

**ITINERARI FORMATIU UNITAT DOCENT: ANGIOLOGIA I CIRURGIA VASCULAR**

Versió 6

Aprovat per la Comissió de Docència el 20 de setembre de 2022

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 Aorto-iliac artery aneurysms (2019)
  2. Comparison of SVS and ESVS Carotid Disease Management
  3. Management of atherosclerotic carotid and vertebral artery disease (2017)
  4. Management of venous thrombosis (2021)
  5. Management of vascular graft and endograft infection (2020)
  6. Management of acute limb ischaemia (2020)
  7. Management of chronic limb-threatening ischemia (2019)
  8. Management of descending thoracic aorta disease (2017)
  9. Vascular access (2018)
  10. Management of chronic venous disease (2015)
  11. Management of the disease of mesenteric arteries and veins (2017)
- 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: "AntithromboticTherapy for VenousThromboembolicDisease. American College of ChestPhysiciansEvidence-BasedClinicalPracticeGuidelines

#### 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 Vascolar.
- Infecció en Cirurgia Vascolar. Profilaxi.
- Estudi preoperatori del pacient vascular. Factors de risc.
- Anestèsia en Cirurgia Vascolar.
- 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 toracoabdominals.
- Dissecció aòrtica.
- Aneurismes aorta abdominal
- Aneurismes ilíacs.
- Aneurismes perifèrics dels membres.
- Aneurismes viscerals.
- Aneurismes dels troncs supraaòrtics i les seves branques.

### **B.3 Malaltia cerebrovascular extracranial.**

- Patologia obliterated 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 endovasculares.
  - 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 hemodiàlisi 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 capacitat 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	Dispositiu	Durada
Cgia. Gral i Aparell Digestiu	Servei de Cirurgia General	6 mesos
Cirurgia vascular hospitalització	Serv. Angiologia i Cirurgia Vascular	3 mesos
Cirurgia vascular àrea quirúrgica	Serv. Angiologia i Cirurgia Vascular	1 mes
Cirurgia vascular urgències	Serv. Angiologia i Cirurgia Vascular	1 mes

## 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**

- Realització d'històries clíniques i exploració del pacient vascular
- Iniciació en els tractaments ambulatoris del pacient vascular
- Laboratori d'exploracions funcionals (diagnòstic no invasiu)
- Pràctica en exploracions funcionals mitjançant Doppler contínu i tècniques pletismogràfiques
- Eco- Doppler de tots els territoris vasculars

#### **Unitat d'hospitalització**

- Història clínica i exploració del pacient hospitalitzat



- Realització d'exploracions vasculars
- Familiaritzar-se amb els protocols d'estudi i tractament en el pre i postoperatori
- Valoració supervisada de la urgència vascular
- 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
- Aprenentatge de les tècniques de cures de ferides i úlceres vasculars

### Activitat científica

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

## 3.2.R2

### 1.- Calendari de rotacions

Rotació	Dispositiu	Durada
Laboratori de diagnòstic vascular	Servei d'Angiologia i Cirurgia Vascular	3 mesos
Anestesiologia-Reanimació Quirúrgica	Servei d'Anestesiologia	2 mesos
Cirurgia vascular urgències	Servei d'Angiologia i Cirurgia Vascular	2 mesos
Cirurgia vascular hospitalització	Servei d'Angiologia i Cirurgia Vascular	2 mesos
Cirurgia vascular àrea quirúrgica	Servei d'Angiologia i Cirurgia Vascular	2 mesos

### 2.- Competències professionals a adquirir a cada rotació

#### Objectius rotació diagnòstic vascular:

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 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

Realitzar com a cirurgà intervencions de nivell A i B. Actuarà com a primer ajudant en intervencions de nivell C

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.

**3.3. R3****1.- Calendari de rotacions**

Rotació	Dispositiu	Durada
Cirurgia Cardíaca	Servei de Cirurgia Cardíaca. Hospital de Bellvitge	2 mesos
Cirurgia vascular urgències	Servei d'Angiologia i Cirurgia Vascular	2 mesos
Cirurgia vascular hospitalització	Servei d'Angiologia i Cirurgia Vascular	3 mesos
Cirurgia vascular àrea quirúrgica	Servei d'Angiologia i Cirurgia Vascular	3 mesos
Cirurgia Toràcica	Servei de Cirurgia Toràcica.	1 mes

**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 Servei d'Angiologia i Cirurgia Vascular.**

Assumir amb autonomia activitats que no necessitin tutorització directa:

- Consultes de pacients nous o revisions en policlínica i hospitalització

- Cures de ferides
- Indicació i, si escau realització de proves diagnòstiques
- Prescripció i revisió de tractaments
- Realització de proves diagnòstiques no invasives
- Preparació i presentació de sessions clíniques i de morbimortalitat
- Completar el coneixement del programa teòric i ser responsable d'un treball de investigació anual

Començarà a realitzar intervencions de nivell C com a cirurgia de forma autoritzada

### 3.4. R4

#### 1.- Calendari de rotacions

Rotació	Dispositiu	Durada
Cirurgia Vascular urgències	Servei d'Angiologia i Cirurgia Vascular	2 mesos
Cirurgia Vascular hospitalització	Servei d'Angiologia i Cirurgia Vascular	4 mesos
Cirurgia Vascular àrea quirúrgica	Servei d'Angiologia i Cirurgia Vascular	4 mesos
Cirurgia Vascular consultes/ laboratori diagnòstic vascular	Servei d'Angiologia i Cirurgia Vascular	1 mes

#### 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  
Realitzar com a cirurgia intervencions de nivell A, B, C i actuar com a ajudant en intervencions de nivell D i E

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

Actuar activament a les sessions científiques i docents del Servei

**3.5.R5****1.- Calendari de rotacions**

Rotació	Dispositiu	Durada
Cirurgia Vascular urgències	Servei d'Angiologia i Cirurgia Vascular	2 mesos
Cirurgia Vascular hospitalització	Servei d'Angiologia i Cirurgia Vascular	2 mesos
Cirurgia Vascular àrea quirúrgica	Servei d'Angiologia i Cirurgia Vascular	4,5 mesos
Cirurgia Vascular consultes/ laboratori diagnòstic vascular	Servei d'Angiologia i Cirurgia Vascular	1,5 mes
Centro internacional opcional	International vascular surgery	1 mes

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

**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
- Endarterectomiaaortoiliaca
- Bypass aortobifemoral
- Bypass extraanaòmic en TSA
- Tractament quirúrgic oendovascular d'aneurismes perifèrics
- Resecció d'aneurisma aòrtic infrarenal
- Endarterectomiacarotidia
- Angioplàsties i stents de TSA i visceral
- Endopròtesi aòrtiques

**Nivell E:**

- Cirurgia de les artèries visceral
- Bypass aorto-carotidi i aorto-subclavi
- Aneurismes toràcics
- Aneurismes toracoabdominal
- 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 en el servei de cirurgia general i en el servei de cirurgia vascular.

##### **R1**

Nombre al mes: 5/6

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

##### **R2**

Nombre al mes: 5 /6

Dispositiu: Servei d'Angiologia i Cirurgia Vascular

##### **R3**

Nombre per mes: 5/6

Dispositiu: Servei d'Angiologia i Cirurgia Vascular

##### **R4**

Nombre per mes: 5/6

Dispositiu: Servei d'Angiologia i Cirurgia Vascular

##### **R5**

Nombre per mes: 5 /6

Dispositiu: Servei d'Angiologia i Cirurgia Vascular

## 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-pressupostaris 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