

ITINERARI FORMATIU UNITAT DOCENT: ANGIOLOGIA I CIRURGIA VASCULAR

Versió 4

Aprovat per la Comissió de Docència en març de 2019

Autora: DRA. TERESA SOLANICH VALLDAURA

CAP UNITAT DOCENT: DR. ANTONIO GIMÉNEZ GAIBAR

TUTORA: DRA. TERESA SOLANICH VALLDAURA

1. Objectius generals i específics per a la formació.

Generals

- Valoració i tractament del pacient quirúrgic (preparació preoperatòria)
- Vigilància i tractament del postoperatori quirúrgic
- Familiaritzar-se amb els protocols d'estudi i tractament en el pre i postoperatori
- Realització d'històries clíniques i revisions a policlínica i hospitalització
- Realització de tot tipus de cures a pacients ambulatoris i hospitalitzats
- Indicació de proves diagnòstiques
- Interpretació d'exploracions complementàries bàsiques (analítiques, ECG, Radiologia)
- Prescripció de tractaments mèdics diaris
- Recepció i atenció del pacient en urgències
- Establir una orientació diagnòstica
- Adquirir coneixements bàsics en metodologia científica
- Presa de decisions clíniques aplicant els coneixements de medicina basada en l'evidència
- Col·laborar en les línies d'investigació bàsica, experimental i clínica
- Presentar sessions clíniques, monogràfiques, bibliogràfiques i de morbimortalitat

Específics

- Conèixer les guies i protocols del servei d'Angiologia i Cirurgia Vascular:

Propis de l'Especialitat

- Tractat de les Malalties Vasculares (2 toms)
- Vascular Surgery. Rutherford. 6th edition

- TASC II: Consens Intersocietari per al tractament de la malaltia arterial perifèrica 2007
- Capítol de Cirurgia Endovascular: 8 Documents de base sobre procediments endovasculars
 1. Aneurisma aorta abdominal
 2. Estenosi carotídia
 3. Aorta toràcica,
 4. Sector arterial infrainguinal,
 5. Patologia obstructiva del sector aorto-ilíac
 6. Patologia de l'artèria renal i de les viscerals
 7. Patologia venosa
 8. Accessos vasculars per hemodiàlisi
- Capítol de Diagnòstic Vascular No invasiu: 5 guies clíniques
 1. Estudi no invasiu dels troncs supra- aòrtics al laboratori vascular
 2. Seguiment no invasiu de la cirurgia arterial
 3. Diagnòstic no invasiu de la insuficiència venosa
 4. Ecografia intraoperatòria en Cirurgia Vascular
 5. Estudi no invasiu de la isquèmia crònica de membres inferiors
- Guies de la Societat Europea de Cirurgia Vascular:
 1. Management of Abdominal Aortic Aneurysms Clinical Practice
 2. Comparison of SVS and ESVS Carotid Disease Management
 3. ESVS Guidelines. Invasive Treatment for Carotid Stenosis: Indications, Techniques
- Guia de l'Accés Vascular a Hemodiàlisi (Societat Espanyola de Nefrologia)
- Conferència Nacional de Consens sobre Úlceres de l'Extremitat Inferior (Document de consens CONUEI)
- Guia sobre el tractament de la Trombosi Venosa Profunda: "Antithrombotic Therapy for Venous Thromboembolic Disease. American College of Chest Physicians Evidence-Based Clinical Practice Guidelines"

Intrahospitalaris (i relacionats amb l'especialitat)

- Guia del peu diabètic
- Guia de profilaxi de la malaltia tromboembòlica venosa en pacients hospitalitzats

- Guia sobre la transfusió de components sanguinis i derivats plasmàtics
- Guia de tractament antibiòtic de les infeccions de pell i teixits tous
- Recomanacions per al maneig perioperatori dels pacients tractats amb antiagregants plaquetaris
- Protocol de prevenció de la reacció adversa al contrast iodat
- Protocol d'ús de Sugiran en hemodiàlisi
- Protocol de tractament amb bomba de perfusió de heparina sòdica
- El resident ha d'adquirir coneixements teòrics basant-se en l'autoaprenentatge i amb complementació amb sessions bibliogràfiques dels següents continguts:

Coneixements

A) Generalitats:

- Fisiopatologia de la paret vascular. Endoteli. Hiperplàsia intimal.
- Plaqueta- paret vascular. Síndromes hemorràgics. Trombofilies.
- Angiogènesi. Nous conceptes en patologia vascular.
- Aterosclerosi. Teoria etiopatogèniques.
- Malaltia aneurismàtica. Etiopatogènia.
- Arteriopaties inflamatòries.
- Fonaments del diagnòstic vascular no invasiu. Proves funcionals.
- Diagnòstic per imatge.
- Tècniques de cirurgia arterial. Generalitats.
- Abordatges en Cirurgia Vascular.
- Conceptes bàsics de cirurgia endovascular.
- Pròtesis i empelts en Cirurgia Vascular.
- Infecció en Cirurgia Vascular. Profilaxi.
- Estudi preoperatori del pacient vascular. Factors de risc.
- Anestèsia en Cirurgia Vascular.
- Protecció radiològica. Metodologia. Protocol·lització.

