



TARTALOM

Köszöntő.....	1
Testületi ülések összefoglalója.....	2
Összefoglaló a MONT közgyűléséről (Balatonalmádi, 2015.05.17).....	2
Jegyzőkönyv a MONT Vezetőségi üléséről (2015.05.17).....	4
Jegyzőkönyv a MONT Vezetőségi üléséről (2015.09.17).....	4
Személyi megbízatások, felelősségi körök.....	5
Szakmai etikai bizottság.....	6
Ellenőrző bizottság.....	6
Elektronikus vezetőségi szavazás, 2015. nov.....	6
Jegyzőkönyv – MONT Közgyűlés, Debrecen, 2015. november 14.....	6
Beszámolók.....	6
A MONT XIX. kongresszusának margójára.....	6
Állóvíz vagy lassú változás?.....	7
MONT Izotópdiagnosztikai Alapítvány.....	8
Orvos szemmel a hamburgi EANM kongresszuson. Ami nekem tetszett... ..	9
EANM és GE felhasználói fórum, Hamburg 2015 – PET radiokémikus szemmel.....	10
A molekuláris biológiától a nukleáris medicináig.....	11
Közelgő rendezvények.....	12
Hasznos címek.....	12

KÖSZÖNTŐ

Varga József, a MONT elnöke

A MONT 2015. évi kongresszusa idején megválasztott új vezetőség nevében köszöntöm a Híradó olvasóit!

Ebben a ciklusban egyrészt fenn szeretnénk tartani a MONT kialakult működési rendjét, másrészt a súlyponti feladatok átgondolásával szeretnénk, ha a MONT hatékonyabban tudná segíteni és képviselni a nukleáris medicina területén dolgozók sajátos tevékenységét.



Figyelembe véve, hogy hazánkban a szakmai módszertani ajánlások és állásfoglalások kidolgozása elsősorban a Szakmai Kollégium tagozatának és tanácsának feladata, a MONT szerepe főként az alábbiak elősegítése, támogatása:

- kapcsolatok fenntartása, információcsere a nukleáris medicinában dolgozók között
- hosszú távú elképzelés a szakma jövőjéről, és cselekvési terv ennek megvalósítása érdekében
- kutatás, fejlesztés a NM területén vagy részvételével; tudományos rendezvények szervezése, támogatása
- az utánpótlás biztosítása a NM-hoz kapcsolódó valamennyi szakterületen és szinten; továbbképzések a területen dolgozók szakmai fejlődése érdekében
- kapcsolat más rokon hazai és nemzetközi tudományos és szakmai szervezetekkel; a NM képviselője, népszerűsítése a rendezvényeiken.

A Vezetőség támogatta azt az elképzelést, hogy minden vezetőségi tagnak konkrét, személyre szabott feladatköre is legyen, és szept. 17-ei ülésén el is fogadta a szerepek felosztását (*ld. alább*). Természetesen a MONT akkor látja el szerepét, és akkor lesz eredményes, ha minél több tagunk aktívan részt vesz a tevékenységében. Ez egy kétoldalú folyamat: egyfelől a vezetőségnek törekednie kell az információk teljesebb, hatékonyabb megosztására, elsősorban a MONT elektronikus felületein. Másrészt **személy szerint Önt** is szeretném megkérni, kedves tagtársunk, hogy nevezze meg, melyik részterületen tudna bekapcsolódni a társaság munkájába. Ehhez egy rövid kérdőívet is összeállítottunk, amit sajnos mindeddig nagyon kevesen töltöttek ki: <http://www.surveymgizmo.com/s3/2396440/rdekl-d-si-csoportok-a-MONT-ban> . Különösen várjuk fiatal kollégáink jelentkezését, hogy ötleteikkel csakúgy, mint aktív részvételükkel segítsék előbbé, mindannyiunk számára hasznosabbá tenni a MONT-ot!

Azt is elhatároztuk, hogy minden évre összeállítunk egy ütemtervet tervezett rendezvényeinkről. Ez természetesen folyamatosan formálódhat; a mindenkori frissített terv a MONT eseménynaptárában (<http://www.nmc.dote.hu/mont/naptar.htm>) olvasható, ahová a szakmánkat érintő, mások által szervezett rendezvényeket is felvesszük; ennek kivonata a [Hírlevél végén](#) is megtalálható.

Minden kedves tagtársunknak eredményes, boldog 2016-os évet kívánok!

