

Beszámoló az IME III. Képkalkotó diagnosztikai konferenciájáról

A konferencia 2008. április 24-én került megrendezésre a már hagyományosnak mondható helyszínen a Best Western Hotel Hungáriában, „A képkalkotó diagnosztika aktualitásai” címmel. A hotel idén is minden tekintetben színvonalas helyszínül szolgált a konferenciának. A nagyszámú előadás miatt első alkalommal idén már paralel szekciókat is szerveztünk. A konferenciát – stílusosan a György naphoz – Kozmann György professzor úr az IME főszerkesztője, és Dr. Battyány István az IME képkalkotó diagnosztikai rovatának vezetője nyitotta meg köszöntőjével.

A szakmai program **Palkó András** professor úr, a Radiológiai Szakmai Kollégium elnöke előadásával kezdődött, aki a magyarországi képkalkotó diagnosztika helyzetéről tartott egy rövid összefoglalót. Az összefoglalóban kitért a szakmai fejlődési irányvonalak, fejlődési trendek bemutatására, a személyi feltételek jelenlegi helyzetére.

A helyzetelemzés után a modern képkalkotó diagnosztikus eszközökön alapuló szakmai program következett, melyben **Dr. Csete Mónika** a PTE Radiológiai Klinika szakorvosa „A dual energiás képkalkotás a klinikai gyakorlatban” és **Dr. Arany Antal** a PTE klinikai főorvosa „A 3D/4D UH-diagnosztika a szülészetben” tartottak nagyon érdekes, gazdagon illusztrált előadást.

Ugyanebben a szekcióban **Dr. Sarkadi Károly**, az AGFA Hungária Kft-től beszélt a központosított képkalkotó rendszerekről, és ebben beszámolt az AGFA legújabb fejlesztéséről, mely egy platform független központi adatbank jövőbeli képét vetíti előre.

A modern képkalkotó módszerek (dual-source CT technika, fejlett UH technika, professzionális informatika) nyújtotta szakmai előnyök bemutatása után a következő szekció inkább az orvosi diagnosztikai szempontokat helyezte előtérbe. Ennek keretében a musculosceletalis diagnosztikai blokkban előadást hallhattunk „EOS a klinikai gyakorlatban. (Ultra alacsony dóziszú, teljes test digitális röntgenfelvétel technikája, jelentősége, klinikai indikációja, információ tartalma)” címmel, valamint „Új alkalmazási lehetőségek az arckoponya CT vizsgálatában” és „Az osteoporozis diagnosztikája és ennek társadalmi haszna” címmel érdekes előadások hangzottak el.

Előadóként szerepeltek ebben a blokkban: **Dr. Lévai Andrea** klinikai orvos, **Dr. Moró Zsuzsanna** radiológus szakorvos a PTE Klinikai Központ Radiológiai Klinikájáról, valamint **Dr. Szekeres László** főorvos a Hévízi Gyógyfürdő-kórház Rheumatológiai Osztályról. Az előadásaikból megtudhattuk, hogy a világon első, hivatalosan terméként

üzembe helyezett EOS készülék mennyiben segíti a speciális és alacsony dóziszú képkalkotása révén a csontsebész munkáját, és ennek a képkalkotó módszernek milyen kiterjesztett indikációs körben van és lesz a jövőben jelentősége. Moró doktornő részletes áttekintést adott az arckoponya CT diagnosztikájáról és megtudhattuk, hogy a művészet és a képkalkotó diagnosztika milyen szoros kapcsolatban áll egymással, mely kézzelfoghatóvá vált a kerubizmus fogalmának és klasszifikációjának bemutatásával. Szekeres László főorvos az osteoporozisról tartott nagyon jól felépített, jó hangulatú áttekintést, mely a napi munkában adhat iránymutatást a terület számára.

A következő szakmai blokk a tüdőszűrés dilemmáiról, valamint a mellkasi diagnosztika automatizálásáról szólt. A témát a tüdőszűrés átalakulása, a szakmai irányvonalak változása és a rendezetlen szabályozás tette aktuálissá. **Strausz János** professor úr az Országos Korányi TBC és Pulmonológiai Intézet főigazgatója beszélt a tüdőszűrés helyzetéről Magyarországon.

