

SUGÁRTERÁPIÁS KEZELÉS REPRODUKÁLHATÓSÁGÁT NÖVELŐ
IRÁNYFÉNY-RENDSZER

Schroeder Michael, Bősze Attila, Dr. Mező Tamás, ^XVarga Sándor
SZOTE Radiológiai Klinika, ^XSZOTE Karbantartási Osztály
6720 Szeged, Korányi S.fasor 8., ^XLenin krt. 107

A sugárterápiában világszerte egyre nagyobb hangsúlyt kapnak a besugárzások pontosságának és reprodukálhatóságának növelésére irányuló törekvések. A célterület homogén besugárzását és a környező ép szervek-szövetek maximális sugárvédelmét pontosan lehetővé tevő magas színvonalú besugárzástervezés megléte esetén különböző lehetőségek vannak a reprodukálhatóság növelésére. Ezek egyike a beállítást segítő irányfényrendszer /"Lichtvisier"/, melynek alkalmazását egyes országokban törvény írja elő. Magyarországon néhány helyen létezik ilyen berendezés, használata nem kötelező.

A beállítási reprodukálhatóság növelése érdekében elhatározták az ujitók egy ilyen rendszer létrehozását. 1987. áprilisától a klinikán üzemel az általuk tervezett hárompontos fénybeállító, mely két oldalsó, falra szerelt projektorból és az ezeket vezérlő elektronikus kapcsolóegységből áll. A harmadik pontot a besugárzókészülék beépített fényforrása adja. A projektorok kör alakú világos foltot vetítenek, melynek közepén egy lézerrel exponált kereszt képe látható.

Az első beállításkor a beteg bőrén megjelölik ezeket a pontokat. A páciens a további kezelések során mindig úgy helyezik el, hogy ezek a bejelölt pontok a rájuk vetített keresztekkel egybeessenek. Ezzel biztosítják a beteg reprodukálható fektetését a beállításkor. A projektorokat úgy helyezik el, hogy az egymással szemben vetített keresztek fedjék egymást és a besugárzókészülék forgástengelyének egyenesén menjenek keresztül. Így a rendszer közvetlenül alkalmas izocentrikus besugárzásra.