



# PROGRAMA FORMATIU NEUROLOGIA

Autors: **Yolanda Silva Blas**

Data de redacció: **15 de maig de 2007**

Data d'aprovació: **22 de març de 2011**

Data de revisió: **28 de febrer de 2022**

Durada de l'especialitat: **4 anys**

## Continguts

|                                                                                                       |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Objectius generals i específics de la formació en Neurologia .....                                    | 3  |
| Cronograma de rotacions dels residents de neurologia.....                                             | 5  |
| Calendari de sessions clíniques del Servei de Neurologia .....                                        | 6  |
| Formació de residents pel Servei de Medicina Interna de l'Hospital Dr. Josep Trueta .....             | 7  |
| Formació de residents pel Servei de Cardiologia de l'Hospital Dr. Josep Trueta.....                   | 9  |
| Formació de residents pel Servei d'Urgències de l'Hospital Dr Josep Trueta de Girona.....             | 11 |
| Formació de residents per la Unitat de Neuropediatria de l'Hospital Dr. Josep Trueta .....            | 13 |
| Formació de residents pel Servei de Psiquiatria de l'Institut d'Assistència Sanitària .....           | 14 |
| Formació de residents pel Servei de Radiologia de l'Hospital Dr. Josep Trueta .....                   | 15 |
| Formació de residents en el Servei de Neurofisiologia de l'Hos- pital Dr. Josep Trueta.....           | 16 |
| Formació de residents pel Servei de Neurocirurgia del Hospital Doctor Josep Trueta de Girona.....     | 17 |
| Formació de residents en Medicina Intensiva de l'Hospital Dr. Josep Trueta .....                      | 18 |
| Formació de residents en Neurologia general de l'Hospital Dr. Josep Trueta .....                      | 19 |
| Formació de residents a la Unitat de Patologia Vascular Cerebral de l'Hospital Dr. Josep Trueta ..... | 22 |
| Formació de residents al Gabinet de Neurosonologia .....                                              | 24 |
| Formació de residents a Neurointervencionisme .....                                                   | 25 |
| Formació de residents a d'altres sub-especialitats neurològiques .....                                | 26 |
| Formació transversal comú.....                                                                        | 28 |
| Formació específica del resident de Neurologia .....                                                  | 30 |
| Atenció Continuada.....                                                                               | 30 |
| Formació en investigació .....                                                                        | 30 |
| Avaluació del resident.....                                                                           | 31 |
| Avaluació formativa.....                                                                              | 31 |
| Avaluació sumativa .....                                                                              | 32 |

## Objectius generals i específics de la formació en Neurologia

El camp d'acció de l'especialitat i per tant la formació dels MIR de neurologia abasta les àrees assistencial, docent i investigadora.

La competència assistencial del neuròleg/a és l'avaluació integral de totes les disfuncions i malalties del sistema nerviós, central i perifèric, utilitzant el mètode clínic i totes les tècniques instrumentals necessàries, aplicant o indicant tots els tractaments pertinents.

Els objectius docents generals de la formació del resident de neurologia són:

1. Adquirir la capacitat i progressivament el domini en l'obtenció de la història clínica, en la realització d'una completa exploració general i neurològica i en l'ús i la interpretació de la metodologia diagnòstica.
2. Adquirir l'entrenament suficient per a diagnosticar i tractar els problemes neurològics en els diferents entorns clínics en què es presenten, tant ambulatoris com d'hospitalització i a urgències, el que requereix la capacitat del neuròleg en formació per fer exàmens de fons d'ull, puncions lumbars, interpretació a nivell de neuròleg clínic de les dades d'estudis electrofisiològics, de neuroimatge, ultrasonogràfics o altres tipus que puguin anar incorporant-se a la pràctica de la neurologia.
3. Conèixer els principals trastorns neurològics així com les tècniques diagnòstiques principals de les diferents subespecialitats de la Neurologia i disciplines afins.
4. Desenvolupar habilitats comunicatives per a establir una bona relació amb el pacient i familiars i col·laborar en la resolució de les repercussions socials de la malaltia neurològica que pateixen.
5. Utilitzar el mètode científic aplicat a la pràctica clínica i la investigació en Neurologia, així com en els aspectes bioètics implicats en elles i en la comunicació científica.
6. Promoure actituds ètiques en la relació amb el pacient i amb l'equip de treball.
7. Incorporar els aspectes de seguretat en l'atenció al pacient.
8. Conèixer els principals aspectes de la gestió clínica en l'atenció als pacients amb malaltia neurològica.
9. Adquirir hàbits per a l'actualització científica i professional constant.

El programa de formació de neurologia actual té una durada de quatre anys. La formació clínica i assistencial inclourà un ensinistament a les unitats d'hospitalització, consultes externes i urgències de l'especialitat de neurologia, per la qual el MIR s'haurà d'encarregar de la confecció d'històries clíniques, exploracions, maneig de tècniques diagnòstiques com l'eco-doppler de troncs supraaòrtics i transcranial i preparació de sessions clíniques, etc.

El primer any serà dedicat a la formació general en medicina interna i especialitats mèdiques afins, com ara cardiologia, endocrinologia, atenció primària i psiquiatria, a més de dos mesos d'iniciació al Servei de Neurologia. En aquest període es realitzaran guàrdies generals al Servei d'Urgències de l'Hospital.

Els tres anys següents es dedicaran a l'aprenentatge de la neurologia i neurociències en tots els aspectes, incloent activitat docent i investigadora i realitzarà guàrdies de l'especialitat.

El segon any d'especialització se centrarà especialment en aspectes clínico-assistencials. El neuròleg/a en formació farà també assistència d'urgències hospitalàries de l'especialitat, basat en un sistema de guàrdies específiques de neurologia a partir del segon any de formació.

El tercer any de residència se centrarà especialment en el coneixement de subespecialitats neurològiques, així com en el coneixement d'altres especialitats afins com són la neuroradiologia, la neurofisiologia, la neurocirurgia. També formarà part d'una comissió multidisciplinària hospitalària, la de neurooncologia, amb l'objectiu principal de l'aprenentatge del treball en equip, a més d'aprofundir en el coneixement pràctic de les malalties neurooncològiques.

El quart any d'especialització suposarà una responsabilitat creixent a nivell assistencial, docent i investigador dins de les activitats del servei. En aquest sentit, el MIR de 4t any serà responsable d'una consulta externa de neurologia general, interconsultes hospitalàries, col·laborarà activament en l'activitat docent del servei i iniciarà una línia pròpia d'investigació supervisada per un adjunt del Servei de Neurologia que serà motiu de tesi del MIR.

Els objectius docents específics es detallen en cadascuna de les rotacions que realitza el resident de neurologia.

