



# PET/CT Debrecenben

**A Debreceni Egyetem közreműködői szerződés keretében privatizálta PET-diagnosztikai tevékenységét. A közbeszerzési pályázat nyertese a Prodzéta Kft., melynek egészségügyi szolgáltatója az Országos Idegsebészeti Tudományos Intézet mellett működő PET/CT Központ Kft. A központ ügyvezető igazgatójával, Dr. Gilly Gyulával folytattuk előző számunkban (Kórház 2006/6., 36-38. oldal) elkezdett beszélgetésünket.**

**H** *Hogyan szereztek tudomást a debreceni PET diagnosztika privatizálásáról?*

– A Közbeszerzési Értesítő március végi számában jelent meg a Debreceni Egyetem ajánlattételi felhívása egy közreműködői szerződés alapján, húsz éven keresztül történő szolgáltatás nyújtására, melynek része egy PET/CT-berendezés telepítése, annak üzemeltetése, PET/CT-diagnosztikai szolgáltatás nyújtása az ajánlattételi részére, illetve a nukleáris medicina épület megépítése, műszereinek telepítése, valamint a nukleáris medicina körébe tartozó terápiás szolgáltatás nyújtása.

**H** *Milyen értékelési szempontok voltak?*

– Elsősorban a szolgáltatás díja, mely az OEP által az egyetemnek fizetett szolgáltatási díj megajánlott százaléka, egészen pontosan az, hogy a szolgáltató az OEP-díj hány százalékát kéri. Erre mi pályázatunkban 90 százalékot ajánlottunk. Emellett értékelési szempont volt az is, hogy mennyit fizetünk azért a vagyoni értékű jogért, amely alapján nyújthatjuk a szolgáltatást, ki kellett fizetni az első tíz év bérleti díját, és meg kellett vásárolni a nukleáris medicina eszközeit. Meg kellett határozni azt is, hogy kutatási, oktatási és egyéb célokra hány PET-üzemórát ajánlunk fel az egyetem számára, illetve a tudományos kutatást pénzben és természetben milyen módon támogatjuk.

## Szerződés

**H** *A júniusi számunkban Önnel közölt beszélgetésből már kiderült, hogy cégcsoportjuk nyerte meg a tendert. Sikerkült azóta szerződést is kötni az egyetemmel?*

– A tárgyalások sikeresen befejeződtek, megkötöttük a közreműködői szerződést és az annak mellékletét képező radiofarmakon szállítási szerződést, melyben kötelezettséget vállaltunk arra, hogy kizárólag Debrecenből veszünk izotópot. Az egyetem korábban összevonta az egymástól teljesen független nukleáris medicina tanszéket a DEOEC PET-Centrummal. A Nukleáris Medicina Intézetből leválasztotta az oktatási, kutatási tevékenységet, valamint a ciklotron és radiofarmakon előállítását. A közreműködői szerződés csak az egészségügyi ellátást szervezi ki, immáron egybevonva, de radiofarmakon tekintetében az egyetem a mi beszállítónk.

**H** *Tervezik új radiofarmakonok, új vizsgálati módszerek bevezetését?*

– Izotópellátásunkat eddig is a Debreceni Egyetem biztosította. A közbeszerzési tenderen való indulásban éppen az motivált bennünket, hogy izotópellátásunk ne kerülhessen veszélybe. Mi igazán szerettük volna elnyerni a debreceni PET-központ üzemeltetését, ezért igyekeztünk előnyös ajánlatot nyújtani az egyetemnek. A tervezett együttműködés része az is, hogy ha az egyetem új farmakonokat fejleszt ki, azokat mi felhasználhatjuk a diagnosztikai munkában. A PET-diagnosztikában leginkább elterjedt FDG (= fluor-dezoxiglükóz, a szőlőcukor radioaktív 18F molekulával módosított formája – a szerk.) felezési ideje 110 perc, tehát 2-300 kilométeres távolságra szállítható. Amennyiben a PET/CT-berendezés közvetlen közelében van a ciklotron, végezhetünk vizsgálatokat szénnel, aminek 20 perc a felezési ideje, nitrogénnel, melynek 15 perc a felezési ideje, illetve akár két perces felezési idejű oxigénnel is. Elvileg mind a négy farmakont elő tudjuk állítani Debrecenben, de csak az Atomkutató Intézet te-

