

I. Dades Generals

Unitat promotora / Entitat gestora

Societat Catalana de Dolor
Acadèmia de Ciències Mèdiques i de la Salut de Catalunya i Balears
F. InterAc Salut

Tipologia de l'activitat

Curs d'especialització On-line/Virtual

Àrea temàtica de l'activitat

- Medicina

Hores de l'activitat

Nombre total d'hores: 26,5

Nombre total ECTS: 3

Places

Núm. màxim: 120

Núm. mínim: 30

Direcció Acadèmica

Director:

Dr. Antonio Montes Pérez

Co-directora:

Dra. Maria Victòria Ribera Canudas

2. Dades Acadèmiques del Programa

2.1 Objectius formatius

Els objectius d'aquest curs són donar als participants una formació en tècniques d'imatge, que s'utilitzen actualment en la pràctica clínica pel diagnòstic i tractament del dolor del raquis.

1. Coneixement teòric i pràctic de les exploracions Radiològiques del raquis cervical, toràcic i lumbar.
2. Coneixement teòric i pràctic de les exploracions per TC del raquis cervical, toràcic i lumbar.
3. Coneixement teòric i pràctic de les exploracions per RM del raquis cervical, toràcic i lumbar.
4. Coneixement teòric i pràctic de les exploracions per MN del raquis cervical, toràcic i lumbar.
5. Coneixement de les principals aplicacions de la Radiologia, TC i RM i MN tant a nivell diagnòstic com terapèutic.

2.2 Resultats esperats

2.2.1. Competències específiques:

1. Conèixer els principis bàsics i avançats de la Radiologia, de la TC i de la RM del raquis.
2. Relacionar l'anatomia radiològica de les principals zones d'interès del raquis a nivell cervical, toràcic i lumbar del cos humà.
3. Reconèixer la radiologia normal i les seves variacions anatòmiques i alteracions patològiques.
4. Aprendre a valorar de manera sistemàtica una exploració radiològica, per reconèixer les principals estructures anatòmiques en relació a l'anestèsia regional i el tractament del dolor.
5. Ser capaç de planificar, després d'una exploració radiològica de la zona a estudi, la tècnica intervencionista a realitzar.

2.2.2. Competències transversals:

En aquest curs, a partir de la seva metodologia, també pretenem que els alumnes adquireixin una sèrie de competències transversals:

1. Capacitat d'anàlisi. Analitzar tot el que s'exposa i ser capaços de veure, en la seva pràctica diària, quines aplicacions pot tenir.
2. Habilitat per treballar en equips: treball interdisciplinari. En el tractament del dolor estan implicades moltes especialitats; l'aplicació de les tècniques d'exploració exposades obre diferents possibilitats de relació amb altres especialistes en quant a oferir a altres especialistes implicats en el maneig de pacients amb dolor opcions de les quals, fins ara, ni disposàvem i, d'altra banda, som diferents els especialistes implicats en el diagnòstic i el tractament del dolor.
3. Habilitat en relacions interpersonals. Un dels aprenentatges que es fa en aquest tipus de curs és, a partir de les relacions entre els alumnes i professors i entre els mateixos alumnes, fomentar el diàleg i compartir experiències professionals que enriqueixen de manera molt intensa a tots els participants tant des d'un punt de vista professional com personal.
4. Motivació per la qualitat. Aquest és un dels principals objectius, de fet la radiologia del raquis es fonamental per el diagnòstic i per la aplicació de tècniques intervencionistes en el tractament del dolor.
5. Capacitat d'aplicació dels coneixements teòrics a la pràctica. Es fomenta que tot el que s'ensenyava en aquest curs l'alumne ho utilitzi de manera immediata per millorar la seva pràctica assistencial.
6. Capacitat per generar noves idees (creativitat). Després d'aprofundir en el coneixement de les tècniques d'imatge en la patologia de raquis, els alumnes poden proposar noves idees en la implementació de tècniques invasives en el diagnòstic i tractament del dolor.
7. Capacitat per adaptar-se a les noves situacions. En el tractament del dolor es realitzen múltiples tècniques intervencionistes que han anat evolucionant contínuament, sobretot amb la incorporació i el suport de les tècniques d'imatge, que han suposat un avanç molt important. La realització d'aquest curs ajuda a millorar la pràctica assistencial, ja que tenir un millor coneixement de les noves tècniques d'imatge, facilita la realització de les diferents tècniques intervencionistes.
8. Capacitat per aplicar els nous coneixements adquirits a la pràctica clínica. Com, de quina manera i en quin context, pot aplicar els coneixements adquirits i generar noves idees.