B) Patologia arterial:

B.1 Patologia arterial oclusiva:

- Semiologia clínica.
- Diagnòstic no invasiu. Diagnòstic per imatge.

- Epidemiologia i història natural.
- El peu diabètic.
- Indicacions terapèutiques.
- Resultats i complicacions.
- Cirurgia (arterial directa i endovascular) del sector aortoiliaco / femoropoplíteo / distal. Resultats i complicacions.
- Tractament mèdic.
- Complicacions, seguiment i reintervencions al sector aortoiliac, femoropoplí teoria i distal.
- Infecció de l'empelt en sector aortoiliaci femoropoplíteig i distal.
- Atrapament popliti.
- Malaltia quística adventicial.
- Síndromes vasoespàsticos. Arteritis. Altres arteriopaties tòxiques.
- Patologia oclusiva i aneurismàtica dels membres superiors. Diagnòstic i tractament.
- Síndrome desfiladero toràcic.

B.2 Isquèmia aguda de les extremitats. Embòlia. Trombosi.

- Aneurismes arterials:
- Epidemiologia. Història Natural.
- Clínica i Diagnòstic. Aneurismes Inflamatoris.
- Tractament quirúrgic obert i endovascular.
- Complicacions.
- Aneurismes aorta toràcica.
- Aneurismes toracoabdominales.
- Dissecció aòrtica.
- Aneurismes aorta abdominal
- Aneurismes ilíacs.
- Aneurismes perifèrics dels membres.
- Aneurismes visceral.
- Aneurismes dels troncs supraòrtics i les seves branques.

B.3 Malaltia cerebrovascular extracranial.

- Patologia obliterant dels troncs supraaòrtics. Diagnòstic.
- Tractament.
- Patologia o exclusiva de la bifurcació carotídia.
 - a) Història natural.
 - b) Diagnòstic no invasiu / per imatge
 - c) Indicacions quirúrgiques i endovasculars.
 - d) Tractament mèdic.
 - e) Seguiment.
- Patologia o exclusiva subclaviovertebral. Diagnòstic i tractament.
- Tumors del cos carotidi i paragangliomas.

B.4 Hipertensió vasculorrenal i nefropatia isquèmica.

- Epidemiologia. Etiopatogenia.
- Diagnòstic i tractament.

B.5 Isquèmia mesentèrica (aguda, crònica) colitis isquèmica.

B.6 Accessos vasculars.

- Accessos vasculars per hemodiàlisis i altres teràpies.
- Fístules i derivacions arteriovenoses per a hemodiàlisi.

B.7 Traumatismes vasculars.

B.8 Fístules arteriovenoses i angiodisplasies.

- Fisiopatologia. Diagnòstic i tractament.

B.9 Amputacions

- Tipus. Tècniques.
- Rehabilitació i protetització del pacient amputat.

C. Flebologia:

- Insuficiència venosa de MMII. Consideracions clíniques i tractament mèdic.

- Cirurgia de les varius.
- Úlceres venoses. Diagnòstic diferencial. Tractament.
- Malaltia tromboembòlica venosa.
 - a) Trombosi venosa aguda.
 - b) Embòlia pulmonar.
 - c) Síndrome postrombòtic.

D. Limfologia:

- Limfedema. Tipus etiopatogènics.
- Diagnòstic.
- Prevenció i tractament mèdic.
- Tractament quirúrgic.

Habilitats

- Adquirir habilitats clíniques i tècniques que li possibilitin l'atenció del pacient vascular.
- Les habilitats clíniques comprenen el diagnòstic clínic diferencial i la correcta indicació terapèutica mèdica, quirúrgica o endovascular.
- Adquirir experiència i pràctica en el diagnòstic vascular no invasiu dels diferents territoris anatòmics.
- Adquirir experiència en la realització de tècniques angiogràfiques percutànies i per abordatge directe intraoperatori.
- Adquirir capacitació en el diagnòstic per imatge en totes les seves varietats (ecografia, angiografia, TAC, RMN, etc..).
- Adquirir habilitats en la pràctica de tècniques terapèutiques endovasculares.
- Adquisició dels coneixements bàsics de tècnica quirúrgica.
- Adquirir habilitats en les tècniques quirúrgiques específiques i pròpies de l'especialitat.
- Realitzar intervencions quirúrgiques com a cirurgià o ajudant segons grau de capacitació i sota supervisió de l'especialista.
- Saber les indicacions i maneig del tractament mèdic i quirúrgic en el pacient vascular.
- Saber les indicacions i interpretació de proves diagnòstiques en patologia vascular.
- Saber detectar i controlar les complicacions més freqüents en el postoperatori de la cirurgia vascular.