El programa teòric de sessions clíniques, seminaris, etc. garantirà una formació global en neurologia clínica, ajustant-se al que estableix l'annex de la Guia de Formació d'Especialistes en Neurologia elaborada per la Comissió Nacional d'Especialitats.

El resident assistirà i participarà en les sessions pròpies del servei i les que es realitzin conjuntament amb altres serveis de l'hospital, com les sessions de neuroradiologia o de medicina interna.

Realitzarà treballs de recerca clínica o bàsica i participarà en comunicacions a congressos, publicacions, etc. El metge/ssa resident col·laborarà en l'activitat docent de la unitat.

A més, el metge/ssa resident haurà de realitzar els cursos del Programa Formatiu Complementari que s'organitzen a través de la Comissió de Docència de l'Hospital per garantir una formació mèdica transversal, incluint el Programa de Simulació.

També s'estimularà al metge/ssa resident a la participació activa en els diferents cursos i seminaris que s'organitzin des de la Comissió de Docència de l'Hospital i el Curs de Neurologia organitzat per l'Acadèmia de Ciències Mèdiques.

La participació en les tasques de recerca s'ha de reflectir en alguna / es comunicacions a l'any en reunions nacionals o autonòmiques, en què figuri al programa el nom del MIR, o en alguna / es publicacions en revistes de l'especialitat o d'àmplia difusió.



Cronograma de rotacions dels residents de neurologia

| Any de residència | Rotació                                                                                                                                          | Durada    | Dispositiu on es realitza                     |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------|
| R1                | Neurologia                                                                                                                                       | 2 mesos   | Hospital Trueta                               |
|                   | Urgències                                                                                                                                        | 1 mes     | Hospital Trueta                               |
|                   | Medicina Interna                                                                                                                                 | 3 mesos   | Hospital Trueta                               |
|                   | Neuropediatria                                                                                                                                   | 1 mes     | Hospital Trueta                               |
|                   | Cardiologia                                                                                                                                      | 2 mesos   | Hospital Trueta                               |
|                   | Psiquiatria                                                                                                                                      | 2 mesos   | Hospital Santa Caterina<br>Xarxa Salut Mental |
| R2                | Unitat d'Ictus                                                                                                                                   | 5 mesos   | Hospital Trueta                               |
|                   | Neurosonologia                                                                                                                                   | 1 mes     | Hospital Trueta                               |
| R3                | Planta Neurologia                                                                                                                                | 5 mesos   | Hospital Trueta                               |
|                   | Neuroradiologia                                                                                                                                  | 1 mes     | Hospital Trueta                               |
|                   | Neurofisiologia                                                                                                                                  | 1 mes     | Hospital Trueta                               |
|                   | Unitat de Cures Intensives                                                                                                                       | 1 mes     | Hospital Trueta                               |
|                   | Unitats especialitzades (epilèpsia, cefalees, trastorns cognitius, malalties desmielinitzants, trastorns del moviment, malalties neuromusculars) | 2 mesos   | Hospital Trueta                               |
|                   | Neurointervencionisme/Investigació                                                                                                               | 1 mes     | Hospital Trueta                               |
|                   | Neurocirurgia                                                                                                                                    | 1 mes     | Hospital Trueta                               |
|                   | Rotació lliure                                                                                                                                   | 4 mesos   | A escollir pel resident                       |
|                   | Unitat d'Ictus                                                                                                                                   | 2,5 mesos | Hospital Trueta                               |
| R4*               | Planta Neurologia                                                                                                                                | 2,5 mesos | Hospital Trueta                               |
|                   | Unitats especialitzades                                                                                                                          | 6 mesos   | Hospital Trueta                               |
|                   | Unitat d'Ictus                                                                                                                                   | 2,5 mesos | Hospital Trueta                               |

El resident de neurologia tindrà 1 mes de vacances/any. La rotació lliure dependrà de les afinitats del resident/a. Durant el quart any de residència, realitzarà també interconsultes hospitalàries i una consulta de neurologia general pròpia, una tarda a la setmana.

## Calendari de sessions clíniques del Servei de Neurologia

El Servei de Neurologia té establert un calendari de sessions. Aquest calendari inclou:

- Sessió clínica diària, a les 8:30h, sobre la incidència de la guàrdia, pacients valorats després de l'activació del codi Ictus i tributaris de neurointervencionisme i problemes diagnòstic / terapèutics de pacients ingressats.
- Sessió temàtica/bibliogràfica (2 a la setmana), en el qual participen tots els membres del servei de forma rotatòria (tant residents com staff) i ponents convidats d'altres serveis i centres hospitalaris.
- Sessió interdisciplinària amb neurocirurgia, neurofisiologia, neuropediatria i neuroradiologia (setmanal).
- Sessió d'investigació i protocols clínics (quinzenal).
- Sessió clínica en el servei de Medicina Interna (quinzenal), presentades pels residents de 2on i 4art any de Neurologia i en què col·laboraran els residents que rotin pel servei.
- Sessions clíniques de les Unitats específiques (setmanal).
- Sessió basada en metodologia de l'aprenentatge basat en problemes, en la qual participen els residents i la tutora de Neurologia (bimensual).
- Sessió General Hospitalària (1-2/mes).

Durant les rotacions en altres serveis, el resident de Neurologia s'integrarà en les sessions clíniques pròpies del servei.

## Formació de residents pel Servei de Medicina Interna de l'Hospital Dr. Josep Trueta

Durant el primer any de MIR el resident de neurologia ha de rotar tres mesos pel servei de Medicina Interna de l'Hospital Dr. Josep Trueta.

### Objectius generals:

- Realitzar la història clínica i l'exploració física completes.
- Conèixer i interpretar les exploracions complementàries més utilitzades.
- Conèixer les síndromes clíniques més freqüents.
- Conèixer el maneig terapèutic de les malalties més freqüents.

### Objectius específics

- Realitzar una història clínica completa.
- Realitzar una exploració física exhaustiva.
- Realitzar diagnòstics diferencials a partir de la semiologia.
- Conèixer i interpretar les exploracions complementàries més utilitzades (analítica, ECG, Rx tòrax, Rx abdominal, ecografia, TC toràcic i TC abdominal).
- Conèixer i realitzar procediments diagnòstics poc invasius (punció lumbar, toracocentesi i paracentesi).
- Reconèixer les síndromes clíniques més freqüents i el seu tractament: malalties infeccioses, insuficiència cardíaca, malalties endocrinològiques amb especial atenció a la diabetis, malalties sistèmiques.
- Conèixer el maneig terapèutic de la diabetis mellitus.
- Conèixer el maneig dels fàrmacs d'ús general en medicina interna (antibiòtics, antihipertensius, antidiabètics, analgèsics, antiinflamatoris, etc.), incloent els efectes adversos més freqüents.
- Realitzar sessions clíniques.
- Integrar-se en els equips de treball.

