

SUGÁRTERÁPA AKTUÁLIS KÉRDÉSEI

Pesznyák Cs

*BME Nukleáris Technikai Intézet
Országos Onkológiai Intézet*

A sugárterápia napjainkban rohamos változáson megy keresztül. A besugárzási technikák gyors fejlődése számtalan eszköz megjelenését eredményezte a gyógyászatban. Az ezredforduló után mind jobban elterjedtek a különböző technikai megoldásokat alkalmazó intenzitás modulált és képvezérelt sugárterápiás módszerek.

A diagnosztikában és a terápiában megjelenő új képi modalitások segítségével pontosabban lehet lokalizálni a tumor nagyságát, elhelyezkedését, követni annak térbeli mozgását, térfogatának változását. Miközben egyre bonyolultabb technikákat alkalmazunk a sugárterápiában, folyamatosan törekedni kell a minőségi munkára, szükség van részletes protokollokra, ellenőrző mérésekre, minőségellenőrzésre.

Az egészségügyben történő sugárbalesetek száma rávilágított arra a tényre, hogy a betegek diagnosztikai vizsgálatait és a sugárterápiás kezeléseket csak megfelelő biztonsági intézkedések mellett végezhetők. A különböző ionizációs sugárzással kapcsolatos beavatkozások során folyamatosan törekedni kell a hibák feltárására és megelőzésére, növelve ezzel a kezeléseket biztonságát és eredményességét.