

## BESUGÁRZÁS TERVEZÉSI CÉLÚ PET/CT VIZSGÁLATOK RADIOGRÁFUSI VONATKOZÁSAI

Vipler Nóra (1), Takács Alíz (1), Kisiván Tímea (1), Komondi-Kovács Judit (1), Kis Luca (1), Savanya Imre Györgyné (1), Cselik Zsolt (2,3), Hadjiev Janaki (2), Kovács Árpád (2,4), Repa Imre (2), Tóth Zoltán (1,4)

1. Somogy Megyei Kaposi Mór Oktató Kórház, MEDICOPUS Egészségügyi Szolgáltató Köhasznú Nonprofit Kft., Kaposvár
2. Somogy Megyei Kaposi Mór Oktató Kórház, Dr. Baka József Diagnosztikai, Onkoradiológiai, Kutatási és Oktatási Központ, Kaposvár
3. Veszprém Megyei Csolnoky Ferenc Kórház, Onkológiai Centrum, Veszprém
4. PTE, ETK, Doktori Iskola, Pécs

**BEVEZETÉS:** A PET/CT-vizsgálat napjainkban egyre nagyobb szerepet kap a daganatos betegek ellátása során. A betegség pontos stádiumának meghatározása, illetve az onkoterápia hatékonyságának felmérése mellett dinamikusan bővül az alkalmazása a komplex onkológiai ellátás keretében végzett sugárterápia tervezése során egyaránt. A tumor és környezetének anatómiai viszonyai mellett a PET/CT metabolikus információkkal szolgál a daganatokról és áttétekről egyaránt, ezáltal hasznos kiegészítő adatokat biztosíthat a sugárterápia célterfogat optimális meghatározásához.

**MÓDSZEREK:** Az intézetünkben az elmúlt 5 év során elvégzett közel 12 ezer PET/CT közül kigyűjtöttük azokat a vizsgálatokat, melyeket a tervezett sugárterápia célterfogatának pontos meghatározása érdekében indikáltak a beküldő orvosok. Elemeztük, hogy mely betegségek esetén történtek PET/CT vizsgálatok besugárzás tervezési célból, összegyűjtöttük a terápiás pozícióban végzett vizsgálatokhoz szükséges kiegészítő eszközöket, illetve protokoll variációkat.

**EREDMÉNYEK:** 539 alkalommal végeztünk PET/CT vizsgálatot sugárterápiás tervezési célból. 263 esetben fej-nyak tumor, 95 alkalommal méhnyak tumor miatt történt vizsgálat, 70 tüdő tumoros, 46 végbél daganatos, 35 emlő tumoros, 16 nyelőcső tumoros, 14 agydaganatos beteget vizsgáltunk besugárzás tervezési célból PET/CT-vel. Az összes alkalommal sík terápiás ágyat használtunk. A sugárterápiával azonos helyzetben történő vizsgálathoz a páciens megfelelő pozicionálása és immobilizálása érdekében - a tervezett irradációs régió függvényében - termoplasztikus maszkot, fej- és kartartót, bőr markereket, illetve lábtartót alkalmaztunk. A páciensek fektetése során a sugárterápiás kollégáktól kapott, terápiás pozícióra vonatkozó fénypékeket, illetve az általuk készített tetoválásokat egyaránt felhasználtuk a tervezett kezeléssel identikus pozícióban történő vizsgálathoz.

**KÖVETKEZTETÉS:** A komplex onkológiai ellátás során, a sugárterápiás kollégákkal együttműködésben számos indikációban rutinszerűen végezhető terápiás pozícióban PET/CT vizsgálatok, melyek a betegség kiterjedésének felmérése és a megfelelő terápiás terv felállítása mellett a sugárterápiás célterfogat optimális meghatározásában egyaránt hatékonyan alkalmazhatók, hozzájárulva a páciensek eredményes kezeléséhez.

**KULCSSZAVAK:** PET/CT, besugárzás tervezés, radiográfus