### Activitats a realitzar

- Realitzar l'anamnesi als pacients hospitalitzats a medicina interna.
- Realitzar l'exploració general dels pacients ingressats a medicina interna.
- Comunicar-se amb els familiars dels pacients.



- Sol·licitar les proves complementàries necessàries per al diagnòstic.
- Indicar i prescriure el tractament, amb la supervisió de l'especialista.
- Realitzar informes clínics.
- Presentar una sessió clínica.
- Assistir a les sessions clíniques del servei de medicina interna.

## Formació de residents pel Servei de Cardiologia de l'Hospital Dr. Josep Trueta

Durant el primer any de MIR el resident de neurologia ha de rotar dos mesos pel servei de Cardiologia de l'Hospital Dr. Josep Trueta.

### Objectius generals:

- Realitzar una història clínica cardiològica.
- Conèixer l'exploració física cardíaca.
- Conèixer els procediments diagnòstics cardiològics més utilitzats: ECG, ecocardiograma, prova d'esforç, cateterisme cardíac.
- Conèixer el maneig diagnòstic i terapèutic en les síndromes coronàries agudes i arrítmies.

### Objectius específics

- Realitzar una història clínica cardiològica específica.
- Realitzar l'exploració física cardiològica amb especial interès en l'auscultació cardíaca.
- Realitzar diagnòstics diferencials de les síndromes coronàries agudes.
- Conèixer i interpretar les exploracions complementàries més utilitzades en cardiologia (ECG, Ecocardiografia, cateterisme cardíac).
- Conèixer el maneig dels fàrmacs d'ús habitual en cardiologia.
- Conèixer el maneig de la fase aguda de les síndromes coronàries agudes.
- Aprendre el maneig mèdic dels factors de risc cardiovascular.
- Conèixer el funcionament de les unitats semi-intensives i unitat coronària.
- Realitzar una sessió clínica en el servei de cardiologia.
- Integrar-se en els equips de treball.
- Conèixer les indicacions i maneig del codi IAM

### Activitats a realitzar

- Realitzar l'entrevista cardiològica.
- Realitzar l'exploració clínica cardiològica.
- Realitzar el diagnòstic de les síndromes coronàries agudes.
- Sol·licitar i interpretar les exploracions complementàries més utilitzades en cardiologia.

- Indicar el tractament en les síndromes coronàries agudes, amb la supervisió de l'especialista.
- Indicar als pacients les pautes per al control dels factors de risc cardiovascular.
- Realitzar informes clínics.
- Presentar una sessió clínica.
- Assistir a les sessions clíniques del servei de cardiologia.

## Formació de residents pel Servei d'Urgències de l'Hospital Dr Josep Trueta de Girona

Durant el primer any de MIR el resident de neurologia ha de rotar un mes pel Servei d'Urgències de l'Hospital Dr. Josep Trueta.

### Objectius generals:

- Realitzar l'anamnesi a pacients amb patologia urgent.
- Realitzar l'exploració general als pacients amb patologia urgent.
- Identificar el pacient amb patologia greu.
- Conèixer les indicacions de proves complementàries en patologies més freqüents a urgències.
- Informar als pacients i familiars.
- Conèixer el maneig diagnòstic i terapèutic de les patologies més freqüents a urgències.

### Objectius específics

- Realitzar la història clínica i fer una bona valoració global del pacient: identificació clara del motiu de consulta actual, reconèixer els antecedents familiars i personals.
- Realitzar una exploració física: sistematitzar per aparells i sistemes.
- Elaborar informes d'ingrés i d'alta d'urgències sota la supervisió de l'adjunt.
- Escriure correctament els cursos clínics i epícrisi.
- Sol·licitar i interpretar correctament les diferents proves complementàries: Anàlisi de sang, orina, RX simple de tòrax, RX simple d'abdomen, ECG.
- Adquirir habilitat en diferents tècniques: Iniciar-se en puncions venoses, arterials, toracocentesi, paracentesi, lumbars, artrocentesi i ecografia d'urgències.
- Familiaritzar-se amb els diferents circuits de pacients dins del servei, distingint els nivells de gravetat en l'àmbit d'urgències.
- Establir i orientar al correcte diagnòstic diferencial dels principals símptomes guia a urgències: Coma, síncope, dispnea, dolor toràcic, dolor abdominal, diarrea, febre de naturalesa infecciosa, focalitat neurològica, cefalea, hematúria.
- Identificar i fer el maneig inicial de patologia infecciosa.
- Adquirir el coneixement i actuació davant els principals mètodes d'aïllament, a més de la correcta utilització dels dispositius EPIs en determinades patologies infeccioses.
- Identificar i realitzar el maneig inicial de les diferents patologies respiratòries (Descompensacions de patologia respiratòria crònica, traumàtiques o espontànies com el pneumotòrax, vessament pleural).
- Realitzar el diagnòstic i maneig inicial patologia urgents cardíaques més freqüents a urgències (insuficiència cardíaca, arrítmies, síndrome coronària aguda (SCA), síndrome aòrtica...).

- Identificar i saber orientar les principals patologies neurològiques (ictus, crisi i estats epilèptic, cefalea...).
- Diagnosticar i fer maneig inicial de les urgències digestives/urgències quirúrgiques més freqüents (Hemorràgia digestiva, abdomen agut, patologia hepàtica, patologia pancreàtica i de via biliar principal).
- Diagnosticar i fer maneig inicial de les descompensacions metabòliques (endocrines, hidroelectrolítiques, equilibri àcid-base).
- Integrar-se en l'equip de treball.
- Assistir a les sessions clíniques del servei.
- Presentar una sessió clínica.

#### Activitats a realitzar

- Realitzar l'anamnesi i exploració física als pacients que arriben a urgències
- Realitzar els informes d'alta dels pacients, amb supervisió directa de l'equip mèdic d'urgències
- Informar als pacients i familiars
- Sol·licitar les proves diagnòstiques requerides
- Realitzar tècniques diagnòstiques: punció lumbar, toracocentesi i paracentesi
- Presentar una sessió clínica

## Formació de residents per la Unitat de Neuropediatria de l'Hospital Dr. Josep Trueta

Durant el primer any de MIR el resident de neurologia ha de rotar un mes per la Unitat de Neuropediatria de l'Hospital Dr. Josep Trueta.

### Objectius generals:

- Realitzar una història clínica a pacients amb patologia neuropediàtrica.
- Realitzar l'exploració neurològica a pacients amb patologia neuropediàtrica
- Conèixer el maneig diagnòstic i terapèutic de les malalties neuropediàtriques més freqüents.