- Saber els criteris d'ingrés urgent dels pacients amb patologia vascular.
- Saber fer una valoració ràpida de la gravetat del pacient.
- Saber realitzar tècniques d'anestèsia local.
- Saber realitzar tècniques d'asèpsia al quiròfan.
- Saber preparar el camp operatori.
- Saber fer informes d'alta o ingrés hospitalari.

2. Durada de la formació.

La durada de la formació en la especialitat d'Angiologia i Cirurgia Vascular és de 5 anys.

3. Competències professionals a adquirir segons any de residència, detallant activitats assistencials i calendari de rotacions.

3.1. R1

1.- Calendari de rotacions

Rotació (nom per contingut o àrea de coneixement o altres)	Dispositiu (unitat, serv., Centre extern, etc ...)	Durada	(1) Nivell de responsabilitat
Cgia. Gral i Aparell Digestiu	Servei de Cirurgia General	6 mesos	3-2
Angiologia i Cirurgia Vascular	Serv. Angiologia i Cirurgia Vascular	5 mesos	3-2

(1)

Nivell de responsabilitat 1: activitats realitzades directament pel resident sense necessitat d'una tutela directa. El resident executa i posteriorment informa.

Nivell de responsabilitat 2: activitats realitzades directament pel resident sota la supervisió del tutor / facultatiu responsable. El resident té un coneixement extens, però no aconsegueix la suficient experiència com per fer una tècnica o un tractament complet de forma independent.

Nivell de responsabilitat 3: activitats realitzades pel personal sanitari del centre, assistides en la seva execució pel resident.

Especialistes en formació de 1r any: la supervisió de residents de primer any serà de presència física i es durà a terme pels professionals que prestin serveis en els diferents dispositius del centre o unitat pels quals el personal en formació estigui rotant o prestant serveis de atenció continuada. Els esmentats especialistes visaran per escrit les altes, baixes i altres documents relatius a les activitats assistencials en què intervinguin els residents de primer any.

2.- Competències professionals a adquirir a cada rotació

Objectius Cirurgia General i de l'Àpares Digestiu

- Valoració i tractament del pacient quirúrgic (preparació preoperatòria).
- Vigilància i tractament del postoperatori quirúrgic.
- Competència en la valoració diagnòstic diferencial de:
 - Hemorràgia digestiva
 - Oclusió intestinal
 - Peritonitis
- Assolir destresa en la pràctica de:
 - a) Laparotomia exploradora
 - b) Vies d'abordatge abdominal
 - c) Apendicectomia
 - d) Colectomia
 - e) Herniorrafies
 - f) Sutures intestinals
 - g) Esplenectomia

El resident haurà de realitzar supervisat 5 obertures i tancaments de laparotomia, apendicectomies, herniorrafies, eventracions, colecistectomies i sutures intestinals.

Objectius al Serveid'Angiologia i Cirurgia Vascolar.

Policlínica.Activitat i nivell responsabilitat

- Realització d'històries clíniques i exploració del pacient vascolar (2)
- Iniciació en els tractaments ambulatoris del pacient vascolar (2)

- Laboratori d'exploracions funcionals (diagnòstic no invasiu) (2)
- Pràctica en exploracions funcionals mitjançant Doppler continu i tècniques pletismogràfiques (2)
- Eco- Doppler de tots els territoris vasculars (2)

Unitat d'hospitalització

- Història clínica i exploració del pacient hospitalitzat (2)
- Realització d'exploracions vasculars (2)
- Familiaritzar-se amb els protocols d'estudi i tractament en el pre i postoperatori (3)
- Valoració supervisada de la urgència vascular (2)
- Adquirir els coneixements bàsics de tècnica quirúrgica i actuar com a primer ajudant en intervencions del nivell A i B, i com a cirurgià en nivell A (2)
- Aprenentatge de les tècniques de cures de ferides i úlceres vasculars (2)

Activitat científica

- Adquirir els coneixements bàsics de metodologia científica (2)
- Aprendre a prendre decisions clíniques aplicant els coneixements de medicina basada a l'evidència (2)
- Col·laborar activament en les línies d'investigació bàsica, experimental i clínica que li assigni el seu tutor (2)
- Presentar sessions clíniques, monogràfiques i bibliogràfiques i de morbimortalitat (2)
- Se li assignarà el programa teòric de forma gradual segons designi el tutor (2)

