



Több lábon

Az ország egyik legmodernebb PET/CT-kamerájának és Dual Source CT-berendezésének május közepén történt üzembe helyezése és a nagyváradai PET/CT központ megnyitása kapcsán dr. Tombor Bálintot, a Pozitron Diagnosztika Kft. ügyvezető igazgatóját kérdeztük.

H Igazgató úr, hogyan jelent meg szolgáltatási körükben a PET/CT mellett a kardiológiai CT-vizsgálat?

– Amikor 2005-ben az első 16-szeletes PET/CT-kameránkat telepítettük, a PET-vizsgálatok mellett célul tűztük ki a modern kardiológiai CT-vizsgálatok elindítását is. A kardiológiai diagnosztika Préda István professzor úr és Kerecsen Gábor adjunktus úr szakmai irányítása alatt el is indult és azóta is sikeresen zajlik. Mivel azonos gépen végeztük a PET/CT- és kardiológiai CT-vizsgálatokat, hetente egy napon zajlott a kardiológiai vizsgálat, a hét többi napján pedig PET/CT-vizsgálatokat folytattunk. Közben megnőtt a vizsgálati igény, egyre több páciens jelentkezett hozzánk, a kardiológiai CT-vizsgálat egyre elfogadottabbá vált orvos-szakmai körökben is, és felmerült, hogy a két vizsgálati-pust időszerű lenne különválasztani.

H Miért kap ekkora hangsúlyt önöknél a kardiológia?

– A kardiovaszkuláris betegségek és a daganatok jelentik az elsődleges mortalitási okokat ma Magyarországon. Már a központ ötletének megszületésekor is e két betegségcsoport került tevékenységünk fókuszába, akkor ezért választottunk olyan készüléket, amely mindkét terület képalkotó diagnosztikájára alkalmas. Központunk megnyitása óta második emeletünket a kardiológiai diagnosztikára szántuk, megtalálható itt kardiológiai ultrahang, holtterek, futópad és minden olyan eszköz, ami kardiológiai vizsgálóközponttá tehetett bennünket. Az igények növekedésével azonban még magasabb minőségű eszközökre volt szükségünk ahhoz, hogy a megszokott színvonalat és a csúcstechnológiához való tartozást képviselhesük.

H Sokat fejlődött a technológia az elmúlt három évben?

– A berendezés nagyobb kardiológiai terhelésével párhuzamosan egyre jobban szembesültünk a 16-szeletes CT fizikai korlátaival, amely elsősorban az aritmiás betegek vizsgálatában okozott gondot. 2005 óta gyors technológiai fejlődés valósult meg itthon, több 64-szeletes CT-berendezést helyeztek üzembe. Megpróbáltuk ezért olyan megoldást találni, amellyel – híven ahhoz, amit a Pozitron eddig is zászlajára tűzött – technikai hátterünk továbbra is a csúcstechnológiát képviseli. Olyan berendezésekre volt szükségünk, amelyek az adott szakterületen a legmodernebbnek számítanak. PET-területen a HD-opcióval és kiterjesztett axiális látómezővel rendelkező Siemens Biograph TruePoint PET/CT-kamerára esett a választásunk. Ez a rendszer egyébként még annyira új, hogy az avatás után két nappal installálták hozzá a HD-funkciót, ami sehol a világon, még Európában sem elérhető. Ezzel párhuzamosan a kardiológiai CT-berendezések között olyan gépet próbáltunk találni, amely felbontóképességében és gyorságában megfelel a szakmai elvárásoknak és dedikáltan alkalmas kardiológiai vizsgálatokra. Ilyen a Siemens kétfejes, fejenként 64-szeletes Somatom Definition Dual Source CT-berendezése.

H Miért telepítik az egészségügyi magánbefektetők mindig a legmodernebb technológiát?



PÁLYAKÉP

Dr. Tombor Bálint 1996-ban végaz a Szegedi Orvostudományi Egyetemen gyógyszerészként. Az egyetem alatt kutatással foglalkozik, majd a végzést követően a Biorex gyógyszerkutató és fejlesztő cégnél helyezkedik el. Ezt követően két és fél évig Chicagóban, a Northwestern University-n kutat és tanít posztdoktori állásban. 2001-től Pharmacia, a Pfizer, majd a Bausch&Lomb munkatársa. 2005 augusztusa óta a Pozitron Diagnosztika Kft. ügyvezető igazgatója. Angolul beszél, nős, egy öt és egy hét éves leánygyermek apja. Szabadidejében nemzetközi gazdasági diplomáciát tanul és vitorlázik.