2.2.3. Sortides professionals:

Aquest curs està dirigit a tots els professionals interessats en el diagnòstic i tractament del dolor d'origen en el raquis cervical, toràcic o lumbar.

En aquest sentit, a nivell professional, és una competència que utilitzaran tots els professionals als que va dirigit (veure apartat 3) en la seva consulta com a eina diagnòstica de suport i en les sales d'intervencionisme com a eina de guia de les infiltracions.

A partir del que s'aprèn en aquest curs, el professional podrà augmentar la seva eficàcia a nivell de diagnòstic i tractament i probablement aconseguir que el control del dolor, objectiu dels professionals implicats com alumnes en aquest curs, millori.

Les oportunitats professionals que ofereix aquest curs, donat que està dirigit a professionals que ja treballen en el tractament del dolor, ja sigui agut com crònic, suposa l'adquisició d'una competència per desenvolupar millor la seva tasca professional, obre noves possibilitats dins de la tasca que es realitza en la consulta diària.

L'aplicació dels coneixements adquirits en aquest curs és immediata i en qualsevol cas és imprescindible a nivell laboral per exercir actualment en el camp del tractament del dolor. Per tant, és una oportunitat per millorar l'exercici professional i poder acreditar l'assistència i l'aprofitament d'aquest curs suposa, dins el currículum dels alumnes, l'acreditació d'una competència necessària actualment per exercir en les especialitats relacionades a qui va adreçat aquest curs.

3. Admissió

3.1 A qui s'adreça

- Metges d'Unitats de Dolor
- Metges especialistes en: Anestesiologia, Reumatologia, Rehabilitació, Neurocirurgia, Traumatologia, Neurologia, Medicina de Família i Medicina Interna, que tracten a pacients amb dolor crònic

3.2 Requisits per l'accés, admissió i criteris de selecció dels alumnes

- Llicenciats o Graduats en Medicina i Cirurgia especialistes amb formació en el tractament del dolor.

4. Programa

Horari	Assignatura	Nom Docent	Primer Cognom	Segon cognom	Concepte
8,00-8,05h	Introducció	Antonio	Montes	Pérez	Director
		Albert	Solano	López	Coordinador
8,10-8,55h	Anatomia del raquis	Alfonso	Rodríguez	Baeza	Professor
9,00-9,25h	Radiologia Simple	Miguel	Morcillo	Méndez	Professor
		Carla	Manfredi	Paz	
9,25-10,05h	Mesures Radiològiques	Ricard	Pérez	Andrés	Professor
10,10-10,30h	Casos i discussió (I)	Salvatore	Marsico		Professor
10,35-10,45h	Pausa				
10,50-11,15h	TCMB	Juan	Sánchez	Parrilla	Professor
11,20-11,45h	Medicina Nuclear	Marina	Suárez	Pinera	Professor
11,50-12,30h	RM: Introducció	Kai	Vilanova	Busquets	Professor
12,35-13,05h	Visors Radiològics	Jose M ^a	Maiques	Llacer	Professor
13,10-13,40h	RM: variants anatòmiques	Albert	Solano	López	Coordinador
13,45-14,05h	Casos i discussió (II)	Albert	Solano	López	Coordinador
14,05-15,00h	Pausa				
15,00-15,50h	Malaltia degenerativa espinal Hèrnies, protrusions i estenosis de canal.	Iván	García	Duitama	Professor
15,55-16,45h	Aspectes Radiològics a la columna operada	Anna	Agustí	Claramunt	Professor
16,50-17,10h	Casos i discussió (III)	Maite	Veintemillas	Araiz	Professor
17,15-17,45h	Estudis Radiològics de les infeccions a la columna	Jorge	Salmerón	Pintós	Professor
17,50-18,20h	Aproximació a les alteracions de senyal per RM	Albert	Solano	López	Coordinador
18,20-18,40h	Casos i discussió (IV)	Salvatore	Marsico		Professor
18,45-19,00	Precs i preguntes	Albert	Solano	López	Coordinador
19,05-20,00h	Examen				