### Objectius específics

- Adquirir habilitat en l'anamnesi dels pacients neuropediàtrics en totes les edats o als seus pares i mares.
- Adquirir habilitat en l'exploració neuropediàtrica.
- Adquirir habilitat en l'atenció dels pacients neuropediàtrics.
- Adquirir habilitat en l'atenció als familiars de pacients neuropediàtrics.
- Conèixer la indicació de proves diagnòstiques en neuropediatria.
- Conèixer el diagnòstic de malalties neuropediàtriques més freqüents: trastorns d'atenció, cefalees, epilèpsia i patologia tumoral.
- Conèixer el tractament de malalties neuropediàtriques més freqüents: trastorns d'atenció, cefalees, epilèpsia i patologia tumoral.
- Conèixer les indicacions i maneig del codi ictus en pediatria.
- Realitzar una sessió clínica en el servei de pediatria.
- Integrar-se en els equips de treball.

### Activitats a realitzar

- Realitzar l'anamnesi als pacients neuropediàtrics en totes les edats o els seus pares i mares.
- Realitzar l'exploració neuropediàtrica.
- Establir el diagnòstic de malalties neuropediàtriques més freqüents.
- Discutir el maneig terapèutic amb l'especialista.
- Realitzar una sessió clínica.



## Formació de residents pel Servei de Psiquiatria de l'Institut d'Assistència Sanitària

Durant el primer any de MIR el resident de neurologia ha de rotar dos mesos per Psiquiatria, de la següent manera: rotació d'un mes per la unitat d'aguts de psiquiatria de la Xarxa de Salut Mental de l'Institut d'Assistència Sanitària (Hospital de Santa Caterina) i per CCEE de Psiquiatria al Centre de Salut Mental i interconsultes de psiquiatria a l'Hospital Dr Josep Trueta de Girona.

### Objectius generals

- Conèixer el maneig de l'entrevista clínica psiquiàtrica, incloent història clínica i exploració psicopatològica.
- Conèixer el maneig dels principals psicofàrmacs: antipsicòtics, eutimizants, antidepressius i ansiolítics.

### Objectius específics

- Realitzar l'entrevista psiquiàtrica.
- Conèixer els protocols d'atenció dels pacients amb patologia psiquiàtrica i els seus familiars.
- Adquirir habilitat en el diagnòstic de malalties psiquiàtriques i psicossomàtiques més freqüents.
- Adquirir habilitat en el diagnòstic i tractament de malalties psiquiàtriques greus i urgents.
- Realitzar diagnòstic diferencial de la patologia neurològica i psiquiàtrica.
- Conèixer el maneig diagnòstic i terapèutic del síndrome confusional aguda en pacients hospitalitzats.
- Integrar-se en els equips de treball.

### Activitats a realitzar

- Acompanyar en l'activitat assistencial a l'adjunt referent durant el temps d'estada a la unitat d'aguts amb la possibilitat de realitzar assistència directa a pacients sota supervisió de l'adjunt amb l'objectiu d'aprendre el maneig de l'entrevista clínica psiquiàtrica, incloent història clínica i exploració psicopatològica.
- Integrar-se en el sistema de sessions clíniques de la unitat.
- Assistir als Espais Docents dins del programa docent propi dels residents de psiquiatria.
- Conèixer el funcionament de la Unitat d'Aguts de Psiquiatria i del centre de Salut Mental.
- Assistir a la informació als familiars de pacients amb patologia psiquiàtrica.
- Discutir el diagnòstic i tractament de les malalties psiquiàtriques i psicossomàtiques més freqüents.
- Conèixer els motius per la sol·licitud d'interconsultes a d'altres especialitats.

## Formació de residents pel Servei de Radiologia de l'Hospital Dr. Josep Trueta

Durant el tercer any de MIR el resident de neurologia de rotar un mes pel Servei de Radiologia de l'Hospital Dr. Josep Trueta.

### Objectius general

- Conèixer les tècniques de radiologia habitualment usades per al diagnòstic de les malalties neurològiques.

### Objectius específics

- Conèixer les indicacions i interpretar els resultats de:
  - RMN medul·lar
  - RMN cerebral de patologies neurològiques (malalties vasculars, desmielinitzants, neurodegeneratives, epilèpsia, tumors, infeccions, etc.
  - Noves tècniques de RMN cerebral aplicades en patologia neurològica (Angio-RMN, DWI, PWI, DTI, tractografia, MTR, espectroscòpia, etc.).
  - TC cranial incloent (Angio-TC i TC perfusió).
- Realitzar una sessió clínica.
- Integrar-se en els equips de treball.
- Implicar-se en treballs d'investigació i publicacions.

### Activitats

- Revisar i interpretar les exploracions de TC encefàlica i medul·lar amb i sense contrast.
- Revisar i interpretar les exploracions de de la RM encefàlica i medul·lar amb i sense contrast.
- Revisar i interpretar les exploracions d'Angio TC.
- Revisar i interpretar les exploracions de RM difusió- perfusió.
- Revisar i interpretar les exploracions de l'angioressonància.
- Assistir a les sessions clíniques del servei de Radiologia
- Presentar una sessió clínica.

## Formació de residents en el Servei de Neurofisiologia de l'Hospital Dr. Josep Trueta

Durant el tercer any de residència, el MIR de Neurologia rotarà un mes per Neurofisiologia de l'Hospital Dr. Josep Trueta.

### Objectius generals

- Conèixer els conceptes bàsics i principis de les diferents tècniques.
- Conèixer la utilitat, indicacions i limitacions de les diferents tècniques.
  - EEG i vídeo-EEG.
  - EMG.
  - Neurografia.
  - Potencials evocats.
- Conèixer els conceptes bàsics de l'estudi de la son i els seus trastorn.
- Reconèixer el diagnòstic electrofisiològic de la mort encefàlica.

### Objectius específics

- Conèixer les indicacions, la utilització, la interpretació i el cost-benefici de l'EEG i vídeo-EEG.
- Conèixer les indicacions, la utilització, la interpretació i el cost-benefici d'EMG i neurografia.
- Conèixer les indicacions, la utilització, la interpretació i el cost-benefici dels potencials evocats.
- Conèixer les indicacions, la utilització, la interpretació i el cost-benefici de l'estudi del son.
- Integrar-se en l'equip de treball.

### Activitats

- Observar i interpretar les exploracions de l'EEG, vídeo-EEG i telemetria.
- Observar i interpretar les exploracions de l'EMG, neurografia i reflexografia.
- Observar i interpretar les exploracions determinació dels potencials evocats.
- Assistir a les sessions clíniques del servei de Neurofisiologia.

## Formació de residents pel Servei de Neurocirurgia del Hospital Doctor Josep Trueta de Girona

Durant el quart any de MIR el resident de neurologia rotarà un mes pel servei de Neurocirurgia de l'Hospital Dr. Josep Trueta.

### Objectiu general

- Conèixer el maneig diagnòstic i terapèutic dels malalts amb patologia neuroquirúrgica.