3.2.R2

1.- Calendari de rotacions

Rotació (nom per contingut o per àrea de coneixement o altres)	Dispositiu (unitat, servei, centre extern, etc ...)	Durada	(1) Nivell de responsabilitat
Laboratori de diagnòstic vascular no invasiu	Servei d'Angiologia i Cirurgia Vascular	3 mesos	3-2
Anestesiologia-Reanimació Quirúrgica	Servei d'Anestesiologia	2 mesos	3-2
Medicina interna	Medicina Interna adscrita a especialitats quirúrgiques	1mes	3-2
Angiologia i Cirurgia Vascular	Servei d'Angiologia i Cirurgia Vascular	5 mesos	3-2

2.- Competències professionals a adquirir a cada rotació

Objectius rotació Radiodiagnòstic:

Adaptacions de la rotació a l'Hospital Parc Taulí.

El MEF realitzarà la rotació durant tres mesos al laboratori de diagnòstic vascular no invasiu del Servei d'Angiologia i Cirurgia Vascular.

Durant la rotació en el laboratori de diagnòstic vascular no invasiu el resident adquirirà els següents coneixements i habilitats:

- Fonaments del diagnòstic vascular no invasiu i proves funcionals
- Capacitació per a la interpretació i realització de eco-Doppler venós, marcatge venós, eco-Doppler arterial, Doppler arterial en sector carotídeo, abdominal i perifèric.

A les sessions diàries del Servei de Cirurgia Vascular adquirirà coneixements per a la interpretació diagnòstica de les diferents tècniques d'imatge (arteriografia, RMN, TAC)

En relació a l'adquisició d'habilitats tècniques en la punció percutània i cateterització endovascular de forma activa i el coneixement del material per procediments endovasculars i realització d'un mínim de 20 tècniques de punció percutània i angiografia diagnòstica, i aquests coneixements s'adquiriran al quiròfan de cirurgia vascular durant la seva formació com a resident.

En finalitzar aquesta rotació l'especialista en formació d'Angiologia i Cirurgia Vascular ha d'estar capacitat per a la interpretació de les proves d'imatge així com per a la realització de proves de diagnòstic vascular no invasiu i procediments endovasculars diagnòstics.

Objectius rotació Anestesiologia-Reanimació Quirúrgica

Adquirir habilitats tècniques en la valoració i tractament del pacient crític postquirúrgic

Adquirir habilitats tècniques en la valoració i tractament del preoperatori del pacient vascular.

Objectius rotació Medicina Interna adscrita a hospitalització quirúrgica

Identificació de les complicacions mèdiques en el pacient quirúrgic.

Maneig mèdic de la descompensació cardíaca, pneumològica i renal en el pacient quirúrgic.

Capacitació en el maneig-optimització mèdica preoperatori del pacient quirúrgic.

Exploració física general del pacient quirúrgic al realitzar la història clínica.

Identificació de signes i símptomes de malalt fràgil

Objectius al Servei d'Angiologia i Cirurgia Vascular.

Continuar amb les activitats a policlínica i en exploracions funcionals, assumint més responsabilitat acord amb la seva progressió i capacitat.

Rebre el pacient vascular a urgències (2)

Realitzar com a cirurgià intervencions de nivell A i B. Actuarà com a primer ajudant en intervencions de nivell C (2)

En l'aspecte científic assumirà més responsabilitat en les tasques que li siguin assignades pel seu tutor i es responsabilitzarà de un protocol de treball de recerca ó clínica i / o bàsica (2)

3.3. R3

1.- Calendari de rotacions

Rotació (nom per contingut o per àrea de coneixement o altres)	Dispositiu (unitat, servei, centre extern, etc ...)	Durada	(1) Nivell de responsabilitat
Cirurgia Cardíaca	Servei de Cirurgia Cardíaca. Hospital de Bellvitge	2 mesos	3-2
Cirurgia Toràcica	Servei de Cirurgia Toràcica.	1 mes	3-2
Angiologia i Cirurgia Vasculat	Servei d'Angiologia i Cirurgia Vasculat	8 mesos	3-2-1

2.- Competències professionals a adquirir a cada rotació

Objectius rotació Cirurgia Cardíaca:

Vies d'abordatge en cirurgia cardíaca.

Esternotomies

Fonaments i tècniques de circulació extracorpòrea.

Revascularització miocàrdica. Tècniques i indicacions. Assistirà com a ajudant a 5 derivacions aorto-coronàries.

Postoperatori en Cirurgia Cardíaca.

Realitzar 2 esternotomies i tancament de les mateixes.

