

PTE ETK KAPOSVÁRI KÉPZÉSI KÖZPONT
KÉPALKOTÓ DIAGNOSZTIKAI ANALITIKA SZAKIRÁNY

SZAKDOLGOZAT TÉMÁK

- 1.) A stroke képalkotó diagnosztikája és differenciál diagnosztikája.
- 2.) Az agy fejlődési rendellenességeinek képalkotó diagnosztikája.
- 3.) A hydrocephalusok diagnosztikája, liquoráramlás vizsgálati lehetőségei.
- 4.) Az orbita kórképeinek képalkotó diagnosztikája.
- 5.) A hagyományos és modern fül-orr-gégészeti radiológiai eljárások, vizsgálatok.
- 6.) Koponyaüri térfoglaló folyamatok radiológiai vizsgálata, differenciál diagnosztikája. (Agydaganatok.)
- 7.) A koponya traumás sérüléseinek képalkotó vizsgálatai.
- 8.) Cerebrális gyulladós folyamatok képalkotó diagnosztikája.
- 9.) Szupraaortikus érstruktúrák és azok gyakori betegségeinek képalkotó diagnosztikai vizsgálata.
- 10.) Degeneratív gerincbetegségek képalkotó vizsgálati lehetőségei.
- 11.) Gerincformák, a gerinc daganatos betegségeinek radiológiai vizsgálata, differenciál diagnosztikája.
- 12.) Szkeletális rendszer fejlődési rendellenességeinek képalkotó diagnosztikai vizsgálata.
- 13.) A térdizület és gyakori betegségeinek képalkotó diagnosztikai vizsgálatai.
- 14.) A csipőizület és gyakori betegségeinek képalkotó diagnosztikai vizsgálatai.
- 15.) A bokaizület és gyakori betegségeinek képalkotó diagnosztikai vizsgálatai.
- 16.) A vállizület és gyakori betegségeinek képalkotó diagnosztikai vizsgálatai.
- 17.) Izületi sportsérülések diagnosztikai képalkotó vizsgálati lehetőségei.
- 18.) A harántcsíkolt izmok patológiás eltéréseinek képalkotó diagnosztikája.
- 19.) Fogászati és szájsebészeti betegségek radiológiai vonatkozásai.

- 20.) A nyelőcső betegségeinek képalkotó diagnosztikája.
- 21.) A gyomor és patkóbél betegségeinek képalkotó diagnosztikája.
- 22.) A vékonybél betegségeinek képalkotó diagnosztikája.
- 23.) A vastagbél betegségeinek képalkotó diagnosztikája.
- 24.) Máj- és epeutak betegségeinek képalkotó diagnosztikája.
- 25.) A pankreász és lép betegségeinek képalkotó diagnosztikája.
- 26.) A nyirokrendszer betegségeinek képalkotó diagnosztikája.
- 27.) A vizeletkiválasztó rendszer betegségeinek képalkotó diagnosztikája.
- 28.) A férfi genitáliák betegségeinek képalkotó diagnosztikája.
- 29.) A női genitáliák betegségeinek képalkotó diagnosztikája.
- 30.) A szív noninvazív képalkotó diagnosztikája.
- 31.) A szív invazív képalkotó diagnosztikája.
- 32.) Degeneratív tüdőbetegségek képalkotó diagnosztikája.
- 33.) A tüdő daganatos betegségeinek képalkotó diagnosztikája.
- 34.) Komplex emlővizsgálatok jelentősége és módszerei.
- 35.) Sugárkezelés emlőrákban.
- 36.) Fej-nyak daganatok sugárkezelése.
- 37.) Intervenciós radiológia szerepe daganatos betegségekben.
- 38.) A betegrögzítés formái és szerepe a sugárterápiában.
- 39.) Gastrointestinális tumorok sugárkezelési lehetőségei.
- 40.) Májdaganatok intervenciós radiológiai kezelési lehetőségei.
- 41.) A minőségbiztosítás módszerei és jelentősége a radiológiában.
- 42.) Képtovábbító és képtovábbító rendszerek jelentősége a radiológiai osztályon és a kórház működésében.
- 43.) A diffúziós MR képalkotás elve, alkalmazási lehetőségei.