### Objectius específics

- Conèixer les malalties neurològiques susceptibles de requerir un maneig neuroquirúrgic.
- Conèixer els diferents abordatges quirúrgics en pacients amb patologia neuroquirúrgica.
- Conèixer els tumors cerebrals i medul·lars més freqüents, el seu maneig diagnòstic i terapèutic.
- Assistir a intervencions quirúrgiques, ajudant els metges neurocirurgians sota la seva supervisió.
- Conèixer el maneig mèdic-quirúrgic de la patologia degenerativa de la columna vertebral.
- Conèixer les indicacions de cirurgia en patologia vascular cerebral.
- Conèixer les complicacions immediates i a llarg termini de la neurocirurgia a cel obert.
- Conèixer el maneig dels pacients amb traumatisme craneoencefàlic
- Saber en què consisteixen les tècniques en neurocirurgia funcional i neuronavegació, les seves indicacions, el seu cost-benefici i el seu equip de treball i infraestructura.
- Integrar-se en l'equip de treball.
- Presentar una sessió clínica.

### Activitats

- Realitzar l'anàlisi als pacients neuroquirúrgics.
- Realitzar l'exploració neurològica als pacients amb patologia neuroquirúrgica
- Assistir als espais de comunicació als familiars per part de l'equip de neurocirurgia
- Assistir a les sessions clíniques del servei de Neurocirurgia.
- Presentar una sessió clínica.
- Assistir a quiròfan.

## Formació de residents en Medicina Intensiva de l'Hospital Dr. Josep Trueta

Durant el tercer any, el resident realitzarà una rotació d'un mes pel Servei de Medicina Intensiva de l'Hospital Dr Josep Trueta de Girona.

### Objectius generals

- Iniciar-se en el coneixement bàsic de la ventilació mecànica.
- Atendre els pacients neurocrítics.

### Objectius específics

- Realitzar l'anamnesi i exploració neurològica del pacient neurocrític.
- Realitzar una exploració neurològica exhaustiva i orientada al pacient amb ictus.
- Informar als pacients i familiars de pacients neurocrítics.
- Integrar-se en l'equip de treball.
- Conèixer les bases fisiopatològiques de la hipertensió endocraneal.
- Manejar el tractament de pacients amb hipertensió endocraneal.
- Conèixer les complicacions dels pacients neurocrítics.
- Indicar les proves diagnòstiques necessàries per a l'estudi del pacient neurocrític.

### Activitats

- Realitzar l'anamnesi i exploració física general i neurològica dels pacients hospitalitzats a la Unitat de Curtes Intensives.
- Realitzar els cursos clínics i informes clínics.
- Prescriure el tractament consensuadament amb l'especialista.
- Indicar i sol·licitar les proves complementàries que requereixi el pacient.
- Informar a pacients i familiars conjuntament amb l'especialista.
- Assistir a les sessions clíniques del Servei de Medicina Intensiva.
- Presentar una sessió clínica.

## Formació de residents en Neurologia general de l'Hospital Dr. Josep Trueta

Els residents de Neurologia tenen un primer contacte en la unitat docent de Neurologia durant el primer any de residència amb rotació d'una durada de dos mesos que es realitza a la planta d'hospitalització general de Neurologia. Durant aquesta rotació, els objectius a assolir són els següents:

### Objectius generals

- Integrar-se en l'equip de Neurologia.
- Utilitzar els programes informàtics i aplicacions necessàries per a l'atenció dels pacients a hospitalització.
- Realitzar l'anamnesi dels pacients neurològics.
- Realitzar l'exploració neurològica dels pacients hospitalitzats.

### Objectius específics

- Realitzar l'anamnesi completa i exhaustiva del pacient hospitalitzat per patologia neurològica.
- Realitzar una exploració neurològica exhaustiva i orientada a la patologia neurològica.
- Realitzar una punció lumbar.
- Observar com s'informa per part de l'especialista a pacients i familiars.
- Realitzar cursos clínics.
- Realitzar informes clínics, que requeriran ser signats per l'especialista.

### Activitats

- Realitzar l'anamnesi i exploració física general i neurològica dels pacients hospitalitzats.
- Realitzar els cursos clínics i informes clínics.
- Indicar de forma conjunta amb l'especialista el tractament.
- Sol·licitar les proves complementàries que requereixi el pacient.
- Assistir a les sessions clíniques del Servei de Neurologia.

Posteriorment durant el segon any de residència, realitzaran una altra rotació per la planta de Neurologia general amb durada de 5 mesos.

Els objectius docents a assolir seran els següents:

### Objectius generals

- Realitzar l'anamnesi dels pacients neurològics.
- Realitzar l'exploració neurològica dels pacients hospitalitzats.

- Conèixer el maneig diagnòstic i terapèutic de la patologia neurològica més freqüent que requereix hospitalització.
- Informar als pacients i familiars.

#### Objectius específics

- Realitzar l'anamnesi completa i exhaustiva del pacient hospitalitzat per patologia neurològica.
- Realitzar una exploració neurològica exhaustiva i orientada a la patologia neurològica.
- Realitzar puncions lumbars.
- Informar als pacients i familiars.
- Conèixer el diagnòstic i tractament de la patologia infecciosa del sistema nerviós.
- Conèixer el diagnòstic i tractament de la patologia neuromuscular greu: síndrome de Guillain-Barré i miastènia.
- Conèixer el diagnòstic i tractament dels pacients amb demència ràpidament progressiva.
- Conèixer el diagnòstic i tractament de les complicacions de les malalties desmielinitzants.
- Conèixer el diagnòstic i tractament dels pacients amb estat epilèptic.
- Presentar una sessió clínica.
- Integrar-se en l'equip de treball.

#### Activitats

- Realitzar l'anamnesi i exploració física general i neurològica dels pacients hospitalitzats
- Realitzar els cursos clínics i informes clínics.
- Prescriure el tractament consensuadament amb l'especialista.
- Indicar i sol·licitar les proves complementàries que requereixi el pacient.
- Informar de forma conjunta amb l'especialista a pacients i familiars.
- Realitzar puncions lumbars.
- Presentar una sessió clínica.
- Assistir a les sessions clíniques del Servei de Neurologia.

I finalment durant el quart any es tornarà a fer una rotació per hospitalització de Neurologia general, amb els següents objectius:

#### Objectius generals

- Responsabilitzar-se de l'atenció dels pacients amb patologia neurològica hospitalitzats.



- Formar als residents de primers anys i estudiants de Medicina que rotin a planta d'hospitalització.
- Informar a pacients i familiars.