rületén előállított FDG-nek van OGYI engedélye és törzskönyve, miközben a Nagyterdei körúton ott van az új PET-központban a teljes radiokémia. Ezért első számú feladatunk a PET-központban végzett FDG-termelésre is megszerezni az OGYI engedélyt. A radioaktív fluort azonban lehet más területeken is alkalmazni, és a közeljövőben a teljes urológiai spektrumban meg lehet kezdeni a használatát, így vizsgálni tudjuk majd a prosztatát, húgyúti, vese és hólyagtumorokat is.

**H** *Mi lesz a debreceni PET-központ korábbi munkatársaival?*

– A közalkalmazotti törvény szerint, amikor a munkáltató egyetem átadja tevékenységét egy vállalkozásnak, a munkatársaknak megszűnik a közalkalmazotti jogviszonya. Erről tájékoztatni kell őket, illetve annak, akinek a tevékenységet átadták, tájékoztatnia kell a dolgozókat, hogy milyen feltételekkel veszi át őket. Pályázatunkban vállaltuk azt a kikötést, hogy sem most, sem hosszabb távon nem járhatnak rosszabbul a központ munkatársai, mintha közalkalmazottak lennének. Összesen húsz embert, öt orvost, 14 asszisztent és egy informatikust veszünk át. Július közepén az egyetem tájékoztatta a dolgozókat. Nekik 15 napjuk van arra, hogy eldöntsék, mit szeretnének. Ha át szeretnének jönni, mi kötelesek vagyunk őket átvenni. A tárgyalási folyamat, reményeink szerint, augusztus közepére befejeződik.

## Betegútvonal

**H** *A következő finanszírozási időszakban, októbertől PET/CT-központként 2500, összesen ötezer OEP-finanszírozott vizsgálatot végezhetnek. Mi történik, ha az egyik központban a hónap közepén elfogynak a finanszírozott vizsgálatok? Átküldik a pácienszt a másik helyre?*

– A beteg útját, így vizsgálatának helyszínét is, alapvetően a beutaló orvosok állapítják meg. Ők felelősek a beteg terápiás vezetéseért és a betegút menedzseléséért. Ők küldik el a vizsgálatkérő lapot a regionális PET-bizottságok-

hoz, amelyek az év eleji megállapodás szerint a faxon történő beérkezéstől számított maximum 72 órán belül, a működés eddigi tapasztalatai szerint hetente egyszer ülésezve, egy héten belül elbírálják a kérelmet. A PET-bizott-

kében ugyanazon PET/CT-központban akarja elvégeztetni, ahol a korábbi PET/CT-vizsgálatra, vizsgálatokra is sor került. Ezzel szemben, úgy tűnik, hogy számos helyen az a téves képzet terjedt el, hogy a beutaló orvos dolga,

a gépet, mivel legkésőbb november elején működni kell a berendezésnek. Ahhoz, hogy a szállító leszállítsa a gépet, a megrendeléstől legalább egymásfél hónapra van szükség, és a helyszíni üzembe helyezés legalább tíz napot vesz igénybe.



Dr. Gilly Gyula

ságok által szakmailag indokoltnak tartott és hozzánk beutalt esetek nagy része meg is érkezik hozzánk, és mi néhány napon belül, de legfeljebb egy héten belüli időpontra be is osztjuk őket vizsgálatra. Tehát nem ránk, hanem a PET-bizottság döntésére vár a beteg, a döntés után mi szinte azonnal tudunk időpontot adni.

