

Beszámoló a Magyar Radiológus Asszisztensek Egyesülete XVIII. Kongresszusáról

1. rész

2014. szeptember 25. és 27. között került megrendezésre a Magyar Radiológus Asszisztensek Egyesületének XVIII. Kongresszusa a Kaposvári Egyetem Egészségügyi Centrum és a Somogy Megyei Kaposi Mór Oktatókórház szervezésében. A rendezvénynek 436 fő regisztrált résztvevője volt.

A megnyitón a résztvevőket Szita Károly – Kaposvár Megyei Jogú Város Polgármestere, Gelencsér Attila – a Somogy Megyei Önkormányzat Közgyűlésének elnöke, Prof. Dr. Szávai Ferenc – a Kaposvári Egyetem rektora, Dr. Balogh Zoltán – a Magyar Egészségügyi Szakdolgozói Kamara elnöke, Vandulek Csaba – a Magyar Radiológus Asszisztensek Egyesülete elnöke, valamint Prof. Dr. Repa Imre a Kaposvári Egyetem általános és tudományos rektor-helyettese üdvözölte.



A kongresszus témakörei a következők voltak:

- Onkológiai képalkotás
- Sürgősségi vascularis képalkotás
- Hagyományos röntgen képalkotás
- Sugárvédelem, dózis optimalizálás
- Kép processzálás, postprocessing, képalkotás technikai alapjai

A kongresszuson 3 szakmapolitikai-, 6 nemzetközi-, 8 orvosi- és 41 szakdolgozó előadás hangzott el. A poszter szekcióban 9 kiállító mutatta be az intézményében team munkában végzett tudományos tevékenységét.

Minden szekcióban díjazták a legkiválóbb szakdolgozó előadásokat, valamint a legjobb posztert. Az alábbiakban a díjazott munkákról adunk rövid összefoglalót.

Poszter szekció

Laczovics Attila – Prof. Dr. Varga Sándor (Debrecen OLKDA Tanszék) – Gadolinium tartalmú kontrasztanyagok követése in vitro sejtenyészeteken

A gadolinium tartalmú kontrasztanyagok a tumoros elváltozások diagnosztikájában jelentős szerepet töltenek be. A szerzők a poszterükön azt mutatták be, hogy a speciális grídeken tenyésztett sejtekből készített preparátumok speciális kezelés után transzmissziós elektronmikroszkóppal (TEM), majd nyílt pásztázós elektronmikroszkópos (SEM) technikával, végül a karakterisztikus röntgensugárzást használó EDAX (Energy-dispersive X-ray spectroscopy) technikával történő vizsgálata hogyan teszi lehetővé a különböző kontrasztanyagok dúsulási kinetikájának követését. A vizsgálataik során bebizonyosodott, hogy a különböző kémiai szerkezettel bíró ágensek eltérő intenzitással halmozódnak a sejtekben, valamint az, hogy ezen eljárásokkal nyomon követhető a különböző sejtek transzportmechanizmusának különbözősége is.

Képpalkotás I. – Onkológia

Gál Eszter (Kaposvári Egyetem) – MRI relaxometriás mérések alkalmazása kismedencei tumorok diagnosztizálásánál

A szerző és munkatársai azt kutatták, hogy a cervix tumorok diagnosztikájában a kvantitatív T1 és T2 relaxometria adhat-e további információt a hagyományos, illetve a diffúzió súlyozott képpalkotáshoz képest. A mérések során megállapították, hogy a rutin vizsgálat során ismeretlen kismedencei lézió diagnosztizálásánál célszerű T2 súlyozott technikát alkalmazni. Módszerüket kisszámú páciens esetén próbálták ki, azonban a kezdeti, igen biztató eredményeik azt bizonyítják, hogy érdemes további vizsgálatokat végezni a pontosabb kismedencei in vivo daganat klasszifikáció, valamint a rutin képpalkotás háttérének pontosabb megértése érdekében.

Képpalkotás II. – Különböző képpalkotó eljárások

Vincze Judit (Somogy Megyei Kaposi Mór Oktató Kórház, Kaposvár) – Kerülj képbe! – Amit még tudni kell a mammográfiáról

Az előadásban a Somogy Megyei Kaposi Mór Oktató Kórház Radiológiai osztály Mammográfiás centrumának az emlőszűrésben és a klinikai mammográfiában 12 év alatt szerzett tapasztalatai kerültek bemutatásra. Az előadó kiemelte a korai felismerés fontosságát, bemutatta a szakdolgozók feladatait, valamint ismertette a betegtájékoztatók jelentőségét.

