

SUGÁRTERÁPIA, SUGÁRBIOLÓGIA ÉS CITOGENETIKA
AZ IONIZÁLÓ SUGÁRZÁS HATÁSA A KROMOSZÓMÁK SZERKEZETÉRE
ÉS SZEREPE A DAGANATTERÁPIÁBAN

Dr. Jurányi Zsolt

*Országos Onkológiai Intézet, Sugárterápiás Központ, Klinikai Sugárbiológiai és Onkocytogenetikai Osztály, 1122
Budapest, Ráth György u. 7-9.*

Az elmúlt évtizedek során a sugárterápia elfoglalta az öt megillető helyét a daganatos betegségek gyógyításának tárházában. Mostanra a hagyományos sugárforrást használó készülékek mellett, illetve helyett megjelentek a korszerű lineáris gyorsítók és a terápiában a daganattól függően választhatunk foton, elektron vagy akár proton besugárzást is.

Mindezek mellett ugyanakkor számos tévhit és félreértés él a társadalomban a sugárterápiát illetően a mai napig is. Az előadás során először szeretném röviden bemutatni napjaink korszerű sugárterápiás kezelési lehetőségeit, külön kitérve azok pontos (sugár)biológiai alapjaira. Mindez talán segít jobb megvilágításba helyezni a tumorterápia ezen válfaját. A továbbiakban az Onkocytogenetikai Osztályon folyó kutatási tevékenységet szeretném ismertetni, aminek keretében citogenetikai és immunológiai módszerekkel vizsgáljuk a sugárterápia hatására kialakuló celluláris válaszreakciókat. Biológiai dozimetriával és immunológiai karakterizációval követjük nyomon a különböző besugárzási protokollok segítségével kezelt prosztatata tumoros betegeket. Sugárrezisztens daganatsejteket növesztünk, tanulmányozzuk a nem-ionizáló és ionizáló sugárzások egymásra hatását, a spontán és indukált kromoszóma törékenységet aplasztikus anémiák differenciál diagnózisa során, valamint a sztereotaxiás ablatív sugárkezelést biológiai dozimetria segítségével.

Bár sokat hallani arról, hogy a daganatos betegségek mennyire gyakoriak és hány halálesetet okoznak világszerte és hazánkban, ezek előfordulási gyakorisága kevésbé ismert a nem szakemberek előtt. Az előadás befejezéseként néhány gyakori tumoros betegségről lesz szó, olyan megvilágításban, ami ritkán látható a mindennapokban.