Objectius rotació Cirurgia Toràcica:

Saber fer una valoració del diagnòstic clínic i radiològic del pacient.

Saber interpretar les proves funcionals respiratòries.

Adquirir pràctica en l'abordatge de la cavitat toràcica i mediastí. Assistir com a ajudant a 10 toracotomies i realitzar supervisat 2 toracotomies i tancament de les mateixes.

Adquirir pràctica en la col·locació, valoració i retirada de drenatges toràcics.

Objectius al Serveid'Angiologia i Cirurgia Vascular.

Assumir amb autonomia activitats que no necessitin tutorització directa:

- Consultes de pacients nous o revisions en policlínica i hospitalització (1)
- Cures de ferides (1)
- Indicació i, si escau realització de proves diagnòstiques (1)
- Prescripció i revisió de tractaments (1)
- Realització de proves diagnòstiques no invasives (1)
- Preparació i presentació de sessions clíniques i de morbimortalitat (1 o 2)
- Completar el coneixement del programa teòric i ser responsable d'un treball de investigació anual (1)

Començarà a realitzar intervencions de nivell C com a cirurgià de forma autoritzada (2)

3.4. R4

1.- Calendari de rotacions

Rotació (nom per contingut o per àrea de coneixement o altres)	Dispositiu (unitat, servei, centre extern, etc ...)	Durada	(1) Nivell de responsabilitat
Angiologia i Cirurgia Vascular	Servei d'Angiologia i Cirurgia Vascular	11 mesos	3-2-1

2.- Competències professionals a adquirir a cada rotació

Objectius per any de residència durant la formació en el servei o unitat d'Angiologia i Cirurgia vascular.

Completar amb ple rendiment el seu aprenentatge en tots els aspectes clínics de l'especialitat (1)

Realitzar com a cirurgià intervencions de nivell A, B, C i actuar com a ajudant en intervencions de nivell D i E (2)

El resident serà responsable d'un treball d'investigació anual que hauria d'enfocar feia la seva tesi doctoral (1)

Actuar activament com discussoren les sessions científiques i docents del Servei (1)

3.5.R5

1.- Calendari de rotacions

Rotació (nom per contingut o per àrea de coneixement o altres)	Dispositiu (unitat, servei, centre extern, etc ...)	Durada	(1) Nivell de responsabilitat
Angiologia i Cirurgia Vascolar	Servei d'Angiologia i Cirurgia Vascolar	11 mesos	3-2-1

Serà opcional la rotació durant 1 mes en un centre internacional sempre que es dugui a terme amb la conformitat de la comissió de docència i sigui autoritzada en els termes previstos per la legislació vigent.

2.- Competències professionals a adquirir a cada rotació

Objectius en el servei o unitat d'Angiologia i Cirurgia vascular.

Realitzar com a cirurgià intervencions dels nivells C i D i ajudar en les intervencions de nivell E (2)

Tindrà consideració de cap de residents i vetllarà pel compliment de l'activitat docent i assistencial, col·laborant amb el tutor (1)

Nivells de responsabilitat clínic-assistencial durant la rotació a Angiologia i Cirurgia Vascolar (R1-R2-R3-R4-R5)

Nivell 1:

Activitats realitzades directament pel metge resident sense tutorització directa:

- Realització d'històries clíniques i revisions en policlínica i hospitalització.
- Realització de tot tipus de cures a pacients ambulatoris i hospitalitzats.
- Indicació de proves diagnòstiques.
- Prescripció de tractaments mèdics diaris.

- Realització de tot tipus de proves diagnòstiques en el laboratori d'exploració hemodinàmica vascular.
- Presentació de sessions clíniques, de morbimortalitat i de tancament d'històries.
- Recepció i atenció del pacient en urgències.

Nivell 2:

Activitats realitzades directament pel resident sota supervisió directa del tutor o metges de plantilla:

- Tractaments mèdics complexos o que puguin comportar efectes secundaris greus per als pacients.
- Indicació de mètodes terapèutics invasius.
- Realització d'intervencions quirúrgiques segons nivells de capacitació, sempre, sota la supervisió d'un metge especialista i sota la indicació del tutor o responsable de la unitat.

Nivell 3:

Sota indicació del responsable de la unitat, el metge resident assistirà com a observador o ajudant en totes les activitats clínicoadministratives d'especial complexitat, referides al barem orientatiu.

Taula 1. Nivells responsabilitat-activitats-any residència.