### H *Mi alapján választja ki a kezelőorvos a vizsgálat helyszínét?*

– A PET/CT-beutalás és várólista rendszere alapvető szakmai okok miatt szándékosan oly módon lett kialakítva, hogy a beteg kezelőorvosa határozza meg, hogy melyik PET/CT-központban kívánja elvégeztetni a PET/CT-vizsgálatot. Például azért, mert az adott PET/CT-központtal élő, napi szakmai kommunikációs viszonyban van, vagy azért mert mondjuk a fél év után esedékes kontroll vizsgálatot az összehasonlíthatóság és a beteg állapotváltozásának követhetősége érde-

kező, hogy kitöltse az országosan egységes PET/CT-vizsgálatkérő lapot, elküldje az illetékes PET-bizottsághoz, amely majd a beteg kezeléséért felelős orvos helyett „beikszeli”, hogy melyik PET/CT-központba menjen a beteg. Reméljük, hogy a jelenlegi beutalási és várólista kezelési rendszer gyermekbetegségei mielőbb megoldódnak.

### Időzítés

#### H *Mikor lesz működő PET/CT Debrecenben?*

– Minél hamarabb. Mindhárom nagy PET/CT-beszállítótól van érvényes ajánlatunk. A Siemens egy 16 szeletes CT-vel integrált Biograph Hi-Rez berendezésre adott ajánlatot, a GE a jelenleg legkorszerűbbnek számító berendezését, a GE Discovery ST Elite gépet szeretné szállítani, a Philips a Gemini GXL típusú berendezését ajánlotta. Abban reménykedem, hogy mire ez az interjú megjelenik, megrendeljük

#### H *Milyen kapcsolatot alakítanak ki a két központ között?*

– A debreceni konfiguráció beszerzésénél már figyelembe vesszük korábbi tapasztalatainkat is. Az egy éves működés során kiderült, hogy a leletezés jelenti a rendszer szűk keresztmetszetét. A 25-30 perces vizsgálatot fejlettebb berendezéssel le lehet csökkenteni 20 percre, de ezzel nem érünk semmit, ha egy vizsgálat korrekt leletezése legalább egy óráig tart, és csak egy munkaállomásunk van. Ezért oda rögtön két leletező munkaállomást vásárolunk, és budapesti rendszerünkben is elhelyezünk egy új munkaállomást. Szeretnénk a két rendszert összekapcsolni, és Budapesten olyan leletező kapacitást, szakorvosi háttérrel kiépíteni, amely bármikor be tud szállni a leletezésbe, és a megfelelő diagnózist nagy biztonsággal tudja megállapítani, függetlenül attól, hogy a beteg vizsgálata melyik központban történik. Így az ellátás biztonsága javul, de szervezetünk hatékonysága is nő.

#### H *Az érintettek számára milyen előnyökkel járhat a két központ együttműködése?*

– Célunk, hogy a DEOEC–OITI PET-központok közötti „tengely” kiépítésével, ami többek között a két PET-központ informatikai összekapcsolását, az egy rendszerben történő optimális működtetését is jelenti, az ország legjelentősebb nukleáris medicina és PET/CT-diagnosztikai bázisát építsünk ki. A nálunk dolgozó összes orvos számára, a Debreceni Egyetemmel együttműködve, szeretnénk biztosítani, hogy megfelelő szakmai és egyetemi ambíciók és teljesítmények felmutatása esetén teljes egyetemi és akadémiai karriert is befuthassanak. Szeretnénk felépíteni egy olyan nukleáris medicina és radiológiai szakképzettséggel bíró, elhivatott, erős csapatot, amely igazolható szakmai és tudományos teljesítménye alapján, továbbá tényleges szakmai tudása eredményeként jelentős mértékben hozzájárulhat a hazai PET/CT-diagnosztika és általános nukleáris medicina fejlődéséhez, megújulásához.