

**RADIOLÓGIAI SZAKMAI KOLLÉGIUM**

Elnök: Dr. Palkó András egyetemi tanár  
6720 Szeged, Semmelweis u. 6. Postacím: 6701 Szeged, Pf.: 427  
Tel.: (62) 545-741, (62) 545-429 Fax: (62) 545-742  
E-mail: [palko@radio.szote.u-szeged.hu](mailto:palko@radio.szote.u-szeged.hu)

Szeged, 2007. május 11.  
Ikt.szám: XXXV-7-33/2007.

**Elnök:**

Palkó András

**Tagok:**

Baranyai Tibor  
Battyáni István  
Egry László  
Fazekas Péter  
Forrai Gábor  
Gyarmati János  
Harkányi Zoltán  
Hüttl Kálmán  
Karlínger Kinga  
Kollár József  
Lombay Béla  
Martos János  
Morvay Zita  
Nagy Gyöngyi  
Péter Mózes  
Repa Imre  
Szikora István  
Várallyay György

**Dr. Földes Iván**  
a Nukleáris Szakmai Kollégium elnöke

**BM Központi Kórház**

Tisztelt Elnök Úr!

Pávics professzor úrral történt egyeztetés alapján mellékelten küldöm a Nukleáris Medicina Szakmai Kollégium által előterjesztett, vele egyetértésben a Radiológiai Szakmai Kollégium által módosított és elfogadott, a SPECT CT-berendezések telepítésének és működtetésének feltételeit leíró állásfoglalást.

Tisztelettel:

Dr. Palkó András  
egyetemi tanár  
a Radiológiai Szakmai Kollégium elnöke

### ***SPECT-CT berendezés telepítésének és működtetésének feltételei:***

A SPECT-CT berendezésbe egy konvencionális SPECT és CT berendezést építenek egybe abból a célból, hogy a nukleáris medicinai vizsgálatok mérés technikailag pontosabbak legyenek (elnyelődés korrekció), és a radiofarmakon eloszlásának pontosabb lokalizációjához anatómiai térképet nyerjünk a leképezett régióról.

A SPECT-CT berendezésbe épített SPECT készülék működése nem különbözik a hagyományos SPECT kamerák működésétől.

A készülék telepítésénél be kell tartani a SPECT készülékekre vonatkozó szakmai minimumfeltételeket (a vizsgáló helyiségek mérete, aktív és inaktív betegvárók, szociális helyiségek, sugárvédelmi szempontból ellenőrzött és felügyelt területek kijelölése). Az üzemeltetéshez a nyitott radioaktív készítmények tárolásának és felhasználásának környezetvédelmi, katasztrófa és tűzvédelmi, valamint a lopás elleni feltételeit biztosítani kell.

A munkahelyen az esetleges radioaktív szennyeződés elhárítására dekontaminációs készletet kell biztosítani.

A foglalkozási sugárterhelésnek kitett dolgozókat sugárterhelésük szempontjából a 16/2000. EüM rendelet szerint A, vagy B osztályba kell sorolni. Az A osztályba sorolt munkavállalók személyi dozimetria követése kötelező.

A dolgozókat évente, vagy gyakrabban, amennyiben azt a foglalkozás egészségügyi szolgálat előírja, orvosi alkalmassági vizsgálatra kell küldeni.

A nukleáris medicina laboratórium dolgozói bővített sugárvédelmi ismeretekből a 16/2000. EüM rendelet szerinti érvényes vizsgával kell rendelkezzenek.

A SPECT-CT készülékekbe épített CT készülék fix függőleges állású (nem dönthető) gantry-vel szerelt, egy- vagy többszeletes spirál (helicalis) berendezés, amely a SPECT-CT üzemmód mellett alkalmasak a diagnosztikus CT vizsgálatok többségének elvégzésére is, de – a berendezés működési rendjének folyamánként – nem szolgálhatja a sürgősségi betegellátást.

Telepítésükhöz (a helység kialakítása, nagysága, sugárvédelme) és működtetésükhöz a hasonló, nem hibrid, ionizáló (röntgen-) sugárzást előállító készülékekre vonatkozó, jogszabályban meghatározott sugárvédelmi, munkavédelmi és tűzvédelmi előírásokat kell alkalmazni. A vizsgálóhelyiség mellett külön helyiségben megfelelő rálátást biztosító, ólomveggel védett helyen kell az operátor-konzolt elhelyezni.

A CT készülékekre vonatkozó szakmai minimumkövetelmények figyelembevételével kell a körülményeket kialakítani, a képek és leletek archiválásának feltételeit megteremteni illetve a leletezőt és a személyzet szociális helyiségeit biztosítani. A vizsgálóban biztosítani kell a kontrasztanyag-szövődmények elhárítására előírt felszereléseket és berendezéseket. A betegváró és öltözőhelyiségek kialakítása vonatkozásában a radioaktív sugárzás miatt a nukleáris medicinai minimum követelményeket kell alkalmazni.

A személyi feltételekkel kapcsolatban nukleáris medicinai és a radiológiai szakmai minimumfeltételeknek megfelelően kell eljárni. A személyzetnek rendelkeznie kell az előírt

szintű sugárvédelmi képzettséggel, illetve a CT berendezés működtetéséhez szükséges operátori ismeretekkel. A SPECT-CT vizsgálatot vezető orvosnak nukleáris medicina szakvizsgával kell rendelkeznie, megfelelő metszetanatómiai jártassággal a radiológia területén. A SPECT-CT vizsgálatához nukleáris medicina szakorvos jelenléte szükséges, aminek eredményét szakképzettségének megfelelően interpretál. A kombinált SPECT-CT vizsgálatok leletezésében a CT jártassággal rendelkező nukleáris medicinai szakorvos végzi, és radiológus szakorvos elérhetőségét biztosítani kell. Ez nem érinti azt az esetet, amikor a CT berendezést csupán elnyelődés korrekció céljából használják, ilyenkor nukleáris medicinai szakorvos irányítja és leletezi a vizsgálatot. Diagnosztikus célú (teljes dózissal, kontrasztanyagossal) CT vizsgálat irányításához nélkülözhetetlen radiológus szakorvos közreműködése.