– A frontvonalban akarunk maradni, ehhez a legmodernebb eszközökkel kell dolgoznunk. Az a fontos, hogy a létező legjobb betegellátást biztosítsuk, ennek része a legmodernebb technológia is. Egy normálisan működő piaci versenyben akkor tudunk a csúcson maradni, és akkor tudjuk a pácienseket megtartani, ha a lehető legjobb szolgáltatást nyújt-



Dr. Tombor Bálint

juk számukra. Ennek egyik alapfeltétele, hogy a lehető legjobb eszközökkel és – nem győzöm kihangsúlyozni – a lehető legjobb szakemberekkel dolgozzunk. Nagyon fontos számunkra, hogy a kardiológiai és nukleáris medicina szakma mögöttünk álljon, és jeles képviselői dolgozzanak nálunk.

H Hogyan merült föl a nagyváradai PET/CT-központ létrehozásának ötlete?

– Az elmúlt három évben egyre növekvő számban érkeztek hozzánk Romániából betegek, 2007-ben már az összes vizsgálat tizedét tették ki a román állampolgárok végzett vizsgálatok. Egyre nagyobb igényt tapasztaltunk a tavaly uniós állammá váló országban, és ekkor jött az ötlet, hogy nem elég, ha Budapesten lehetőséget biztosítunk e betegeknek, hanem magát a vizsgálati módszert kell Romániában meghonosítani. Így kezdődött el a megfelelő helyszín keresése,

amely kellő közelségre van Budapesttől, mert az első időszakban nem gondolkoztunk azon, hogy Romániába ciklotront is telepítsünk. Nagyváradot többek között azért választottuk ki, mert izotóp ellátási szempontból ideális, négyórás távolságra van budapesti központunktól, ahol az FDG radiofarmakont gyártjuk.

H *Miért a város közepén nyitották meg nagyváradai centrumukat?*

– Egy olyan, meglehetősen rossz állapotban lévő, de központi helyen található épületet választottunk ki, amelyet 15 évre bérbe tudtunk venni, cserébe azért, hogy a kor technikai színvonala szerint felújítjuk és üzemeltetjük. A beruházás tavaly ősszel kezdődött el, és a napokban, a román egészségügyi miniszter által valósult meg a központ átadása. E központunknál is nagy hangsúlyt fektetünk a szakmai továbbképzésekre, az ott dolgozó kollégák az építkezéssel párhuzamosan Budapesten töltötték tanulóidejüket, mivel Romániában sem PET/CT, sem hozzá való szakembergárda nem állt rendelkezésre. Saját magunk igyekeztünk a képzést biztosítani, és a Siemens segítségével nyugat-európai tanulmányútra küldtük nagyváradai munkatársainkat.

H *Hogyan kapcsolódik egymáshoz a budapesti központ fejlesztése és a nagyváradai központ megnyitása?*

– Egyszerre jelentkezett az igény Nagyváradon egy PET/CT berendezésre és a budapesti központ technológiai fejlesztésére. A Budapesten korábban használt PET-kamera helyett szerettük volna egy olyan kamerát üzembe helyezni, amely a világ legkorszerűbb rendszereinek egyike. Amikor 2005-ben elindultunk, az akkor legmodernebb Siemens PET/CT-berendezés kezdte meg működését nálunk. Újabb gépbeszerzésünknel próbáltunk ismét a rendelkezésre álló legmodernebb technológiát beszerezni. E törekvésünk sikeres volt, a világ jelenleg legmodernebb, HD-opcióval és kiterjesztett axiális látómezővel rendelkező Siemens Biograph TruePoint PET/CT -kamerája található nálunk.

H *Három év alatt elavult a PET/CT csúcstechnológiája?*

– Nem, az előző kameránk nem elavult technológia, a hároméves PET/CT is tökéletesen működik, néhány évig még kiválóan alkalmas a PET-vizsgálatokra, és felveszi a versenyt a világ összes PET/CT-berendezésével. De ha már új