Any resid.	Sala hospitalització	Consultes externes	Àrea d'Urgències (excepte cirurgia)	Intervencions quirúrgiques
R1	Nivell 2	Nivell 2	Nivell 2	Nivell 2 en intervencions Nivell A
R2	Nivell 2	Nivell 2	Nivell 2	Nivell 2 en intervencions Nivell A i B
R3	Nivell 1	Nivell 2	Nivell 2 en patologies complexes Nivell 1 en patologies no complexes	Nivell 2 en intervencions Nivell A / B / C
R4	Nivell 1	Nivell 1	Nivell 1	Nivell 2 en intervencions Nivell A / B / C
R5	Nivell 1	Nivell 1	Nivell 1	Nivell 1 en intervencions Nivell A · Nivell 2 en intervencions Nivell B / C / D. Nivell 2/3 en intervencions Nivell E

Nivells de complexitat quirúrgica:
Nivell A:

- Amputacions menors
- Safenectomia i varicetomia
- Dissecció de la regió inguinal
- Tècniques de punció percutània

Nivell B:

- Simpatectomia lumbar
- Laparotomia i exploració de cavitat abdominal
- Toracotomia
- Accessos vasculars (no complexos)
- Embolectomies de les extremitats
- Trombectomies de les extremitats
- Amputacions majors
- Tècniques de cateterització endoluminal

Nivell C:

- Abordatge del sector aòrtic infrarenal
- Abordatge del sector carotidi extracranial
- Simpatectomies cervicotoràcica
- Secció de escalè
- Bypass femoro-popliti
- Bypass extraanatòmics en extremitats
- Profundoplastia
- Accessos vasculars complexos
- Angioplàsties amb / sense stents del sector ilíac i de les extremitats

Nivell D:

- Resecció primera costella
- Endarterectomiaaortoiliàca
- Bypass aortobifemoral
- Bypass extraanaòmic en TSA
- Tractament quirúrgic oendovascular d'aneurismes perifèrics
- Resecció d'aneurisma aòrtic infrarenal
- Endarterectomiacarotidia
- Angioplàsties i stents de TSA i viscerals
- Endopròtessi aòrtiques

Nivell E:

- Cirurgia de les artèries viscerals
- Bypass aorto-carotidi i aorto-subclavi
- Aneurismes toràcics
- Aneurismes toracoabdominals
- Endopròtesis toràciques.

4. Guàrdies de l'especialitat i generals.

Les urgències vasculars són ateses per un equip específic de guàrdia del Servei d'Angiologia i Cirurgia Vascular compost per un metge resident de primer any de la pròpia especialitat i un metge especialista de presència física. Per a les guàrdies de residents de presència física a partir de R2 hi ha un especialista de localitzable.

Per a guàrdies amb adjunt de presència física sense resident hi ha un especialista de localitzable.

Els festius i caps de setmana hi ha un resident o un adjunt de presència 11 hores(de 9h a 20h), a més hi ha un metge especialista de guàrdia localitzable les 24 hores.

El resident de 1r any fa guàrdies amb el servei de cirurgia general i en els últims mesos de R1 fa 1 o 2 guàrdies amb el servei de cirurgia vascular.

R1

Nombre al mes: 4/5

Dispositiu: Servei de Cirurgia General / Servei d'Angiologia i Cirurgia Vascular

Realitzarà la majoria de guàrdies troncal al "pool" de Cirurgia realitzant diferents activitats i desenvolupant diverses habilitats:

- Saber presentar i informar el pacient i familiars
- Història al pacient: antecedents patològics, anamnesis, exploració física
- Establir una orientació diagnòstica
- Decidir les exploracions complementàries i les interconsultes a altres especialitats, assessorant-se amb el metge adjunt.

- Indicar el tractament mèdic i col·laborar en la indicació quirúrgica adequada sota la supervisió del metge adjunt
- Realitzar: canulacions venoses perifèriques i centrals, sondatges vesicals, col·locació de SNG, desbridament d'abscessos de parts toves i tractament de les ferides incís - contuses sota supervisió del cirurgià general
- Assistir al quiròfan d'urgències, com a primer ajudant, en cirurgies menors i com a segon ajudant, si així es requereix en cirurgies urgents grans. En intervencions nivell A si l'adjunt ho considera capacitat podrà actuar de primer cirurgià.

Totes les activitats a urgències són de nivell de responsabilitat 2-3, precisant supervisió en les seves actuacions per un metge adjunt.

