

SZÓBELI ZÁRÓVIZSGA TÉTELSOR

2016

- 1.a. Nyaki szervek és erek ultrahangvizsgálata
- 1.b. A vese rosszindulatú daganatos betegségeinek képalkotó diagnosztikája gyermek- és felnőttkorban
- 1.c. Csontszcintigráfias vizsgálati típusok és kivitelezésük; Indikációk
- 1.d. Gerinc metszeti anatómiája, gyulladásos betegségei, gerinc fájdalom eredete, vizsgáló módszerek

- 2.a. UH-vizsgálatok előkészítése, dokumentációja, archiválása
- 2.b. Mellhártya-mellűr anatómiája, vizsgáló módszerek, mellhártya betegségei
- 2.c. SPECT és PET/CT fogalma, felépítésük, leképzési alapelvek
- 2.d. Az agytumорок képalkotó vizsgálata, speciális módszerek, in vivo MR spectroscopia

- 3.a. UH-vezérelt diagnosztikus és terápiás intervenció
- 3.b. Csontfejlődés, érés, csontkor meghatározás, csontfejlődési rendellenességek
- 3.c. Sugárvédelmi kérdések, a radiographer feladatai és lehetőségei a különböző vizsgálatok kapcsán; Sugárvédelem a nukleáris medicina laboratóriumában
- 3.d. A gerinc daganatos betegségeinek képalkotó vizsgálata, intraspinalis (intra- és extramedulláris) daganatok, metastasisok

- 4.a. Az UH-képalkotás elvi alapjai, transzducerek típusai, echótípusok
- 4.b. Intersticiális tüdőbetegségek típusai, diagnózis és differenciál diagnózis
- 4.c. Pajzsmirigy szcintigráfia menete, indikáció, betegségek
- 4.d. A koponya traumás sérüléseinek képalkotó diagnosztikája

- 5.a. Máj és epeutak metszeti anatómiája; UH és MR vizsgálatok; ERCP
 - 5.b. A csont és lágyrészek jóindulatú daganatos betegségei gyermek- és felnőttkorban
 - 5.c. A nukleáris medicina és radiológiai képalkotás viszonya, funkcionális és morfológiai képalkotás
 - 5.d. A hypophysis anatómiája, fontosabb betegségei és képalkotó vizsgálata
-
- 6.a. A Doppler-vizsgálatok elvi alapjai, kivitelezése, főbb indikációk
 - 6.b. A személyre szabott diagnosztika és gyógyítás a genetika korában
 - 6.c. A radioaktív bomlás jellegzetességei, bomlási törvény, mértékegységek, a radioaktív preparátum fő jellegzetességei
 - 6.d. Agyi vascularis kórképek képalkotó vizsgálata; diffúziós-, perfúziós-, funkcionális MR
-
- 7.a. Gócos májbetegségek radiológiai vizsgálata
 - 7.b. Újszülöttkori, gyakrabban előforduló mellkasi kórképek diagnosztikája
 - 7.c. A leggyakrabban használt radioizotópok tulajdonságai, felezési ideje, alkalmazásuk
 - 7.d. Az orbita anatómiája, fontosabb betegségei és képalkotó vizsgálata
-
- 8.a. CT vizsgálatok metodikája hasi traumában és polytraumatizáció esetén
 - 8.b. Tapasztalatok, bizonyítékok szerinti diagnosztika és gyógyítás lényege, példák
 - 8.c. Diagnosztikus és terápiás jellegű angiográfiás lehetőségek
 - 8.d. Epilepsia, gyulladások, fehérállományt érintő betegségek képalkotó vizsgálata
-
- 9.a. A betegek előkészítése és informálása a CT vizsgálatokról, a CT vizsgálatok dokumentálása
 - 9.b. Vese és húgyutak metszeti anatómiája és a radiológiai vizsgáló eljárások, gyulladással járó betegségek
 - 9.c. A tüdő izotóp vizsgálati lehetőségei
 - 9.d. Az orrmelléküregek és az arckoponya anatómiája, fontosabb betegségei és képalkotó vizsgálata
-
- 10.a. Az emlő képalkotó vizsgálata
 - 10.b. A nagy és kis ízületek betegségeinek képalkotó vizsgálata
 - 10.c. Szívizom perfúziós vizsgálati lehetőségei, kivitelezése, kamra funkcionális vizsgálatok
 - 10.d. Nyaki lágyrészek CT, MR vizsgálata