Statistikai adatok

FÓKUSZ

Magyarország lakossága 10,041 millió fő. Az egy főre jutó GDP 10370 dollár volt 2005-ben. Magyarországon 2005-ben 80499 új daganatos esetet regisztráltak. Az országban 100 ezer főre 237 rosszindulatú daganat miatt bekövetkező elhalálozás jut. 2004-ben a GDP 7,9 százalékát költötték egészségügyre, amelynek 71 százaléka volt állami kiadás. Románia lakossága 22,303 millió fő. Az egy főre jutó GDP 2005-ben elérte a 7300 dollárt. Romániában 2005-ben 52040 új daganatos esetet regisztráltak. Az országban 100 ezer főre 179 rosszindulatú daganat miatt bekövetkező elhalálozás jut. 2004-ben a GDP 5,1 százalékát költötték egészségügyre, amelynek 66 százaléka volt állami kiadás. (Forrás: HFA-DB, WHO)

berendezést kellett beszereznünk, akkor egyértelmű volt, hogy a legmodernebbet választjuk.

H *Miért választották ismét a Siemens?*

– Mert ők tudták nekünk azt a technológiát biztosítani, amire szükségünk volt. A Siemens eszközök fejlesztése állt a legmagasabb szinten a tárgyalási időszakban. Nagyon komoly versenytárgyalást folytattunk, a PET/CT-berendezéseket gyártó cégek közül minden szállító azonos szintről, egyenlő esélyekkel indult kiírásunkon, és végül a Siemens adta a nekünk legjobban megfelelő ajánlatot. Egy nagy értékű diagnosztikai eszköz beszerzése során fontos az ár, fontos az a technikai tartalom, amit ezért az árért kapunk, és fontos az a szervizhálózat is, amit az adott szolgáltató biztosítani tud számunkra. E három fő kérdésben a Siemens versenyképes tudott maradni, és a legjobb ajánlatot adta számunkra. Egyébként mi komplett csomagot vásároltunk tőlük, teljes kivitelezéssel, épület átalakítással, szállítással és minden egyéb feladattal. Ez jelentette a földmegerősítést, ami szükséges volt a CT fogadásához, a gépek telepítését, üzembe helyezését és üzemkésztés átadását.

H *Miért nem Magyarországon hoztak létre egy második Pozitron diagnosztikai centrumot?*

– Magyarországon alapvető tény, hogy a PET/CT vizsgálatoknak volumenalapú finanszírozása van. A jelenlegi helyzetben e finanszírozás mellett nem láttuk reális esélyét annak, hogy rentábilis kapacitásbővítés valósuljon meg Magyarországon. Feleslegesnek tartottunk még egy központot üzemeltetni akkor, amikor a meglévő központ kapacitását sem tudjuk maradéktalanul kihasználni.

H *Romániában kapnak egészségbiztosítói finanszírozást?*

– Mind a román egészségügyi minisztériummal, mind az ottani egészségbiztosítóval komoly tárgyalásokat folytatunk, és a dolgok jelenlegi állása szerint a PET/CT ott is finanszírozott vizsgálatra fog válni. Ez azért nagyon valószínű, mert a PET/CT iránti igény jelentős mértékben megnövekedett Romániában, és a magyarországi PET/CT vizsgálatokban is több esetben előfordult, hogy román állami szerv finanszírozta a vizsgálatot. Biztos vagyok benne, hogy a finanszírozás hamarosan megvalósul, nagy valószínűséggel egy, a román egészségügyi minisztériumhoz tartozó onkológiai különprogram keretein belül.

H *Hogyan illeszkedik a budapesti fejlesztés és a nagyváradai terjeszkedés stratégiájukba?*

– Stratégiai célunk, hogy minél több helyen jelen lehessünk. E törekvésünk következő lépése egy Romániában lévő PET/CT központ üzembe helyezése volt. Általánosságban véve két dimenzióban lehet fejlődni. Egyrészt egyre több központban vagyunk jelen, és ugyanazt a tevékenységet, PET/CT-vizsgálatot végzünk, másrészt egyre újabb és eljárásokat, módszereket vezetünk be, és azokat szolgáltatásként nyújtjuk pácienseink számára. Ez utóbbi tevékenységre jellemző a kardiológiai CT önállóodása, amelyet fontos lépésnek tartok. Emellett vannak olyan távlati terveink, hogy más területen is kipróbálnánk magunkat. Egy cégnek több lábba kell állnia, földrajzilag ugyanazt a tevékenységet több helyen kell végeznie, és más szakmai irányokban is fejlődni kell. Ezért kezdtünk el a kardiológiai vizsgálatokra koncentrálni és ezért terjeszkedünk keletre. Értelemszerű, hogy fejlődni kell, hiszen ez a magánvállalkozás lényege.

ZÖLDI PÉTER

lapmenedzser