Nivells de responsabilitat durant el primer any de residència (habilitat i nivell de responsabilitat)

- Realitzar una anamnesi completa (2-1)
- Exploració física (2-1)
- Realitzar una història clínica completa del pacient d'urgències (2-1)
- Valoració ràpida de la gravetat del pacient (3-2)
- Realitzar una orientació diagnòstica (2)
- Avaluació de l'estat mental (2)
- Sol·licitar exploracions complementàries (2)
- Interpretar les exploracions complementàries bàsiques, analítiques, ECG, radiografia de tòrax, radiografia abdominal (2)
- Interpretar les exploracions complementàries específiques (3-2)
- Aplicar correctament els tractaments antibiòtics segons protocols del centre (2)
- Indicar el tractament mèdic i col·laborar en la indicació quirúrgica adequada (2)
- Realització de tècniques d'anestèsia local (2)
- Realitzar tècniques asèptiques i antisèptiques al quiròfan (2- 1)
- Preparació del camp operatori (2-1)
- Realitzar un informe d'alt o ingrés hospitalari (2)
- Decidir el tractament i estratègia específica del pacient (3)
- Presa de decisió de la destinació del pacient: alta o ingrés (3)

R2

Nombre al mes: 5 /6

Dispositiu: Servei d'Angiologia i Cirurgia Vasculat

Realitza les guàrdies en Cirurgia Vasculat, assumint major responsabilitat d'acord amb la seva progressió i capacitat.

En qualsevol cas sempre podrà consultar els dubtes i les decisions a l'especialista cirurgia vascular de guàrdia (staff).

Les principals activitats a realitzar amb nivell 1 de responsabilitat són:

- Detecció i control de les complicacions més freqüents en el postoperatori de la Cirurgia Vasculat
- Criteris d'ingrés urgent dels pacients amb patologia vascular. Així com, fer la història clínica, l'exploració vascular i sol·licitud d'exploracions complementàries i interconsultes
- Maneig de la terapèutiques mèdiques: hemorreològiques i anticoagulants
- Exploracions no invasives: realitzar índexs de pressió segmentària en les extremitats inferiors.

En relació a les activitats amb nivell 2 de responsabilitat són:

- Maneig de la terapèutica trombolítica
- Indicació exploracions invasives d'urgències
- A les intervencions quirúrgiques pot iniciar com a primer cirurgià, sota la supervisió del metge adjunt, en intervencions nivell A. A la resta de tractaments quirúrgics col·laborarà com ajudant: nivell de responsabilitat 2 en els de complexitat B i 3 en els superiors. En tot cas, queda a criteri i responsabilitat del metge staff de guàrdia que el resident realitzi temps quirúrgics de més complexitat, amb més o menys grau de supervisió.

R3

Nombre per mes: 5/6

Dispositiu: Servei d'Angiologia i Cirurgia Vasculat

Realitza les guàrdies en Cirurgia Vasculat, assumint major responsabilitat d'acord amb la seva progressió i capacitat.

En qualsevol cas sempre podrà consultar els dubtes i les decisions a l'especialista cirurgia vascular de guàrdia (staff).

Les principals activitats a realitzar amb nivell 1 de responsabilitat són:

- Detecció i control de les complicacions més freqüents en el postoperatori de la Cirurgia Vascular
- Criteris d'ingrés urgent dels pacients amb patologia vascular. Així com, fer la història clínica, l'exploració vascular i sol·licitud d'exploracions complementàries i interconsultes
- Maneig de la terapèutiques mèdiques:hemorreològiques i anticoagulants
- Exploracions no invasives: realitzar índexs de pressió segmentària en les extremitats inferiors.
- En relació a les activitats amb nivell 2 de responsabilitat són:
 - Maneig de la terapèutica trombolítica
 - Indicació exploracions invasives d'urgències
 - A les intervencions quirúrgiques pot iniciar com a primer cirurgià, sota la supervisió del metge adjunt, en intervencions nivell A. A la resta de tractaments quirúrgics col·laborarà com ajudant: nivell de responsabilitat2 en els de complexitat B i 3 en els superiors. En tot cas, queda a criteri i responsabilitat del metge staff de guàrdia que el resident realitzi temps quirúrgics de més complexitat, amb més o menys grau de supervisió.

R4

Nombre per mes: 5/6

Dispositiu: Servei d'Angiologia i Cirurgia Vascular

Assumir el nivell 1 de responsabilitat en la protocol·lització de l'ingrés urgent i les terapèutiques mèdiques de l'especialitat, en les exploracions vasculars no invasives.

Realitzar com a cirurgià les intervencions de nivell A, B, C acompanyat d'un facultatiu especialista i actuar com a ajudant en les intervencions de nivell D i E.

En qualsevol cas durant el quart any sempre podrà consultar els dubtes i les decisions al cirurgià vascular de guàrdia (staff).

R5

Nombre per mes: 5 /6

Dispositiu: Servei d'Angiologia i Cirurgia Vascular

Assumirà el nivell 1 de responsabilitat en la pràctica clínica de diagnòstic no invasiu i terapèutica mèdica.

Com a cap de residents, supervisar i vetllar pel compliment de l'activitat docent i assistencial, col·laborant amb el tutor, per a un bon funcionament de les guàrdies dels residents.