4.1 Metodologia de formació

El curs es desenvoluparà mitjançant la Plataforma de docència on-line (Aula Virtual-Moodle) de la F. InterAc Salut i el Servei de Webinars de l'Acadèmia de Ciències Mèdiques.

- Durant el mes previ a la realització del curs, es publicaran a la **plataforma docent on-line Moodle/Aula Virtual de la F. InterAc** els continguts teòrics del curs en format power-point o PDF. El temps total aproximat per la visualització de la part on-line del curs serà de 16 hores que s'hauran de completar amb anterioritat a la celebració de la part del curs que es realitzi mitjançant Webinars.
- Els continguts de la part on-line estaran formats per 12 mòduls de contingut teòric i 8 mòduls de casos clínics (4 mòduls dobles) fent un total de 20 mòduls (el temps aproximat de visualització de cada mòdul teòric s'estima en una hora i els de casos clínics en 30').
- Els continguts teòrics de la part on-line aportaran més informació que la part que es desenvolupi mitjançant Webinar per tal d'agilitzar el desenvolupament del curs, facilitar l'aprenentatge i afavorir la resolució de dubtes.
- Relació dels Mòduls que es publicaran a la Plataforma:

1-INTRODUCCIÓ AL CURS Dr. Antonio Montes. Unitat del Dolor Hospital del Mar i Dr. Albert Solano. Servei de Radiodiagnòstic de l'Hospital del Mar

Anatomia del raquis Dr. Alfonso Rodríguez. Departament d'Anatomia de la UAB.

2- RADIOLOGÍA SIMPLE: Més enllà del front i perfil

Dr. Miguel Morcillo – Dra. Carla Manfredi. Professors titulars de Radiologia de l'Institut Bonanova de Formació Professional Sanitaria

3- MESURES RADIOLÒQUES EN LA COLUMNA: Tècnica e implicacions en la clínica diari

Dr. Ricard Pérez Andrés. Servei de Radiodiagnòstic de Germans Tries i Pujol

4- TCMD: Principis físics i perspectiva històrica. Formació de la imatge. Post processat.

Dr. Juan Sánchez. Metge adjunt del Servei de Radiodiagnòstic de l'Hospital del Mar.

5- MEDICINA NUCLEAR: GGO: Radio traçadors tipus e indicacions. SPECT. PET-CT, PET-MRI.

Dra. Marina Suárez. Servei de Radiodiagnòstic de l'Hospital del Mar.

6- RESONANCIA MAGNETICA: Introducció. Seqüències bàsiques. El ABC de las seqüències.

Importància de las noves seqüències de difusió. Introducció a l'anatomia per RM de la columna. Dr. Kai Vilanova . Director RM Clínica Girona.

7- RM MAGNÈTICA: Variants anatòmiques i pitfalls

Dr. Albert Solano. Servei de Radiodiagnòstic de l'Hospital del Mar

8- CASOS CLÍNICS: Patologia de la columna

Dr. Albert Solano. Servei de Radiodiagnòstic de l'Hospital del Mar

9-CASOS CLÍNICS: La Columna operada: Instrumentació

Dra. Ana Agustí. Servei de Radiodiagnòstic de l' Hospital del Mar

10- CASOS CLÍNICS: Malaltia Degenerativa Espinal

Dr. Ivan Garcia Duitama. Servei de Radiodiagnòstic de l'Hospital del Mar

11- CASOS CLÍNICS: Manifestacions radiològiques de les malalties metabòliques de l'os en la columna vertebral

Dr. Ivan Garcia Duitama Servei de Radiodiagnòstic de l'Hospital del Mar.