#### Objectius específics

- Realitzar l'anamnesi completa i exhaustiva del pacient hospitalitzat per patologia neurològica.
- Realitzar una exploració neurològica exhaustiva i orientada a la patologia neurològica.
- Realitzar puncions lumbars.
- Informar als pacients i familiars.
- Indicar les proves diagnòstiques necessàries.
- Conèixer el diagnòstic i tractament de la patologia infecciosa del sistema nerviós.
- Conèixer el diagnòstic i tractament de la patologia neuromuscular greu: síndrome de Guillain-Barré i miastènia.
- Conèixer el diagnòstic i tractament dels pacients amb demència ràpidament progressiva.
- Conèixer el diagnòstic i tractament de les complicacions de les malalties desmielinitzants.
- Conèixer el diagnòstic i tractament dels pacients amb estat epilèptic
- Realitzar abordatge multidisciplinar de pacients amb patologia neurològica ingressats a d'altres serveis.
- Liderar l'equip mèdic en el passi de visita.
- Conèixer i indicar els recursos sociosanitaris a l'alta.

#### Activitats

- Realitzar l'anamnesi i exploració física general i neurològica dels pacients hospitalitzats.
- Realitzar els cursos clínics i informes clínics.
- Supervisar els cursos clínics i informes clínics de residents de primers anys o d'altres especialitats.
- Prescriure el tractament.
- Indicar i sol·licitar les proves complementàries que requereixi el pacient.
- Informar a pacients i familiars.
- Comentar els pacients hospitalitzats amb l'especialista de referència.
- Assistir a les sessions clíniques del Servei de Neurologia.
- Realitzar una consulta de neurologia general una tarda a la setmana.
- Realitzar interconsultes hospitalàries.



## Formació de residents a la Unitat de Patologia Vascular Cerebral de l'Hospital Dr. Josep Trueta

Durant el segon any de residència, el resident de Neurologia realitzarà una rotació de 5 mesos per la Unitat d'Ictus de la unitat docent de Neurologia. Els objectius docents durant aquesta rotació són els següents:

### Objectius generals

- Diagnosticar els diferents subtipus etiopatogènics d'ictus isquèmics i hemorràgics.
- Conèixer el tractament de cada subtipus d'ictus:
  - o Tractament farmacològic en prevenció secundària en subtipus d'ictus isquèmic.
  - o Tractament trombolític i endovascular en fase aguda de l'ictus.
  - o Tractament de l'hemorràgia intracranial.

### Objectius específics

- Diagnosticar els pacients amb ictus i fer un abordatge etiològic.
- Conèixer les indicacions de tractament fibrinolític i endovascular en pacients amb ictus isquèmic.
- Conèixer el funcionament de la Unitat d'Ictus.
- Atendre als pacients ingressats a la Unitat d'Ictus.
- Conèixer la indicació de la neuroimatge avançada en pacients amb ictus.
- Conèixer els diferents assaigs clínics en marxa i participar en la inclusió de pacients.
- Conèixer i omplir el procés d'ictus.
- Aplicar l'escala NIHSS i Rankin.
- Informar als pacients sobre el control dels factors de risc vascular com a prevenció secundària de l'ictus.
- Saber els objectius de control dels factors de risc vascular en funció de l'etiologia de l'ictus.

### Activitats

- Realitzar l'anamnesi i exploració física general i neurològica dels pacients amb ictus, aplicant l'escala NIHSS.
- Realitzar els cursos clínics i informes clínics.
- Prescriure el tractament, consensuat amb l'especialista.
- Indicar i sol·licitar les proves complementàries que requereixi el pacient.
- Informar a pacients i familiars conjuntament amb l'especialista.
- Assistir a les sessions clíniques del Servei de Neurologia.

Posteriorment, durant el quart any es realitzarà una rotació per la Unitat d'Ictus de 2,5 mesos de durada, amb els següents objectius:

### Objectius generals

- Responsabilitzar-se de l'atenció dels pacients ingressats a la Unitat d'Ictus.
- Formar als residents de primers anys i estudiants de Medicina que rotin a la Unitat d'Ictus.
- Informar a pacients i familiars.

### Objectius específics

- Realitzar l'anamnesi complerta i exhaustiva del pacient hospitalitzat per ictus.
- Realitzar una exploració neurològica exhaustiva i orientada al pacient amb ictus.
- Informar als pacients i familiars.
- Indicar les proves diagnòstiques necessàries per a l'estudi etiològic de l'ictus.
- Indicar el tractament per a la prevenció secundària de l'ictus.
- Reunir-se amb infermera d'enllaç per assegurar la continuïtat assistencial del pacient amb ictus a l'alta.
- Realitzar abordatge multidisciplinar de pacients amb ictus ingressats a d'altres serveis.
- Liderar l'equip mèdic en el passi de visita.
- Conèixer i indicar els recursos sociosanitaris a l'alta.

### Activitats

- Realitzar l'anamnesi i exploració física general i neurològica dels pacients hospitalitzats a la Unitat d'Ictus.
- Realitzar els cursos clínics i informes clínics.
- Supervisar els cursos clínics i informes clínics de residents de primers anys o d'altres especialitats.
- Prescriure el tractament.
- Indicar i sol·licitar les proves complementàries que requereixi el pacient.
- Informar a pacients i familiars.
- Comentar els pacients hospitalitzats a la Unitat d'Ictus amb l'especialista de referència.
- Assistir a les sessions clíniques del Servei de Neurologia.
- Presentar una sessió clínica a la Reunió interhospitalària d'experts en ictus.

## Formació de residents al Gabinet de Neurosonologia

Durant el segon any de residència, el resident de Neurologia realitzarà una rotació d'1 mes pel Gabinet de Neurosonologia, els objectius docents a assolir són els següents:

### Objectius generals

- Conèixer les bases del diagnòstic ultrasonogràfic.
- Realitzar eco-doppler de troncs supraaòrtics i transcranial als pacients amb sospita d'ictus.

### Objectius específics

- Realitzar eco-doppler de troncs supraaòrtics i transcranial als pacients amb sospita d'ictus a consultes externes, hospitalització i àrea d'urgències
- Realitzar tècniques especials ultrasonogràfiques: estudis de reserva hemodinàmica cerebral, detecció de microembolies cerebrals, detecció de shunt dreta-esquerra, etc.
- Realitzar eco-doppler en pacients amb sospita d'arteritis de Horton.

### Activitats

- Realitzar les tècniques d'ultrasonografia per al diagnòstic d'ictus i arteritis de Horton en pacients hospitalitzats, consultes externes i urgències

## Formació de residents a Neurointervencionisme

Durant el tercer any de residència, el resident de Neurologia realitzarà una rotació d'1 mes per la Unitat de Neurointervencionisme, els objectius docents a assolir són els següents:

### Objectius generals

- Conèixer les indicacions del tractament endovascular en l'ictus isquèmic.
- Conèixer les indicacions del tractament endovascular en l'ictus hemorràgic.