Realitzar com a cirurgià intervencions dels nivells C i D acompanyat d'un facultatiu especialista i ajudar en les intervencions de nivell E. En els últims 6 mesos de residència podrà realitzar intervencions nivell A amb nivell de responsabilitat 1 (amputacions menors).

En qualsevol cas durant el cinquè any sempre podrà consultar els dubtes i les decisions al cirurgià vascular de guàrdia (Staff).

5. Activitats formatives del Pla Transversal Comú

El Pla de Formació Comú (PFC) ha estat dissenyat per la Comissió de Docència per a millorar i complementar les competències professionals transversals definides en els programes de Formació Sanitària Especialitzada.

Veure document “Plan de Formación Común” en el següent enllaç <http://www.tauli.cat/tauli/docencia/docencia-de-postgrau/ser-resident-al-parc-tauli>.

6. Curs de protecció radiològica

Per donar resposta a la resolució conjunta de les direccions generals de Salut Pública i de Recursos Humans i serveis econòmics-pessupostaris del Ministeri de Sanitat i Consum de 21 d'abril de 2006, mitjançant la qual s'acorda incorporar en determinats programes formatius d'especialitats en ciències de la salut, la formació en protecció radiològica, la Comunitat Autònoma té establert un curs no presencial per R1.

7. Cursos de formació per any de residència establerts en el servei d'angiologia i cirurgia vascular:

R 1

- Curs d'Acreditació de Formació en Protecció Radiològica per Radiologia Intervencionista.
Nivell 1: Director d'instal·lacions radiològiques

R 2

- Curs Teòric-Pràctic Bàsic / Avançat d'Ecografia per a l'Accés a Nefrologia. Hospital Parc Taulí

R 5

- Curs d'Acreditació de Formació en Protecció Radiològica per Radiologia Intervencionista.
Nivell 2: Radioprotecció
- Curs d'actualització en Diagnòstic Vascular i Examen de Certificació del CDVNI (Capítol de Diagnòstic Vascular No Invasiu)

8. Sessions clíniques i bibliogràfiques específiques.

Programa de sessions clíniques generals, bibliogràfiques, de morbimortalitat i interserveis

En el servei de Vascular

Dilluns s'assigna a la realització de sessions. Es destina part del matí i tarda a realitzar-les.

Un tutor del servei s'encarrega d'organitzar les sessions clíniques i estableix un calendari, en el qual es detalla la naturalesa de la sessió, què MEF està assignat i l'adjunt que ha supervisar.

Cada dilluns es realitzen dos tipus de sessions:

- Sessions de presentació de casos problema. El MEF assignat aquest dia està exempt de realitzar tasques assistencials i s'ha de preparar els casos clínics per a la seva posterior exposició. Escriu un resum de la història clínica, l'exploració física i planteja les exploracions diagnòstiques que s'han dut a terme i la proposta terapèutica que considera adequada per a aquest cas.

Els casos es debaten entre tots els components del servei. Es pregunta als altres residents la seva opinió, sempre tenint en compte l'any formatiu.

Es fa una acta escrita que posteriorment es remet a la secretària del servei i a tots els membres.

- Sessions de morbi mortalitat, bibliogràfiques i lectura crítica d'articles.

Es complementa amb sessions que realitzen els MEF d'altres serveis que fan rotacions externes o amb sessions d'actualització de diversos temes que realitzen representants de la indústria (antibioteràpia, catèters, stents, pilotes de angioplàstia, endopròtesi, etc..).

Interserveis

- Sessió trimestral del Grup del Peu Diabètic (conformen aquest grup representants dels següents serveis: Endocrinologia, podòleg, Reumatologia, Traumatologia, Malalties Infeccioses, Radiologia, Neurologia, Hospitalització Domiciliària, Clínica del dolor i Cirurgia Vascular)

9. Oferta d'activitats d'investigació per a la seva participació pels residents.

Línies d'investigació de la Unitat:

L'especialista en formació té la possibilitat de participar en estudis d'investigació i assaigs clínics en els que participa el servei d'angiologia i cirurgia vascular.

Així mateix, es facilita la realització dels cursos de suficiència investigadora de la Universitat de Barcelona (departament de Cirurgia).

Beques CIR / CSPT:

De caràcter anual i convocatòria oberta a tots els professionals de la Corporació.

Serveis de l'Oficina d'Investigació:

- Assessorament metodològic
- Disseny de projectes
- Estadística
- Informació convocatòries
- Informació i suport per a la gestió dels principis de legalitat en tot el referent a tasques d'investigació
- Habilitar i gestionar els circuits i requeriments necessaris per fer recerca de qualitat.
- Altres serveis específics relacionats amb la investigació
- Assistència, com a oient, a les sessions del CEIC