- 11.a. A vékony és vastagbelek metszeti anatómiája, betegségek képalkotó vizsgálata
 - 11.b. Sürgősségi hasi és kismedencei UH és CT vizsgálatok
 - 11.c. Traumás mellkasi elváltozások, vizsgáló módszerek, sürgősségi ellátás
 - 11.d. Intracraniális fejlődési zavarok és liquor keringési zavarok képalkotó diagnosztikája
-
- 12.a. A perifériás erek (artériák és vénák) UH-vizsgálata
 - 12.b. Telemedicina, teleradiológia lényege, formái, lehetőségei
 - 12.c. A csontrendszer metabolizmusának zavarai; Hiánybetegségek; Osteoporosis felnőttkorban
 - 12.d. Gerinc CT és MRI vizsgálat szerepe a képi diagnosztikában (metodika, indikáció, betegségek)
-
- 13.a. A képalkotási eszközök Nobel díjas felfedezői (Röntgen, CT, MR, Izotóp)
 - 13.b. Daganatos betegségek stádium beosztásának elve, gyakorlati értéke
 - 13.c. Sürgősségi CT vizsgálatok (neurotrauma, stroke, stb.)
 - 13.d. A CT felépítése; A radiographer feladatai vizsgálat előtt, után és alatta; Mi az ablakolás, HU skála, parcialis volumen effektus; Rekonstrukciók jelentősége, alkalmazása
-
- 14.a. Végtag csontok törései, formái gyermek és felnőttkorban
 - 14.b. A lép és a pancreas képalkotó vizsgálata gyermek és felnőttkorban
 - 14.c. A hörgők gyulladással eredetű betegségeinek képalkotó diagnosztikája
 - 14.d. A stroke képalkotó diagnosztikája
-
- 15.a. Sugárterápiás alapismeretek; Brachyterápia, automatikus afterloading készülékek; Radiokemoterápia
 - 15.b. A képalkotó diagnosztika antropológiai és művészeti alkalmazása
 - 15.c. Öröklődő csontbetegségek, dysplasiák képalkotó vizsgálata
 - 15.d. MR kontrasztanyagok és felhasználásuk
-
- 16.a. Hasi sérülések UH, CT vizsgálata; Jellegzetes szervi sérülések; FAST UH
 - 16.b. Női kismedence képalkotó vizsgálata (metodikák), főbb indikációk
 - 16.c. A hörgők gyulladással eredetű betegségei és szövődményei gyermek- és felnőttkorban
 - 16.d. MR angiográfia: általános szempontok, TOF-, fáziskontraszt-MRA, a koponya és nyaki erek vizsgálata

- 17.a. A mellékvesék és a retroperitoneum betegségeinek képalkotó vizsgálata gyermek és felnőttkorban
- 17.b. Nyelőcső, gyomor metszeti anatómia, betegségeinek képalkotó vizsgálata gyermek és felnőttkorban
- 17.c. Szív és nagy erek anatómiája, vizsgálati módszerek; Kongenitális és szerzett szívhibák
- 17.d. A gerinc degeneratív betegségeinek képalkotó vizsgálata

- 18.a. CT vizsgálatok utólagos feldolgozása, diagnosztikai munkaállomás, képrekonstrukciók, mérések
- 18.b. A vese cystás betegségei, radiológiai vizsgálatuk gyermek és felnőttkorban
- 18.c. A csont és lágyrészek rosszindulatú daganatos betegségeinek képalkotó diagnosztikája gyermek és felnőttkorban
- 18.d. A gerinc traumás eltérései gyermek és felnőttkorban

- 19.a. Per os és intravénás kontrasztanyagok alkalmazása, szövődmények és elhárításuk
- 19.b. A mediastinum anatómiája, gyulladásos és térszűkítő folyamatok
- 19.c. Osteomyelitis gyermek és felnőttkorban; Képalkotási lehetőségek
- 19.d. Az MR felépítése; A radiographer feladatai vizsgálat előtt, után és alatta; Másodlagos képfeldolgozási eljárások MR vizsgálatoknál, MIP, paraméterképek, rekonstrukciók

- 20.a. Parenchymás májbetegségek és a képalkotó vizsgálatok
- 20.b. Férfi kismedence anatómiája, vizsgáló módszerek; Prostata-, here megbetegedései
- 20.c. A vese izotóp vizsgálati lehetőségei
- 20.d. CT technikák áttekintése, CT módszerek, vizsgálati paraméterek, vizsgálati protokollok

- 21.a. Hasi CT vizsgálatok leggyakoribb indikációi; A vizsgálatok előkészítése, tervezése, menete
- 21.b. Speciális csecsemőkorú ultrahangvizsgálatok (agy, csípő)
- 21.c. A TBC szervi manifesztációi és vizsgáló módszerei
- 21.d. CT angiográfia metodikai alapjai, vizsgálat tervezése, kivitelezése, időzítés; felhasználási területek