### Objectius específics

- Conèixer la vasculatura cerebral mitjançant arteriografia cerebral.
- Conèixer les indicacions del tractament endovascular en l'ictus isquèmic, les seves complicacions i diferents tècniques.
- Conèixer les indicacions del tractament endovascular en els aneurismes cerebrals i altres malformacions vasculars cerebrals.
- Integrar-se en l'equip.

### Activitats

- Assistir als procediments diagnòstics electius de neurointervencionisme.
- Assistir als procediments endovasculars en pacient amb ictus isquèmic agut.
- Presentar una sessió clínica.

## Formació de residents a d'altres sub-especialitats neurològiques

Durant el tercer i quart any de residència, el resident de neurologia realitzarà diferents rotacions per les següents subespecialitats neurològiques:

- epilèpsia i trastorns del son
- esclerosi múltiple
- trastorns del moviment
- patologia neuromuscular
- cefalees
- demències

La durada d'aquestes rotacions variarà segons les afinitats particulars i necessitats de cada resident. Els objectius durant aquestes rotacions són:

### Objectius generals

- Diagnosticar i tractar els pacients amb epilèpsia.
- Diagnosticar i tractar els pacients amb cefalees.
- Diagnosticar i tractar els pacients amb demència.
- Diagnosticar i tractar els pacients amb malalties neuro-immunològiques.
- Diagnosticar i tractar els pacients amb trastorns del moviment.

### Objectius específics

- Conèixer les funcions cognitives normals.
- Conèixer les característiques clíniques de les diferents malalties que provoquen trastorns cognitius.
- Realitzar una correcta història clínica i exploració de pacients amb trastorn cognitiu.
- Realitzar una correcta història clínica a familiars de pacients amb trastorn cognitiu.
- Realitzar una exploració neuropsicològica bàsica.
- Conèixer les tècniques diagnòstiques per a pacients amb trastorns cognitius.
- Manejar adequadament els tractaments farmacològics específics per als trastorns cognitius i els seus efectes adversos.
- Manejar les complicacions neurològiques, mèdiques i psiquiàtriques dels pacients amb trastorns cognitius.
- Conèixer els recursos i tractaments no farmacològics per a pacients amb trastorns cognitius.
- Realitzar una correcta història clínica i exploració de pacients amb malalties neuromusculars.
- Realitzar un abordatge integral del pacient amb malalties neuromusculars mitjançant la combinació de l'avaluació clínica i les proves complementàries (EMG).
- Realitzar una correcta història clínica i exploració de pacients amb malalties neuroimmunològiques.
- Conèixer el maneig diagnòstic i terapèutic del pacient amb malalties neuroimmunològiques.

- Conèixer els criteris per a la realització de biòpsia muscular i de nervi perifèric.
- Conèixer les diferents tècniques diagnòstiques per a les diferents malalties neuromusculars: estudis histològics i moleculars.
- Realitzar una correcta història clínica i exploració de pacients amb trastorns del moviment.
- Conèixer el maneig diagnòstic i tractament mèdic i quirúrgic del pacient amb malaltia de Parkinson i parkinsonismes.
- Conèixer el maneig diagnòstic i tractament del tremolor, distonies, corea i mioclònies.
- Realitzar una correcta història clínica i exploració de pacients amb epilèpsia.
- Realitzar una correcta història clínica a familiars de pacients amb epilèpsia.
- Conèixer el maneig diagnòstic i terapèutic mèdic i quirúrgic del pacient amb epilèpsia.
- Conèixer els criteris de selecció dels pacients per a la cirurgia de l'epilèpsia.
- Conèixer la indicació i realització d'estudis neurofisiològics per al diagnòstic d'epilèpsia(EEG).
- Realitzar una correcta història clínica i exploració de pacients amb trastorn del son.
- Conèixer el maneig diagnòstic i terapèutic del pacient amb trastorn del son.
- Realitzar una correcta història clínica i exploració de pacients amb cefalea.
- Conèixer el maneig diagnòstic i terapèutic mèdic del pacient amb cefalea.
- Manejar el dolor neuropàtic agut i crònic.

Formació transversal comú

El resident de neurologia realitzarà els cursos obligatoris del Pla de Formació Comú Complementari que es desenvolupen a l'Hospital Dr. Josep Trueta de Girona, que són els següents:

R1

| Primer trimestre                                                                                                                                                                                                               | Segon trimestre                                            | Tercer trimestre                         | Quart trimestre                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------|
| Jornada d'acollida                                                                                                                                                                                                             | Curs metodologia de la recerca                             |                                          |                                    |
| Cursos d'acollida:<br>-Contrasenyes/correu<br>-SAP<br>-Silicon<br>-Riscos laborals i potencials emergències<br>-Taller cerca bibliogràfica<br>-Reanimació Cardiopulmonar<br>-Curs d'urgències<br>-Drets i deures dels pacients | Curs de seguretat. Identificació activa de pacient         | Protecció radiològica operacional        | Curs de comunicació amb el pacient |
| Protecció radiològica                                                                                                                                                                                                          | Curs de seguretat. Errors de medicació                     | Curs de seguretat. Notificació incidents | Curs metodologia de la recerca I   |
| Cafès Docents                                                                                                                                                                                                                  | Curs d'indicacions de transfusió i seguretat transfusional |                                          |                                    |
| Curs de seguretat: Taller higiene de mans                                                                                                                                                                                      |                                                            |                                          |                                    |
| Sessions generals Hospitalàries (SGH)                                                                                                                                                                                          | SGH                                                        | SGH                                      | SGH                                |
| Programa de simulació (PS)                                                                                                                                                                                                     | PS                                                         | PS                                       | PS                                 |



R2

| Primer trimestre                  | Segon trimestre                       | Tercer trimestre               | Quart trimestre |
|-----------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------|-----------------|
| Curs metodologia de la recerca II | Curs de seguretat                     | Curs de nutrició               |                 |
|                                   | Curs de comunicació amb el pacient II | Curs de comunicació científica |                 |
|                                   |                                       |                                | Curs d'ètica    |
| SGH                               | SGH                                   | SGH                            | SGH             |
| Programa simulació (PS)           | PS                                    | PS                             | PS              |

R3

| Primer trimestre                   | Segon trimestre | Tercer trimestre                       | Quart trimestre                    |
|------------------------------------|-----------------|----------------------------------------|------------------------------------|
| Curs metodologia de la recerca III |                 | Curs de comunicació amb el pacient III | Curs metodologia de la recerca III |
|                                    |                 |                                        |                                    |
| SGH                                | SGH             | SGH                                    | SGH                                |
| PS                                 | PS              | PS                                     | PS                                 |

R4

| Primer trimestre                  | Segon trimestre | Tercer trimestre               | Quart trimestre |
|-----------------------------------|-----------------|--------------------------------|-----------------|
| Curs metodologia de la recerca IV | Gestió clínica  | Seguretat. Errors de medicació |                 |
|                                   |                 |                                |                 |
| SGH                               | SGH             | SGH                            | SGH             |
| PS                                | PS              | PS                             | PS              |