[vissza a tartalomjegyzékhez](#)

TESTÜLETI ÜLÉSEK ÖSSZEFOGLALÓJA

Összefoglaló a MONT közgyűléséről (Balatonalmádi, 2015.05.17)

1. A közgyűlést a leköszönő elnök asszony, dr. Zámbo Katalin nyitotta meg. Beszámolójában a legutóbbi kongresszus óta elmúlt két év történéseit foglalta össze.

A pécsi kongresszus mind szakmai, mind gazdasági szempontból nagyon sikeres volt, rekord-bevételt hozott.



A MONT Alapítványt illetően megtörtént annak közhasznúvá tétele, amit egy évvel később meg is szüntettek, sajnos azóta is sok problémával működik, ill. küszködik. Hozzáértő jogászok megítélése alapján rendkívül fontos célunk a jövőben a közhasznúság újbóli elérése. Fontos feladat az új Kuratórium felállítása is.

A MONT honlap az eltelt időszakban aktívan működik (külön köszönet érte dr. Varga Józsefnek).

Zámbó professzor asszony megemlékezett arról is, az eltelt időszakban már másodszor került sor a Hevesy György Emlékülésre, ez már-már hagyománynak is tekinthető.

2. Főtitkári beszámoló: dr. Buga Klára ismertette a főtitkári beszámolót. Mondandóját azzal kezdte, hogy számára ez már az utolsó beszámoló, mivel két ciklus után már nem lehet többé főtitkár. Jelenleg 312 fizető tag (167 diplomás és 145 asszisztens) van.

3. Pénzügyi beszámoló: dr. Schmidt Erzsébet pénztárosi beszámolóját hallhattuk. A MONT – köszönhetően a korábbi kongresszusok bevételének – jelentős tartalékot halmozott fel. A MONT folyamatos fenntartásának havi költsége kb. 200 000 Ft, amelyet a fegyelmezett tagdíjbefizetésekkel fedezni lehet. A MONT helyzete gazdaságilag stabil.

4. Alapítványi beszámoló: dr. Garai Ildikó, mint kuratóriumi tag ismertette dr. Radics Edit kuratóriumi elnök igen részletes beszámolóját.

5. Az Ellenőrző Bizottság elnökének beszámolója: dr. Tombáczi Adrienn pontosan definiálta az Ellenőrző Bizottság feladatait, melyek a következők: a szervezet törvényes működésének, az ügyvezetésnek, a jogszabályok betartásának, és a pénzeszközök alapszabályban rögzített felhasználásának az ellenőrzése.

6. Választások: a MONT új vezetőségének, az új Ellenőrző és Etikai Bizottságának megválasztására került sor. (Ld. [alább](#) külön táblázatban.)

7. MONT Alapszabály módosításainak jóváhagyása: dr. Varga József, mint előválasztott elnök a MONT Alapszabály változással kapcsolatban elmondta, hogy jogszabályi háttér miatt kötelező változtatni. (Az alapszabály módosított szövege a [honlapon olvasható](#).)

8. A MONT Alapítvány alapszabály és kuratórium jóváhagyása: dr. Buga Klára ismertette a dr. Tornyai Magdolna ügyvéd által elkészített módosított Alapszabályt. A kitűzött célok nem változtak csak a törvényi előírásnak megfelelő változásokat tettük meg. (Az Alapítvány bejegyzéséről ld. [alább](#).)

9. Kitüntetések átadása: A választások után a Hevesy Díszoklevelek átadására, ill. a kitüntetettek laudációjára került sor: dr. Papós Miklós (laudálta dr. Pávics László), dr. Balkay László (laudálta dr. Varga József), Bánkiné Ódor Helga (laudálta Kunné Víg Ottilia), Nagy Julianna (laudálta dr. Takács Edit).

[vissza a tartalomjegyzékhez](#)



Jegyzőkönyv a MONT Vezetőségi üléséről (2015.05.17).

Az új Vezetőség első (közvetlenül a közgyűlést követő) alakuló ülését a hivatalba lépő új elnök, dr. Varga József nyitotta meg. Megköszönte a korábbi Vezetőség munkáját, megjegyezve, hogy óriási változtatásokra nem készül a Vezetőség munkáját illetően, hiszen úgy gondolja, hogy eddig is jól mentek a dolgok.

Elsőként elmondta, hogy egyértelműen szeretné szétválasztani a Szakmai Kollégium és a MONT Vezetőség munkáját.