Képzés III. – Sürgősségi vascularis képzés

Boráné Szelindi Anikó (Somogy Megyei Kaposi Mór Oktató Kórház, Kaposvár) – Az arteria carotis interna szűkületek stent kezelésének középtávú eredményei

Az iparilag fejlett országokban, valamint hazánkban is népbetegségnek számító agyi érkatasztrófák 75-80 %-a ischaemiás eredetű, melyek közel harmadának háttérben az arteria carotis interna nyaki szakaszának szűkületéből kiinduló thromboemboliák állnak. Az előadó a Somogy Megyei Kaposi Mór Oktató Kórház Radiológiai Osztály Angiográfiás laboratóriumában végzett carotis stent beültetések középtávú eredményességét mutatta be 150 eset feldolgozásával, melyet a 2007. január 1. és 2011. december 31. közötti időszakban végeztek.

Képzés IV. – Kép processzálas, postprocessing, képzés technikai alapjai

Kiss Máté (BAZ Megyei Kórház és Egyetemi Oktató Kórház, Miskolc) – A párhuzamos MR képzés technikai aspektusai

A prezentációban az MR vizsgálatok során alkalmazott speciális PAT (Parallel Acquisition Technique) előnyei kerültek bemutatásra. Ennek a technikának az alkalmazásával jelentősen javítható a térbeli felbontás, valamint a vizsgálati idő is jelentősen csökkenthető. A vizsgálat kivitelezésénél jelentős szerepe van a radiográfusoknak az optimális technika kiválasztásában, valamint a paraméterezésben. Az előadó hangsúlyozta, hogy ez a technika kiválóan alkalmazható a szív-, és hasi MR vizsgálatok során. Ugyanakkor hátrányként a jelentős SNR (Signal-to-noise ratio/jel-zaj viszony) romlás került kiemelésre.



Képpalkotás V. – Sugárvédelem, dózis optimalizálás

Erdős Ildikó (Diagnoscan Magyarország Kft., Szeged) – Nem látjuk és nem fáj, azért még beszéljünk róla!

Az ALARA-elvnek megfelelően az ionizáló sugárzással történő diagnosztikus képpalkotó vizsgálatok során a páciensek sugárterhelésének minimumra csökkentése a cél, a vizsgálatok diagnosztikus értékének megtartásával. Az előadó és munkatársai 64 szeletes CT készülékre dolgoztak ki protokollokat a vizsgálati paraméterek egységesítésére. Munkájukhoz CT berendezéshez kapcsolt dózisértékelő szoftvert alkalmaztak, amellyel kiszűrhetők az átlagosnál jelentősen nagyobb sugárdózissal készült vizsgálatok. Eredményeiket adaptálni kívánják a 64 szeletes CT berendezéstől eltérő szeletszámú készülékekre, és céljuk egy nemzetközi szintű ajánlás kidolgozása is.

Képpalkotás VI. – CT-MR képpalkotó eljárások

Kómezei Ágnes (SE Radiológiai és Onkoradiológiai Klinika) – CT-vezérelt tüdőbiopszia során fellépő pneumothorax körülményeinek elemzése

A differenciál diagnosztikában komoly probléma az ismeretlen eredetű, igen eltérő megjelenésű tüdőelváltozások pontos azonosítása. A diagnózis felállításában a CT- vezérelt tüdőbiopszia az a minimál invazív módszer, mellyel az elváltozásból citológiai/hisztológiai vizsgálatra alkalmas minta nyerhető. Az előadó 213 beteg 226 beavatkozásának retrospektív elemzését végezte el. Előadásában a beavatkozás során leggyakrabban előforduló szövődmény, a pneumothorax kialakulásának körülményeit mutatta be, összefüggéseket keresve az egyes tényezők között (a páciens testhelyzete; az elváltozás elhelyezkedése, mérete, a pleurához való viszonya, vizsgálati metodika).

(Folytatás következik.)

Maléta Andrea

GYEMSZI
Egészségügyi Emberi Erőforrás Fejlesztési
Főigazgatóság

Másodközlés

Megjelent: GYEMSZInfo 17. évf. 10. szám 2014. október