

Tisztelt Hölgyem, Uram!

Köszönjük a PET-CT-vizsgálat iránti érdeklődését.

Engedje meg, hogy az alábbiakban néhány olyan körülményről tájékoztassuk, amit feltétlenül ismernie szükséges a vizsgálattal kapcsolatban.

A PET-CT az egyik legmodernebb orvosi, képalkotó diagnosztikai eljárás, azonban mind a CT-, mind a PET-leképezés ún. ionizáló sugárzás felhasználását foglalja magában. Az emberi szervezetet érő ionizáló sugárzásoknak lehetnek káros hatásai, melyek dózistól függő daganatkeletkezési kockázatot, illetve utódokba örökíthető genetikai változást jelenthetnek.

A daganatkeletkezési gyakoriság 1 mSv-enként 2/100.000-re becsülhető 40 év felett. Mivel ez a fajta sugárzás természetes környezetünkben is körülvesz bennünket (minden anyagban előforduló természetes izotópok, kozmikus sugárzás), ezért nem meglepő, hogy káros hatása ellen a szervezet sejtszintű mechanizmusokkal védekezik. Ezek a mechanizmusok azonban nem tökéletesek, így a károsodás kockázata annál nagyobb, minél több ilyen hatás (nagyobb dózis) ér bennünket.

Fentiek alapján érthető, hogy csak olyan esetekben érdemes és szabad ionizáló sugárzással járó diagnosztikai eljárást alkalmazni, ha az attól remélhető haszon (rosszindulatú elváltozás korai felismerése) meghaladja a vizsgálat elmaradásából származó rizikót (későn felismert daganat miatti halálozás). Ugyanis a beavatkozás kockázatának mindig alacsonyabbnak kell lenni, mint a beavatkozás elmaradásával járó kockázat. Eü. tv. 129. § 2. bek. b.) pont.

Figyelembe véve a rosszindulatú daganatok életkor szerinti előfordulási gyakoriságát és a PET/CT szokásos sugárterheléséből származtatható daganatkeletkezési gyakoriságot megállapítható, hogy 40 éves kor alatt, átlagos daganatkeletkezési rizikóval rendelkező személyben, a módszer felhasználása daganatok korai diagnosztikájára nem indokolható, így a 31/2001 (X.3.) EüM rendelet értelmében nem végezhető el.

Természetesen amennyiben az Ön kezelőorvosa úgy ítéli meg, hogy alapos a gyanúja rosszindulatú folyamat fennállásának, vagy a daganatkeletkezési rizikó valamilyen okból kifolyólag a korának megfelelő értéket számottevően meghaladja, beutalón kérheti a vizsgálat elvégzését.

Reméljük tájékoztatásunkkal elősegítettük, hogy a jövőben bővebb ismeretek birtokában hozhassa meg döntéseit.

Tisztelettel:

Dr. Lengyel Zsolt Ph.D
Orvos igazgató
Pozitron-Diagnosztika Központ