Fontos feladatnak tekinti a MONT munkacsoportjainak aktívabbá válását, ill. változtatását, valamint az ifjúság aktivizálását.

Felmerült, hogy a Vezetőség határozatait fel kellene tenni a MONT honlapjára is, ezt a Vezetőség teljes körben támogatta.

A Vezetőség főtitkárnak választotta dr. Garai Ildikót, pénztárosnak pedig dr. Lengyel Zsoltot. A honlap felelőse dr. Barna Sándor lesz.

Jegyzőkönyv a MONT Vezetőségi üléséről (2015.09.17).

A vezetőségi ülést dr. Varga József nyitotta meg.

1. Dr. Pávics László összegezte a XIX. MONT Kongresszus tapasztalatait. Véleménye szerint minden szempontból sikeres kongresszuson vagyunk túl mind a tudományos programot, mind pedig a társasági eseményeket illetően.

2. Buga dr.nő ismertette a MONT Alapítvány kuratóriumát illető változásokat. Az új kuratórium beadta a változtatási kérelmet a bíróságra.

3. Kunné Vígh Ottilia ismertette az Asszisztensi Szekció ügyrendjét, ill. azzal kapcsolatos tisztújítást.

Az új tisztségviselők: fővárosi területi elnök: Kunné Vígh Ottilia, vidéki területi elnök: Szűcs Éva, titkár: Pergéné Kurta Anikó.

4. Varga József elnök a Vezetőségi ülések állandó meghívottjaira tett javaslatot.

5. Garai Ildikó főtitkár ismertette a Titkárság átszervezésének állását és tervezett lépéseit.

6. Varga J. a munkacsoportok feladatainak meghatározására tett javaslatokat. Szeretné, ha minden vezetőségi tag számára lenne egy-egy feladat, ill. nagyon fontos lenne, hogy a fiatalokat bevonjuk a munkacsoportok munkájába. Az elfogadott felelősségi köröket ld. [alább](#).

7. Garai I. ismertette azt az elképzelést, amely szerint minden évben lenne egy olyan ütemterv, amely magába foglalná, hogy az elkövetkező időszakban milyen, szakmánkat érintő oktatási és tudományos rendezvények lesznek.



8. Garai I. ismertette azt a javaslatot, amely szerint hasznos lenne egy olyan rendezvénysorozat létrehozni, amely a különböző „kutató műhelyeket” és azok munkáját ismertetné. Elsősorban a négy egyetemi orvoskar szervezésére gondoltak. A 2015 őszi rendezvény Debrecenben, a 2016 tavaszi Pécsen lesz.

[vissza a tartalomjegyzékhez](#)

Személyi megbízatások, felelősségi körök

<i>Vezetőségi tagok</i>	<i>Munkacsoport</i>	<i>Más feladat</i>	<i>Magyar társ.</i>	<i>EANM munkacsop.</i>
Barna Sándor		honlap		
Borbély Katalin	onkológia		MOT	
Buga Klára	gyerek		Gyermeckgy.	
Dabasi Gabriella	vese+ endocr.		Nephrol.	
Galuska László	gyulladás + felsőoktatás			
Garai Ildikó		főtitkár		
Györke Tamás	klinikai kutatásfejlesztés			
Környei József	rad.farm.		MTA Izotópalk.	Drug devel.: Tóth Gy. Radiopharm: Mikecz P.
Lengyel Zsolt		pénztáros		
Nagy Zoltán		technol. tagok felelőse technol. oktatás	ETI	
Schmidt Erzsébet	terápia			
Szilvási István		SZK Tagozat elnök	SZK	
Varga József		elnök; nemorvos oktatás	MOFT	
Varga Zsolt	csont-ízület	jegyző		
Zámbó Katalin	neuroendocr.	volt elnök	MTA; Radiol.	
mindenkori SZK Tagozat elnök	szakmaközi egyeztetés			

<i>Külső megbízottak</i>	<i>Munkacsoport</i>	<i>Más feladat</i>	<i>Magyar társ.</i>	<i>EANM munkacsop.</i>
Balkay László	fizikusi			Varga J.
Mikecz Pál		rad.farm. EANM		
Papós Miklós		minőségügyi szakfőorvos		
Pártos Oszkár	kardiol.		MKT	Kósa I.
Pávics László	-	nemzeti delegált		
Kunné Vigh Ottilia Szűcs Éva		assziszt. szekció		
Balogh Lajos	preklinikai mcs.			(Máthé D.)
Séra Teréz	sugárvédelem			
	neuroimaging			Takács E.
	Young EANM			Moravszky M.

