

Ecografia clínica pediàtrica

Objectius

Objectius generals

- Proporcionar als assistents les bases teòriques i pràctiques necessàries per adquirir competència i habilitat en l'ús de l'ecografia com a eina de suport al diagnòstic i mitjà per optimitzar la gestió de processos clínics a l'activitat assistencial ordinària.
- Assolir la capacitat per realitzar i informar les exploracions ecogràfiques en les situacions clíniques on pot ser d'utilitat , tant en l'àmbit clínic d'atenció al ciutadà a la consulta ordinària , com en l'àmbit de la prevenció.

Objectius específics

- Educar en la utilització de l'ecografia com a prova complementària idònia per a ser aplicada en el punt d'atenció.
 - Ensinar en la identificació de les estructures ecogràfiques normals.
 - Adquirir els coneixements necessaris per a saber identificar imatges ecogràfiques anormals en les exploracions ecogràfiques .
 - Saber descriure les imatges anormals utilitzant la terminologia adequada en ecografia.
 - Realitzar diagnòstics diferencials de les patologies adients utilitzant les dades de l'anamnesi, l'ecografia i les altres exploracions complementàries.
 - Aplicar les indicacions per a la preparació del pacient per a la realització d'una ecografia programada.
-

Contingut i durada

Utilització de l'ecografia clínica en les següents situacions

1. **Abdomen:** diagnòstic i seguiment de la patologia nefrourològica (hidronefrosi, ectàsies), patologia digestiva (estenosi hipertròfica de pílor, invaginació, càlculs, hèrnies..., apendicitis / adenitis mesentèrica .), patologia hepàtica i esplènica
2. **Pulmó:** pneumònies, pneumotòrax , vessaments pleurals, bronquiolitis del lactant
3. **Zona cervical i parts toves :** “ bultos de cap i coll” . Parts toves : diferenciació abscess , col·leccions , adenopaties i quist . estudi adenopaties, quist braquial o tiroglós, glàndules salivals : parotiditis crònica recidivant, tumoracions, estudi i alteracions del tiroides
4. **Aparell musculoesquelètic:** luxació congènita de malucs, sinovitis de maluc ,coixesa en el pre-escolar ,descartar fractura cap de radi/ falanges trencaments fibril·lars, ...
5. **Sistema nerviós central:** transfontanelar (sagnats, dilatacions ventriculars...), fosseta sacra del nadó (disrafisme) .
6. **Aparell genital - Paret abdominal .** diagnòstic pubertat precoç (visió general) , quists i tumors ovàrics .Criptorquídia , hidrocele , quists de cordó, torsió testicular, hèrnies .

Contingut de la part tutoritzada (10 hores)

El mòdul virtual del curs es realitzarà a de l'Aula Virtual

La setmana abans de la sessió presencial s'obriran els continguts teòrics que complementaran la ponència.

Posteriorment a la sessió i durant una setmana, s'obrirà un examen tipus test per valorar l'adquisició de continguts; es disposarà de 3 intents de realització del test. Serà necessària una puntuació superior a 6.5 o 7 -8 en un dels intents per superar el curs.

Contingut de la part presencial (28 hores)

Abdomen normal

Cronograma

Repàs principis físics de l'ecografia.

15.30-17.30h

Abdominal normal:

Anatomia abdominal ecogràfica normal (10 imatges)

Principals talls ecogràfics

Descans

17.30-18.00h

Pràctiques ecografia abdominal

18.00-20.00h

Abdomen patològic

Diagnòstic i seguiment de la patologia nefrourològica
(hidronefrosi, ectàsies)

15.30-17.30h

Patologia digestiva (estenosi hipertròfica de pílor, invaginació,
càlculs, hèrnies..., apendicitis / adenitis mesentèrica)

Descans

17.30-18.00h

Patologia hepàtica i esplènica

18.00-20.00h

Tòrax

Conceptes bàsics de la ecografia pulmonar

15.30-17.30h

Descans

17.30-18.00h

Patologia pulmonar prevalent (pneumònies, pneumotòrax ,
vessaments pleurals, bronquiolitis del lactant)

18.00-20.00h

Aparell musculoesquelètic

Luxació congènita de malucs, sinovitis de maluc 15.30-17.30h

Coixesa en el pre-escolar

Descans 17.30-18.00h

Descartar fractura cap de radi/ falanges 18.00-20.00h

Trencaments fibril·lars

Regió cervical i parts toves ; “ bultos al coll”

Diferenciació abscess , col·leccions , adenopaties i quist . 15.30-17.30h

Estudi adenopaties

Quist braquial o tiroglós

Descans 17.30-18.00h

Estudi de les glàndules salivals : parotiditis crònica recidivant 18.00-20.00h

Tumoracions

Estudi i alteracions del tiroides

Sistema nerviós central

Ecografia transfontanelar (sagnats, dilatacions ventriculars...) 15.30-17.30h

Descans 17.30-18.00h

Estudi de la fosseta sacra del nadó (disrafisme) . 18.00-20.00h

Aparell genital - Paret abdominal

Diagnòstic pubertat precoç (visió general) 15.30-17.30h

Descans 17.30-18.00h

Quists i tumors ovàrics 18.00-20.00h

Testicular : Criptorquídia , hidrocele , quists de cordó,
torsió testicular Hèrnies

Metodologia

- Cada bloc s'estructurarà en una primera part teòrica, basada en una exposició amb suport "power point " o vídeo a mans d'un referent en el tema, i una segona part pràctica.
 - Per les pràctiques, els alumnes es distribuïran en grups de 4-5 persones per cada ecògraf, de manera que tots podran fer ús dels ecografs i desenvolupar habilitats pràctiques a partir de la informació rebuda.
 - Les pràctiques es realitzaran en models sans o els mateixos alumnes, faran aquesta funció.
 - Les imatges patològiques seran presentades durant les exposicions teòriques, mitjançant vídeos o imatges estàtiques.
 - Cada grup estarà supervisat per un professor expert en ecografia que orientarà i assessorarà els alumnes en tot moment.
 - Es tracta d'un curs eminentment pràctic en el que es pretén l'adquisició d'habilitats per part de l'alumne, de manera que es prioritzarà el treball en grups reduïts per optimitzar el temps que cada alumne disposi de l'ecògraf.
 - Els continguts i les pràctiques es podran adaptar a les necessitats de cada grup. Consta de 7 sessions on s'imparteixen classes de continguts teòrics amb suport audiovisual. (PPT, VÍDEOS; KAHOOT...)
 - Les diferents avaluacions intermèdies , permeten veure l'evolució de les competències assolides pels alumnes.
 - Avaluació de la part presencial :
 - L'alumne/a serà avaluat de forma individual per un dels docents del curs i haurà demostrar-li que sap diagnosticar ecogràficament les patologies que es presentin mitjançant imatges o vídeos, i en tot cas, descriure les lesions de forma correcta.
-

Equip docent

- Coordinadors Dr. Pere Guirado Vila,
 - Ponents: : Dra. Maria Esteller Dr. Pere Genaró , Dr . Carles Casañas , Dr. David Teixidó .,Membres del Grup de treball d' Ecografia clínica ,EcoAP de la CAMFiC
-

Dirigit a

Residents de Pediatria, pediatres d'Atenció Primària o Hospitalària amb cap o escassa formació i experiència en ecografia i que disposin de sistema d'ecografia al seu lloc de treball i que estiguin disposats a avançar en la seva formació bàsica i en l'aplicació, posterior, d'aquests coneixements en el si del seu Equip de treball .

Places: 25 alumnes