Az előadáshoz szorosan kapcsolódott **Dr. Galambos Eszter** radiológus főorvosnak (Mosonmagyaróvári Karolina Kórház és Rendelőintézet) a tüdőszűrés hasznosságáról és költségeiről tartott előadása. Mindkét előadás kitért a jelenlegi rendszer gyerekbetegségére, hibáira, értékelte a tüdőszűrés eredményességét a tüdőrák diagnosztikájában és egyértelművé tette, hogy tüdőszűrő vizsgálatot csak nagyformátumú, jó minőségű mellkasröntgen felvétel esetén és a megfelelő rizikócsoporthoz (40 évesnél idősebb dohányosoknál) célszerű végezni a költséghatékonyság figyelembevételével. A konferencián az előadást követő diskusszió egyértelműen állást foglalt a klasszikusan használt ernyőkép felvételek tüdőrák szűrésére vonatkozó alkalmatlanságáról. Galambos doktornő a mosonmagyaróvári kistérség (73 000 lakos) szűrési mutatóinak retrospektív feldolgozását végezte el. Feldolgozott anyagában a 154 324 szűréses esetből 0,015% arányban emeltek ki tüdőrákot, mely a tüdőrák szűrésben azt jelenti, hogy a költséghatékonysági szempontból nem érdemes általánosságban tüdőszűrést végezni. Amennyiben csak a 40 év feletti dohányosokat szűrték volna, 5 év alatt a 154 324 eset helyett (120 681 000 Ft finanszírozott pontbevétel) csak 29 993 esetet kellett volna leszűrni – a jelenlegi szűrési gyakorlat kb. 20%-át –, melynek költsége csak 23 454 000 Ft lett volna (kb. 80%-os költségmegtakarítás!), és emellett a szakmai eredményesség jelentősen javult volna. Az előadás megállapításai véleményünk szerint nagyon fontosak a tüdőszűrési stratégia kialakítása szempontjából.

Horváth Gábor a budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetemről a tőle már megszokott szakmai színvona-

lon beszélt a tüdőszűrő vizsgálatok komputer asszisztált diagnosztikus szoftveres megoldásairól, ezzel mintegy automatikusan megerősítve a kettős képalkotás biztonságát.

A tüdőszűrőssel foglalkozó blokkot követően 14 óraker két paralel szekcióra osztódott a konferencia. Az egyik szekcióban a molekuláris diagnosztika, PET-CT, SPECT-CT, míg a másik szekcióban a kardiológiai diagnosztika került fókuszba.

A molekuláris diagnosztikai szekcióban **Zámbó Katalin** professzor asszony a PTE Klinikai Központ Nukleáris Medicina Intézet vezetője, **Dr. Fekésházy Attila** a PET-CT Orvosi Diagnosztikai Kft. orvosszakmai vezetője, **Dr. Balogh Ildikó** a Hevesy György MONT elnöke, valamint **Weninger Csaba** a PTE Klinikai Központ Radiológiai Klinika adjunktusa tartottak előadásokat.

A szakmai blokkban Magyarországon az elsők között hallhattunk klinikai gyakorlati tapasztalatokról a PTE-n működő SPECT-CT szakmai vezetőjétől, és ugyanezen technika onkológiai alkalmazásáról beszélt a MONT elnöke.

A PET-CT indikációjában ez évben történt jogi változásokról a PET-CT legújabb eredményeiről hallhattunk beszámolókat a PET-CT Orvosi Diagnosztikai Kft-től.

Dr. Weninger Csaba a PTE Radiológiai Klinika igazgatóhelyettese a CT nem orvosi alkalmazásairól beszélt a szakma sokszínűségét bemutató előadásában. Bár a hallgatóságot választásra kényszerítette, mégis szükség volt egy külön kardiológiai szekció nyitására, hogy az előadások beleférjenek a napba.

Ebben a szekcióban **Dr. Battyány István** a PTE Radiológiai Klinika igazgatója, **Dr. Dérczy Katalin** klinikai főorvos, **Dr. Kósa István** a Veszprém megyei Csolnoky Ferenc Kórház kardiológiai részlegének vezetője és **Dr. Kozmann György** professzor a Pannon Egyetem Információs Rendszerek Tanszékének vezetője tartott előadásokat.