*Szakmai etikai bizottság*

Vezető: Dabasi Gabriella

Tagok: Galuska László, Garai Ildikó, Schmidt Erzsébet

Ellenőrző bizottság

Vezető: Tombáczi Adrienn

Tagok: Pártos Oszkár, Sinkó Mária, Takács Edit

Elektronikus vezetőségi szavazás, 2015. nov.

A 2016. ápr. 16-án, az MTA székházban tartandó Hevesy Emlékülés előadójának a MONT vezetőség Trón Lajos professzor emeritust kérte fel.

Jegyzőkönyv – MONT Közgyűlés, Debrecen, 2015. november 14.

A Magyar Orvostudományi Nukleáris Társaság Izotópdiaosztikai Alapítvány új Alapszabályát a határozatképes közgyűlés ellenszavazat és tartózkodás nélkül elfogadta. (Az Alapszabály egységes szövege a [honlapon](#) olvasható.)

[vissza a tartalomjegyzékhez](#)

BESZÁMOLÓK**A MONT XIX. kongresszusának margójára**

Pávics László

Mindenek előtt ismételtelen megköszönöm mindazoknak, aki bizalmat szavaztak nekem Pécsen, hogy a 2015. évi MONT kongresszust megszervezhettem. Régóta foglalkoztatott a gondolat, hogy társaságunk ezen legnagyobb rendezvényét a Balaton közelébe kellene hozni. Tekintettel arra, hogy Veszprémben születtem és Káptalanfüreden (Balatonalmádihoz tartozik) nőttem fel, kézenfekvőnek tűnt a helyszínválasztás. A korábbi Auróra Szálloda többször megújult, és most már RAMADA HOTEL-ként várja vendégeit. A tulajdonosokat ismertem, és szerencsém volt egy-két rendezvényükön is részt venni. Biztos voltam abban, hogy a hely varázsa és a szálloda managementje mindenben segítségünkre lesz, és még esetleg rossz idő esetén is élvezetes programokat tudunk itt szervezni. A kiállításnak és az előadásoknak megfelelő termek és kiszolgáló helyiségek álltak rendelkezésünkre. Az étkezésekhez is házon belül hozzájutottunk, és a résztvevőknek is csak a szobájukból kellett kilépni, hogy mindent egy helyen elérhessenek. A kongresszus résztvevői most aztán igazán együtt lehettek. Még a hajókiránduláshoz is csupán a szálloda felüljáróját kellett igénybe venni, hogy a kikötőben aztán vízre szálljunk. Az időjárás kegyes volt hozzánk, ragyogó



napsütésben élvezhettük a programokat. A “Szent Miklós” a Balaton jelenleg legnagyobb személyszállító hajója, megfelelő alkalmat biztosított a Balaton keleti medencéjének közelebbi megismerésére és egy kis borkóstolásra. A gálavacsora igazi ünneppé változtatta a tudásra szomjas résztvevőknek a kongresszust. A zenekar és a külföldi vendégek független ítélete szerint ilyen kiváló bulin már régen vehettek részt. Magam is őszintén meglepődtem, hogy milyen várakozáson felüli volt a terítés, az étkek és a kollégák aktív részvétele a hangulat fokozásában. Persze, a hivatalos programokon kívül is lehetőség volt ismerkedni, a snooker asztal mellett fiatal kollégákkal beszélgetni. Számomra különösen nagy öröm volt, hogy olyan fiatalokkal ismerkedhettem meg, akiket csak névről, sokszor mint bíráló bizottsági tag ismerhettem csak eddig. A kongresszus fővédnöke Prof. Dr. Bari Ferenc, a Szegedi Tudományegyetem Általános Orvostudományi Karának dékánja volt. A megnyitón dékán úr kedves szavakkal köszöntötte a rendezvényt, külön kiemelve a nukleáris medicina interdiszciplináris jellegét, és a nem orvos diplomások elengedhetetlenül fontos szerepét a szakma építésében. A meghívott vendéglőadók (Prof. Dr. H. J. Biersack Bonni Egyetem, Prof. Dr. F. Grünwald Frankfurteri Egyetem, Dr. M. Sayeg Bad Berka Klinika) a nukleáris medicina terápiás lehetőségeiről tartottak referátumot. Prof. Dr. Palkó András, az Európai Radiológus Társaság leköszönő elnöke a radiológia jövőjéről beszélt.