- 44.) A modern vascularis intervencionális módszerek jelentősége és alkalmazási területei.
- 45.) A modern nonvascularis intervencionális módszerek jelentősége és alkalmazási területei.
- 46.) Képfeldolgozási módszerek és alkalmazások
- 47.) Az in vivo MR spektroszkópia alkalmazási területei.
- 49.) Az érrendszer modern képalkotó diagnosztikai vizsgálati lehetőségei.
- 50.) A virtuális endoszkópiás vizsgálatok alkalmazási lehetőségei.
- 51.) Sugárterhelés jellemzői és annak csökkentési lehetőségei a radiológiai vizsgálatok során.
- 52.) Autoimmun betegségek radiológiai vonatkozásai.
- 53.) Radiológiai vizsgálati módszerek alkalmazása az orvostudományon kívül.
- 54.) A Képi Diagnosztikai Osztály működése, szerkezeti felépítése az elmúlt időszakban és az Európai Unió elvárások trendjében.
- 55.) A humán erőforrások identitási alapjai a képi diagnosztika területén.
- 56.) Képi diagnosztika területén kialakult privatizáció előnye és kockázatai az egészségügyi szervezeti egységben.
- 57.) A képi diagnosztika területén használatos kontrasztanyagok múltja, jelene és jövőképe.
- 58.) A beteg fogadása és a beteg vezetése a vizsgálat teljes időtartamára a Képi Diagnosztikai Osztályon.
- 59.) Sugárterápiás asszisztens szerepe a betegtájékoztatásban.
- 60.) Egészségügyi intézmény szerkezeti felépítése és ezen belül a Képi Diagnosztikai Osztály helye.
- 61.) Betegjogi kérdések.
- 62.) A magyar radiológia helye a világban. (Külföldi kapcsolatok)
- 63.) A renális juvenilis hypertónia és differenciál diagnosztikája képalkotó módszerekkel.
- 64.) Az izotóp diagnosztikai vizsgálatok jelentősége az onkológiai diagnosztikában (staging-restaging, therápia hatékonyságának követése).
- 65.) Nukleáris kardiológiai vizsgálatok, helyük és jelentőségük.

- 66.) Radionuklid therápia, különös tekintettel onkológiai indikációval.
- 67.) Gócos májléziók differenciál diagnosztikája képalkotó módszerekkel.
- 68.) A perfusios CT-s MR vizsgálatok elve és gyakorlata.
- 69.) A bőrbetegségek radiológiai vonatkozásai.
- 70.) Klinikai besugárzástervezés a foton teleterápiában.
- 71.) A sugárbiológia alapjai.
- 72.) Speciális eljárások és technikák a sugárterápiában.
- 73.) Sugárvédelem és biztonság a sugárterápiában.
- 74.) A 3D konformális sugárterápia elve és gyakorlata.
- 75.) Modern képalkotó diagnosztikai módszerek alkalmazása a sugárterápiában.
- 76.) Agydaganatok sugárterápiás kezelési lehetőségei.
- 77.) A modern brachyterápiás módszerek gyakorlata és alkalmazási területe.
- 78.) A sugárterápiás kezelések mellékhatásai és azok csökkentésének lehetőségei.
- 79.) Sürgősségi kórképek képalkotó diagnosztikája.
- 80.) Az ultrahangvizsgálat helye a mellkasi diagnosztikában.
- 81.) Malignus epeúti szűkületek intervenciós radiológiai megoldásai
- 82.) CT- és UH-vezérelt intervenciók a hasi szervek megbetegedéseiben.
- 83.) Az MR angiográfia elve, fajtái és alkalmazási területei.
- 84.) A pajzsmirigy képalkotó diagnosztikája.
- 85.) Az MR vizsgálatok biztonsági aspektusai.
- 86.) A röntgenvizsgálatok során szükséges sugárvédelmi gyakorlat, különös tekintettel az Európai Unió útmutatásokra.
- 87.) Diffúziós képalkotás extracraniális lehetőségei.
- 88.) Diagnosztikai képalkotás a traumatológiában.
- 89.) Az acut hasi kórképek sürgősségi radiológiai diagnosztikája.

- 90.) A PACS és a digitális radiográfia hatásai a klinikai gyakorlatban.
- 91.) Kardiológiai MR vizsgálatok elve és gyakorlata.
- 92.) A PET-CT jelentősége a daganat követésben, különös tekintettel a melanoma malignumra és a lymphomára.
- 93.) A PET-CT helye a diagnosztikában, asszisztens szerepe a vizsgálatok elvégzésében.
- 94.) Radiológiai vizsgálati módszerek alkalmazása az antropológiában.
- 95.) A betegrögzítés formái és szerepe a sugárterápiában.
- 96.) Képfúzió módszerei és alkalmazási területei.
- 97.) Klinikai besugárzástervezés a foton teleterápiában.
- 98.) A nyirokcsomó daganatok vizsgálata képalkotó eljárások segítségével.
- 99.) Az ágyéki gerinc porckorongsérvjének képalkotó diagnosztikája.
- 100.) A szív non invazív képalkotó diagnosztikája kardialis MR vizsgálatok.
- 101.) Pacemaker implantált betegek MR vizsgálata – elméleti és gyakorlati megfontolások.
- 102.) Funkcionális MR vizsgálat elve és gyakorlata.
- 103.) Patológiai-radiológiai korrelációk (a szervek és betegségek szabadon választhatók).
- 104.) A radiológiai vizsgálat alatt a kommunikáció szerepe a beteg komfort szempontjából.
- 105.) Az izomaktivitás megjelenítése MR képalkotással.
- 106.) A képalkotó vizsgálatok alkalmazási lehetőségei az élettelen tudományokban.
- 107.) A tomográfias eljárások elmélete és modellezése.
- 108.) A sklerózis multiplex képalkotó diagnosztikája.
- 109.) A szöveti perfúzió radiológiai vizsgálati lehetőségei.
- 110.) A funkcionális MR vizsgálat alkalmazása állatmodellen (kutya).
- 111.) A multislice CT vizsgálat lehetőségei és korlátai a tüdőembólia diagnosztikájában.
- 112.) Érszűkületek és érelzáródások képalkotó vizsgálata.