12- CASOS CLÍNICS: Estudi radiològic de les infeccions en la columna vertebral

Dr. Jorge Salmerón. Director mèdic de Radiologia del IDI

13-CASOS CLÍNICS: Manifestacions radiològiques dels trastorns hematopoètics en la columna vertebral

Dr. Albert Solano. Servei de Radiodiagnòstic de l'Hospital del Mar

14- CASOS CLÍNICS: Manifestacions radiològiques de les espondilo artropatías inflamatòries.

Dr. José Antonio Narváez. Hospital Universitari de Bellvitge .

15-CASOS CLÍNICS: Osteonecrosis vertebral

Dr. José Antonio Narváez. Hospital Universitari de Bellvitge

16 CASOS CLÍNICS: Patologia traumàtica de la columna

Dra. Maite Veintemillas. Hospital Universitari Vall d'Hebron

Jornada formativa mitjançant Webinars:

- Els alumnes rebran una introducció al curs senyalant els aspectes generals i teòrics de radiodiagnòstic. Les classes teòriques versaran sobre les generalitats de la Radiologia convencional, la TC i la RM.
- Es disposarà de 30 minuts de descans a mig matí i un descans d'una hora per dinar.
- **La part pràctica es desenvoluparà mitjançant 4 sessions interactives de casos clínics (2 per sessió) que el cursetista ja s'haurà preparat prèviament.** Es realitzaran amb posterioritat a cada classe teòrica i estaran desenvolupades i tutelades per un especialista. El contingut de les sessions estarà vinculat a la temàtica impartida anteriorment.
- Els alumnes realitzaran totes les visualitzacions radiològiques explicades en les classes teòriques en el seu ordinador i una vegada realitzada l'ensenyança del professor, realitzaran les pràctiques individualment.
- Es facilitarà als alumnes el conjunt del contingut de totes les ponències impartides per cada professor durant del curs.
- En finalitzar la jornada de Webinars, es realitzarà un qüestionari on-line sobre imatges i qüestions teòriques tractades durant la jornada.

4.2 Avaluació dels alumnes

L'avaluació dels estudiants i del curs es realitzarà a través de l'avaluació dels coneixements adquirits. Es realitzarà a través de 2 aspectes:

1. **De l'avaluació de l'assistència:** A l'inici i al final de cada sessió, els alumnes han de fer una signatura o comentari on-line que verifiqui la seva assistència. En el cas que les sessions no es puguin transmetre a seus receptores col·lectives, l'assistència a les Webconferències es comptabilitzarà mitjançant l'informe de connexions i permanència que facilita la Plataforma de Webinars de l'Acadèmia.
Serà necessària una assistència del 100% per accedir a la resta de l'avaluació.
2. **De l'avaluació dels coneixements:** realitzada al final de la jornada, amb un examen tipus test de 12 preguntes amb 4 opcions de resposta, sobre imatges o qüestions teòriques.
Aquesta prova es superarà amb una puntuació positiva igual o superior al 70%.

4.3 Requeriments per obtenir l'acreditació

Els requeriments per obtenir el certificat de l'acreditació són: la presència al curs i la superació de l'avaluació de coneixements segons s'especifica en el punt anterior.

5 Dades organitzatives

5.1 Calendari

Dates inscripció:

Tindran prioritat els alumnes inscrits a l'edició 2019-2020 anul·lada.

A partir del 16 de novembre de 2020

Més informació:

http://interacsalut.cat/index.php?idp=13&page=detallactivitat_13&lang=ca&id=17004&e=100&t=F

5.2 Lloc i requeriments / Recursos materials i Serveis

- Cada alumne tindrà un ordinador connectat a internet
- Cada professor tindrà un ordinador connectat a internet

5.3 Import

0€

Barcelona, novembre de 2020