A kongresszusnak összesen 301 regisztrált résztvevője volt, ebből 101-en asszisztensek. A visszaemlékezés persze az én szemszögemből mutatja be a rendezvényt, de remélem, rajtam kívül még sokan élvezték az együttlétet Balatonalmádiban. Ezúton is köszönöm minden támogatóknak és barátainak, hogy a rendezvény létrejöhett. Köszönöm a vezetőség segítségét, és kívánok mindenkinek a közelgő ünnepekhez boldog készülődést, kegyelmekben gazdag karácsonyt és boldog, nukleáris medicinai sikerekben gazdag új esztendőt!

[vissza a tartalomjegyzékhez](#)

Állóvíz vagy lassú változás?

A MONT 2015 évi kongresszusának szakmai-tudományos programjával kapcsolatos gondolatok

Galuska László

Szeretjük a MONT kongresszusunkat. Sok év óta hasonlóan zajlik, „belterjes”, nincs sok újság, de a mienk. Olyan, amilyenre csináljuk. A 2015 évi helyszín és az együttléti programok is kellemesek, színvonalasak voltak. Pávics professzor és a szervezők jó munkát végeztek, köszönettel tartozunk nekik.



A szakmai-tudományos programról már nem lehet ennyire summásan nyilatkozni. Az is a hagyományokhoz tartozik, hogy a beérkező absztraktok szakmai tartalmát ugyan mérlegeli a tudományos bizottság, de az elfogadás lényegében automatikus. Legfeljebb az előadás vagy poszter kategóriába sorolás jelentett némi dilemmát.

A kongresszus szekciói megfelelően fogták össze az ismert témaköröket. Örvendetes, hogy radiofarmakológiából két szekciót is ki lehetett alakítani. (Tudjuk: olyan a nukleáris medicinánk, amilyen a radiokémiánk.) A meghívott előadóknál „német túlsúly” érvényesült, de senki nem vitatta, hogy újszerűek (Baum professzor: „Theranostics...”, Prof. Biersach: „SIRT, PRRT”, Prof. Grünwald: Thyroid therapy) és hasznosak voltak. Palkó professzor meghívása is jó ötlet volt. Nem mindegy, hogy a hazai és – Palkó professzor révén, aki az Európai Radiológus Társaságnak Elnöke volt – az európai radiológusok hogyan látják saját jövőjüket.

A számos radiokémiai téma mellet örvendetes a preklinikai előadások, poszterek számának lassú, de észlelhető növekedése.

A klinikai témák között megjelentek az első megnyugtató beszámolók a $^{223}\text{RaCl}$ terápiáról (Pl. Szeged, Debrecen, Budapest). Jó volt hallani a klinikai vizsgálatok között fontos szomatosztatin szcintigráfiák összehasonlításáról, a Datscan tapasztalatokról. Hazai technikai újdonság a 3 fejes SPECT alkalmazása. Vajon tényleg ez váltja majd fel az eddigi csontszcintigráfiát, vagy csak alternatíva lesz? A hazai első PET-MR-ről egyelőre bemutatkozó előadás hangzott el, legközelebb talán már nagyobb számú klinikai vizsgálati eredményről is hallunk.

Újítottunk a kongresszust összegző szokásos „highlights” előadáson. Köszönet Környei és Varga tanár uraknak, akik átvállalták a szakterületükkel foglalkozó előadások/poszterek kommentálását. Beárnyékolta ezt a munkát, hogy többen nem küldték el diapárjukat, így kimaradtak ebből az összegzésből. 2017-ben ez ne legyen így!

Az én megítélésem szerint a kezdő kérdésre a „lassú változás” biztosan elfogadható. Egyre közelebb kerülünk az európai színvonalhoz. Hogy mennyire, ezt már a hamburgi EANM kongresszuson mérhettük le. A következő saját kongresszusunkig is sok munkára és kitartásra van szükség, hogy megint legalább ilyen jól sikerüljön, mint ez volt.

[vissza a tartalomjegyzékhez](#)

MONT Izotópdiaosztikai Alapítvány

Buga Klára, a MONT Alapítvány elnöke

A Magyar Orvostudományi Nukleáris Társaság Izotópdiaosztikai Alapítványt 1992-ben alapította a MONT. Azóta 4 évente megújulva folyamatosan működik. 2013-ban közhasznúsági minősítést kapott, majd elveszítette.