Kiemelkedő fontosságú, hogy hazánkban is lehetővé vált a dual-source CT technika kardiológiai diagnosztikai elérhetősége a PTE Radiológiai Klinikán telepített készülék révén 2007 nyara óta. **Dr. Battyány István** és **Dr. Dérczy Katalin** előadásaiból megismerkedhettünk a dual-source CT technológia kardiológiai diagnosztikai alkalmazásaival néhány eset kapcsán, valamint a koronária betegségek non-invazív CT diagnosztikájával. Az előadásokból megtudhattuk, hogy a dual-source CT-vel végzett kardiológiai vizsgálat több mint egy egyszerű cardio-CT, mivel lehetőséget ad a „calcium scoring” meghatározás mellett a non-invazív koronária és plak analízisre, a balkamra funkció megítélésére, valamint a myocardium perfúziójának a vizsgálatára. Tehát a szinte mindenre kiterjedő morfológiai kép mellett lehetőség van funkcionális információk meghatározására is.

Dr. Kósa István előadásában összefoglalta a kardiológiai képalkotásban szerepet játszó morfológiai és funkcioná-

lis módszereket és ezek eredményességét mutatta be multicentrikus study-k elemzéseit felhasználva. **Kozmann György** professzor a kardiológiai bioelektromos mintarendszert mutatta be a tőle megszokott eleganciával.

A késő délutáni időszakban ismét szekcióba rendeződve a kutatásfejlesztés témakörrel zártuk a konferenciát. Ebben a szekcióban **Fridrich Márta** technológiai fejlesztési menedzser és **Lassó András** csoportvezető a GE Hungary részéről tartottak előadásokat a GE K+F projektjeiről a magyar egyetemeken és a vascularis képalkotásról és képfeldolgozásról. Érdekes előadást hallhattunk a szívizom véráramlásának méréséről, az erek biomechanikai vizsgálatáról, valamint az „élő” és a már elkészült röntgenképek fúzióját lehetővé tevő innovatív technikai, fejlett szoftveres hátterrel igénylő megoldásokról.

Dr. Nagy Zoltán professzor a bioelektromos brain mapping neurológiai alkalmazásáról mutatta be figyelemre méltó kutatási eredményeit. **Nagy Zoltán** professzor konferenciánk rendszeres előadója és a hagyományokhoz híven élvezetes és nagyon értékes előadást tartott.

A Mediso Kft. fejlesztési program vezetőjeként **Dr. Müller Illés** beszélt az új generációs humámdiagnosztikai és pre-klinikai képalkotó berendezésekről, bemutatva a Mediso Kft. legújabb fejlesztési eredményeit. Lenyűgöző volt hallani, hogy ma Magyarországon az egészségiparban ilyen színvonalas, magas szintű innovatív fejlesztő munka zajlik, és ennek a munkának milyen csúcstechnológiát képviselő, Európa szerte elismert készülékpark az eredménye.

Bartos Zoltán a DEOEC-ről tartott előadást a debreceni egyetem képalkotó diagnosztikai megoldásairól. A záróelőadást **Baranyai Tibor** professzor, a Sopron M.J.V. Erzsébet Kórház főigazgató főorvosa tartotta a képalkotó diagnosztika finanszírozásának trendjeiről. Az előrehaladott idő ellenére a terem még ekkor is csaknem tele volt, hiszen **Baranyai Tibor** professzor előadásában számos problémáról, megoldási lehetőségről kaphattunk összefoglalót. Csak remélni tudom, hogy erre hivatalos fórumok is felfigyelnek.

A szakmai program után immár szokásos módon a résztvevők között több konferencia részvételi kedvezmény, valamint egy György napi torta került kiosztásra. Kellemes hangulatban és egy sikeres nap érzésével zárhatta be a konferenciát **Tamás Éva** a Larix Kiadó Kft. vezetője, aki kollégáival folyamatosan a háttérben azon dolgozott, hogy a konferencia olajozottan, minden szempontból, európai profizmussal kerülhessen megtartásra. Köszönet a szervezésben közvetlenül résztvevőknek, a konferenciát támogató cégeknek, valamint minden résztvevőnek (előadóknak, hallgatóknak), hogy részvételükkel, személyes közreműködésükkel és támogatásukkal ismételt nagy sikerrel zárhattuk a konferenciánkat.

*Dr. Battyány István
IME Képpalkotó diagnosztikai rovatvezető*