones en el enfermo programado y urgente.
 Adquirir conocimientos en estadística, informática e inglés.
 Intervenir pacientes vasculares mayores.
 Intervenir pacientes con CEC.
 Ayudar en operaciones paliativas y con CEC infantil.
 Intervenir pacientes con CEC complejos.
 Intervenir pacientes con cirugía congénita menos complejas

- Continguts (omplir la taula següent):

Continguts de la formació en el 5è. any

| ESPECIALITAT | Temps | CONTINGUTS | | ACTIVITATS | Nivell de participació | |
|-------------------------|-------|---|--|---|---|---|
| | | TEÒRICS | PRÀCTICS | | Facultatiu ppal | Ajudant |
| Cirurgia Cardiovascular | 12 | Toma de decisiones en cirugía cardíaca. Cuidados pre, per y postoperatorios de cirugía cardiovascular infantil y del adulto. Resolución de conflictos y emergencias | Intervenir pacientes vasculares mayores. Intervenir pacientes con CEC y sin CEC. Reintervenciones. Asistencia al curso anual de residentes de Cirugía Cardíaca Colaboración como primer firmante en comunicaciones enviadas a congresos y publicaciones. Asistencia a cursos y congresos de la especialidad. | Consultes externes Quirofano Planta Hospitalizació n | Realización de intervenciones con y sin CEC complejas en adultos y niños. | Colaborar en la actividad quirúrgica a diario como primer ayudante. |

- Guàrdies

| Especialitat | Núm. de guàrdies |
|-------------------------|---------------------|
| Cirurgia Cardiovascular | 4-5 /mes (12 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 | 2 | 20-05-2015 | Tutora | 30-06-2015 | Comissió de docència |

FES-IMP-002 Rev.01

| | |
|--|--|
| | |
| | |

5.6. 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 |
| | |
| | |

5.7. Sessions bibliogràfiques específiques de l'especialitat

| Dilluns | Dimarts | Dimecres | Dijous | Divendres |
|-----------|---------|----------|-----------|-----------|
| bimensual | | | bimensual | |

6. Cursos i participació a projectes FIS

7. Altres

Participació en el curs de Cirurgia Cardíaca per infermeria
 Participació en guies clíniques i protocols assistencials

Signat:

Cap de Servei Dr. Xavier RUYRA BALIARDA Tutor/s : M^a Luisa CAMARA ROSELL

A Badalona, a 20 de maig de 2015.