Ebben az évben a Balatonalmádiban megrendezésre került MONT Kongresszuson a közgyűlés módosította az Alapító Okiratot, és új tisztségviselőket bízott meg az alapítvány kezelésével. Az Alapító Okirat módosítására az aktuális törvényi szabályozás változása miatt került sor. Az új kuratórium létszáma csökkent, és a székhely is áthelyezésre került.

Az új székhely: 1144 Budapest Gvadányi u.87.

Az új kuratórium tagjai: Dr. Buga Klára, Dr. Schmidt Erzsébet és Fekete Tibor lettek.

Az elnöki feladatokat Dr. Buga Klára látja el.

A hosszas bírósági ügymenetet követően 2015.10.28-án az eljáró bíró hiánypótlást írt elő. Ezt a MONT vezetősége a határidők betartása érdekében 2015. november 14-én összehívott rendkívüli közgyűlésen megtette. Az alapítvány javított **Alapítói Okiratát 2015. november 16-án** bejegyezte a bíróság. Szeretném megköszönni az ebben részt vevő kollégáknak a gyors, segítőkész ügyintézését. A Fővárosi Törvényszék végzését (14.Pk..68.235/1992/24) 2015. november 23-án megkaptuk, és az alapítvány 15 nap múlva, a fellebbezési időt követően teljes joggal **közhasznú minősítéssel** dolgozni tud.

Az alapítvány Alapító Okirata és a végzés mindenki számára elérhető és megtekinthető a [MONT honlapján](#).

Az új kuratórium ígéri, hogy a támogatottságunkat minél szélesebb körben igyekszünk megszerezni. A begyűjtött adományokat széles körben az oktatás és a szakmai munka minőségének javítására kívánjuk felhasználni, mint a fiatal orvosok képzése, asszisztens-képzés támogatása, és a szakmánk mások számára ismertté tételére.

A tagságot pedig arra kérjük, hogy adományaikkal és másokat adomány nyújtására buzdításával segítse munkánkat!

Bízunk benne, hogy a jövő évben valamennyi MONT tag és pártoló tag az adója 1%-át a MONT Izotópdiagnosztikai Alapítványnak fogja juttatni.

Kérjük megtisztelő támogatásokat a jövőben is!

[vissza a tartalomjegyzékhez](#)

Orvos szemmel a hamburgi EANM kongresszuson. Ami nekem tetszett...

Galuska László

Igazán kitettek a német szervezők magukért, és megítélésem szerint ideális környezetben, magas európai színvonalú kongresszusnak adott otthont Hamburg városa. Ha nekünk ilyen kongresszusi központunk lenne Budapesten... Nem csak az előadások, poszterek helyszínei, de a kiállító cégek elhelyezése is jó volt. Néha egy-egy kisebb előadótermet keresgélni kellett, de többnyire ez nem volt gond.



A kiállítási terület óriási volt, a magyar cégeket könnyű volt megtalálni. (Ezúton is köszönöm a sokszor igénybe vett vendéglátásukat.) A Mediso stand nem csak imponáló volt, de a szakmai újdonságok is állandó látogatói nyüzsgést vonzottak. Nekem a 3 fejes SPECT mozgatta meg leginkább a fantáziámat, de magyarként büszkék lehettünk a felvonultatott teljes kisállat preklinikai arzenálra is.