## Formació específica del resident de Neurologia

El resident de Neurologia Realitzarà activitats formatives específiques de l'especialitat, que són optatives però altament recomanables. Existeix una àmplia oferta, dins de la qual es recomana realitzar:

- Curs de semiologia neurològica, organitzat des de l'Acadèmia de Ciències Mèdiques. Periodicitat: una sessió al mes durant dos anys.
- Curs de malalties vasculars cerebrals, organitzat per la Sociedad Española de Neurología. Preferiblement R4.
- Curs d'epilèpsia, organitzat per la Sociedad Española de Neurología. Preferiblement R4.
- Curs de malalties desmielinitzants, organitzat per la Sociedad Española de Neurología. Preferiblement R4.
- Curs de pacient neurocrític, organitzat per la Sociedad Española de Neurología. Preferiblement R3.
- Curs de cefalees, organitzat per la Sociedad Española de Neurología. Preferiblement R3.
- Curs de trastorns del moviment, organitzat per la Sociedad Española de Neurología. Preferiblement .

## Atenció Continuada

El resident de neurologia de l'Hospital Dr. Josep Trueta fa guàrdies d'Urgències durant el primer any de residència i guàrdies de neurologia durant els tres anys següents, disposant d'adjunt de neurologia de presència física. Realitzarà 4 guàrdies al mes.

## Formació en investigació

El resident de neurologia de l'Hospital Dr Josep Trueta de Girona participarà en l'activitat investigadora del servei. Les activitats a realitzar són les següents:

- Dissenyarà i durà a terme, juntament amb l'adjunt responsable, un projecte de recerca per als dos anys següents i que pot ser motiu de tesi doctoral, durant R3-R4.
- Hi anirà anualment (R1, R2, R3 i R4) al congrés nacional de la Societat Espanyola de Neurologia i també a la Reunió de la Societat Catalana de Neurologia. En tots dos congressos participaran de forma activa amb la presentació de pòster o comunicació oral.
- Acudirà anualment a la jornada de cloenda de l'Acadèmia de Ciències Mèdiques de Girona, en la qual també presentaran un pòster o comunicació científica.
- Participació activa en assaigs clínics.
- Es promourà la publicació d'article en revista (R 3 i R4 preferentment).

## Avaluació del resident

L'avaluació del resident consta de l'avaluació sumativa de cada una de les rotacions pertinents així com de l'avaluació formativa que s'obté a través de les entrevistes tutor-resident, així com del llibre del resident i de sessions d'anàlisi del progrés competencial.

## Avaluació formativa

S'inclou en el context de la tutorització activa contínua i es basa en dos pilars principals:

- Les entrevistes tutor-resident amb el llibre del resident com a eina de treball fonamental.
- Les proves d'avaluació de competències.

### Objectius

1. Mesurar la competència adquirida en relació amb els objectius del programa.
2. Identificar les àrees susceptibles de millora en el procés d'aprenentatge del resident i establir mesures per optimitzar-les.
3. Potenciar els punts forts competencials del resident.
4. Potenciar l'autoaprenentatge de les activitats de la pràctica diària.
5. Introduir millores en el programa formatiu.

### Metodologia

1. Entrevistes tutor-resident

Funcionen fonamentalment com una sessió de feed-back estructurat, basada en l'autoreflexió, centrada en qui aprèn i utilitzant com a guió el llibre del resident:

- Es valora el grau de competència assolit per a cadascun dels objectius docents de cada rotació inclosos en el Programa de Formació.
- Es valora la participació en cursos, seminaris, tallers i sessions.
- Es valora la participació en activitats docents i investigadores.
- S'analitzen els punts forts i els punts a millorar i es proposen i pacten solucions i mesures correctores per millorar-los.

2. Proves d'avaluació de competències

Es poden realitzar anualment, al final de cada any de residència i tenen com a objectiu fonamental objectivar l'adquisició de competències i estimular el procés d'aprenentatge. S'utilitza l'instrument de valoració més adient segons els elements a valorar:

- Anàlisi de casos clínics (casos per ordinador).
- Observació pràctica real de l'atenció a un cas concret o de la pràctica d'una tècnica diagnòstica o terapèutica.
- Pacients simulats amb escenificació d'una situació concreta.

- Demostracions de tècniques diagnòstiques i/o terapèutiques mitjançant maniquís, simuladors o voluntaris: reanimació cardiopulmonar...
- Recerca bibliogràfica.
- Lectura crítica d'articles.
- Treball d'investigació.
- Self Audit

## Avaluació sumativa

### 1.Avaluació rotació

Al final de cada rotació el tutor, conjuntament amb l'adjunt responsable de l'àrea, complimentarà la fitxa d'avaluació en què es comptabilitza el grau d'assoliment dels objectius d'aprenentatge segons una sèrie de criteris preestablerts.

### 2.Avaluació anual

Consisteix en una recapitulació d'allò que s'ha fet al llarg de cada any de residència; té la finalitat de qualificar els coneixements, habilitats i actituds de cada resident en finalitzar cadascun dels anys que integren el programa formatiu.

S'elabora pel Comitè d'Avaluació creat amb aquesta finalitat per a cada especialitat.

### 3.Avaluació final

Té com a objectiu verificar que el nivell de competències adquirit durant tot el període de residència li permet accedir al títol d'especialista. S'elabora, a partir de l'expedient complet del resident, pel Comitè d'Avaluació.

## Llibre del resident

El Llibre del Resident és de complementació obligatòria. Consisteix en un registre individual d'activitats que evidencien el procés formatiu del resident i hi ha de quedar reflectida la seva participació en activitats assistencials, docents i d'investigació, així com qualsevol altra dada d'interès curricular. El seu objectiu principal és que constitueixi un instrument d'autoaprenentatge que afavoreixi la reflexió individual i conjunta amb el tutor per tal d'assegurar l'adequació de les activitats realitzades pel resident al programa de formació i per possibilitar la correcció de dèficits formatius. Per aquest motiu és fonamental la seva complementació acurada.

El Llibre del Resident és també un punt de referència per al tutor en la realització dels informes d'avaluació formativa i la guia fonamental per estructurar les entrevistes tutor-resident. Ha d'incloure informació sobre l'activitat assistencial, l'activitat docent i l'activitat de recerca, així com un informe d'autoreflexió sobre l'aprenentatge de cada rotació. Per a la seva complementació se seguirà el model elaborat per la Comissió de Docència i disponible a la intranet de l'Hospital.



**[www.hospitaltrueta.cat](http://www.hospitaltrueta.cat)**



**@htrueta**



**hospitaltrueta\_icsgirona**



**Generalitat  
de Catalunya**

**Salut/**



**Hospital Universitari de Girona  
Doctor Josep Trueta**