Az orvosszakmai programok közül igen hasznosnak tartom, és ezért naponta igyekeztem részt venni a reggeli interaktív szemináriumokon. (A csont-ízületi például számos ritkább kórformára is felhívta a figyelmet.) Elnöki teendőket ugyancsak egy csont-ízületi szekcióban kellett ellátnom. Itt a mandibula-deformitások SPECT vizsgálatától a ^{18}F PET-CT egésztest csontvizsgálatig szinte minden téma előfordult. Érdekes volt hallani olyan előadást, amelyben a csípőprotézis kilazulást FDG PET-CT vizsgálattal végezték! Részt vettem a gyulladásokkal foglalkozó munkacsoport szokásos ülésén. Jó lenne, ha mi is csatlakozni tudnánk a csoport által szervezett multicentrikus vizsgálatokhoz, de magunk is szervezhetnénk ilyet (pl. a Crohn-betegek vizsgálatával kapcsolatban); csak meg kellene szervezni. Csalódottan vettem tudomásul, hogy az igen intenzíven kutatott Alzheimer-kór korai fázisú kimutatásával kapcsolatban nincs áttörés. Rengeteg a molekula, még sincs meg az igazi. Valószínű, hogy a molekuláris biológiai alaputatások hiányosságai, a deponálódó fehérjék keletkezésével kapcsolatos ismeretek hiánya miatt van ez most így. Igen hasznosak voltak viszont számomra a prosztatarák PET-CT diagnosztika helyzetét bemutató előadások, hiszen végre a ^{11}C -kolin révén mi is „labdába rúghatnánk”. Persze sokszor bemutatták a kétségtelenül specifikusabb ^{68}Ga PSMA-val készült képeket, de azért a kolin maradt a legtöbbet használt PET radiofarmakon prosztatarák vizsgálatára. A radiológyszer-fejlesztésről, preklinikai vizsgálatokról tartott referátum nemcsak érdekes volt, hanem reménykeltő is, hiszen most már nálunk is megvan az összes feltétele az ilyen fejlesztéseknek. Csak valahogy – az ugyancsak bemutatott – egymásra pakolt dollármilliókat nem lehet látni.

Sajnos, Hamburgból nem sokat láttam, külön fájdalom, hogy még a tengeralattjáró-múzeumot sem tudtam megnézni, pedig (ez is) érdekelt volna. Gyönyörű volt viszont a patinás városháza, ahol nemcsak hazai, de a környező országokból érkezett régi kollégákkal is találkozhattunk. Egyszer-egyszer a jó hamburgi sört is meg tudtam kóstolni. Mindig megcsodálom az ipari mennyiséget fogyasztó helyi populációt, de én maradok a jó hazai bornál, ha lehet. Jó volt Hamburgban lenni!

[vissza a tartalomjegyzékhez](#)

EANM és GE felhasználói fórum, Hamburg 2015 – PET radiokémikus szemmel

Mikecz Pál, Pótári Norbert

2015.10.10. és 2015.10.14. között Hamburgban rendezték meg az Európai Nukleáris Medicina Kongresszust, előtte pedig a GE tartott másfél napos ciklotron-felhasználói fórumot.



A felhasználói fórumon a GE Healthcare tájékoztatást adott a ciklotront és a szintézispaneleket érintő jelenlegi és távlati fejlesztésekről, valamint GE készülékeket használó laborok bemutatkozó előadásai hangzottak el. Érdekes volt szembesülni más laborok hozzánk hasonló problémáival és azok megoldásaival. Szembetűnő volt a külföldi laborokban elérhető (néha csak *in house*) trészeresek száma és sokszínűsége. Volt, ahol ez a szám megközelítette az 50-et (szemben a nálunk elérhető 3 farmakkal)!

Úgy tűnik, végre elérhető lesz a kereskedelemben a legújabb fejlesztésű kis (<8 MeV) energiájú ciklotron, amely kis forgalmú PET centrumokban biztosíthatja a fluor-18 és a C-11 saját ellátást, valamint a nagyobb ciklotronon használható önárnyékolt target, ami a ciklotron-személyzet sugárterhelését fogja csökkenteni. Érdekes új kezdeményezés a GE neuroinkubátora, amelynek keretében új, klinikai kipróbálás alatt levő radiogyógyszereket bocsát kutató laboratóriumok rendelkezésére.

Nagy figyelmet fordítanak a ciklotronban termelhető Ga-68-ra is, mely izotóp felhasználása egyre inkább terjed, amit az EANM-en elhangzott előadások is alátámasztanak. A hagyományosan használt DOTA-TOC és származékai mellett a prosztata-specifikus membrán antigénhez (PSMA) kötődő peptidok kerülnek előtérbe.

Az új fluor-18 jelzési módszerek közül egyre több olyan jelenik meg, amely már nem igényel vízmentes közeget. A demencia-kutatásban a bevezetett amiloid leképezés után a tau-szálak és a mikroglia gyulladásának megjelenítésére alkalmas radiofarmakonokról többen beszámoltak. A kongresszuson nagy hangsúlyt fektettek a kolin (elsősorban a fluoro-kolin) és a ⁶⁸Ga-PSMA összehasonlítására prosztatarák esetén. Az utóbbi javára billent a mérleg nyelve, érdemes foglalkozni ezzel a trésszerrel.

A konferencia melletti kiállításon megtekinthetőek voltak a nagyobb gyártók újdonságai, fejlesztései. Bár már több mint egy évtizede intenzíven foglalkoznak mikrofluidikát alkalmazó szintézismódszerek kifejlesztésével, rutin radiogyógyszer előállítására szolgáló berendezés még nem jelent meg a piacon. Szembetűnő volt, hogy nagyon sok farmakonosztó berendezést gyártó a nyitott ampullás letöltést részesíti előnyben, szemben az általunk is használt (és biztonságosabbnak vélt) gumidugót átszűrő letöltéssel.

Összességében elmondható, hogy egy érdekes és hasznos hetet tölthettünk el a német kikötővárosban.

[vissza a tartalomjegyzékhez](#)

A molekuláris biológiától a nukleáris medicináig

Trencsényi György

2015. november 14-én, szombati napon került megrendezésre a „Tudomány Ünnepe” rendezvénysorozat keretében a Debreceni Egyetem (DE) Nukleáris Medicina Intézet, a DAB



Nukleáris Medicina Szakcsoport és a MONT „Kutató műhelyek” sorozatának közös rendezvénye Debrecenben. Az összejövetelen a Nukleáris Medicina Intézet munkacsoportjaival régóta együttműködő egyetemi partnerek és magáncégek egy-egy 10 percben előadás keretében bemutatták be a közös munkát, annak eredményeit, illetve a további együttműködés lehetőségeit. A rendezvényt Prof. Dr. Galuska László, az NMMB elnöke nyitotta meg, majd a jelenlevőket Dr. Varga József, a MONT elnöke köszöntötte. A szépszámú közönség előtt Prof. Dr. Bánfalvi Gáspár tartotta a bevezető előadást. Ezután olyan előadók mutatták be a közös munkát, mint Prof. Dr. Tóth Imre a DE Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszékéről, Prof. Dr. Berényi Ervin a DE Orvosi Laboratóriumi és Képző Diagnosztikai Tanszék vezetője, Dr. Molnár József az ATOMKI részéről, Prof. Dr. Mező Gábor az MTA-ELTE Peptidkémiai Kutatócsoportjából. A rendezvény kötetlen keretek között zajlott, problémafelvetések, illetve a további közös munkák megbeszélése volt a cél laborlátogatásokkal egybekötve, amely során a résztvevők megtekinthették a Nukleáris Medicina Intézet, valamint a Scanomed Kft. laboratóriumait. Természetesen jutott idő egy MONT közgyűlés megrendezésére is.

[vissza a tartalomjegyzékhez](#)

KÖZELGŐ RENDEZVÉNYEK

16.01.13-14	Sugárvédelmi továbbképzés	Debrecen
16.01.19-22	Sugárvédelmi tanfolyam (első)	Debrecen
16.04.16	Hevesy Emlékülés (MONT)	Bp., MTA Székház
16.05.19-21	Alpok-Adria Orvosi Fizikai Találkozó	Zágráb, Horvátország
16.05.23-27	RAD 2016	Niš, Szerbia
16.06.11-15	SNMMI Annual Meeting	San Diego, Kalifornia, USA
16.10.10-14	IMIC 2016	Bécs, Ausztria
16.10.15-19	EANM Congress	Barcelona, Spanyolország

HASZNOS CÍMEK

- honlap: <http://www.nmc.dote.hu/mont>
- mit hol talál? <http://www.nmc.dote.hu/mont/kapcsolat.htm>
- jelentkezés munkacsoportokba: <http://www.surveygizmo.com/s3/2396440/rdek1-d-si-csoportok-a-MONT-ban>



legfrissebb hírek:	http://www.nmc.dote.hu/mont/mont.htm
RSS hírcsatornák:	http://www.nmc.dote.hu/mont/rss_csatornak.htm
tanfolyamok:	http://www.nmc.dote.hu/mont/tanfolyamok.htm
rendezvénynaplár:	http://www.nmc.dote.hu/mont/naptar.htm
MONT fórum:	http://www.nmc.dote.hu/mont_phpbb3/
MONT Alapítvány:	http://www.nmc.dote.hu/mont/Alapitvany/alapitvany.htm
a Szakmai Kollégium honlapja:	http://www.nmc.dote.hu/nmszk/

[vissza a tartalomjegyzékhez](#)



Minden kedves MONT-tagnak kellemes karácsonyi ünnepeket és sikeres, boldog új évet kívánunk!

Dr. Varga József
MONT Elnök

Dr. Garai Ildikó
MONT Főtitkár