

Az alacsony dózisú sugárzás rákkeltő hatása



Egy Budapest-Toronto retúr repülőút ugyanakkora sugárterhelést jelent, mint egy mammográfiás röntgenfelvétel.

A daganatos megbetegedések kiváltó okaként leginkább az ún. ionizáló sugárzások (pl. alfa-, béta-, gamma- és röntgensugárzás) ismertek és vizsgáltak. A humán kutatások leginkább a Japánt ért atomtámadás túlélőinek vizsgálatára alapoznak, ők azonban egyszeri, nagyon magas sugárterhelést szenvedtek el. Egy tizenöt ország részvételével indított összehasonlító elemzés az alacsony dózisú, de folyamatos sugárterhelést tanulmányozta. Az ionizáló sugárzásokat többféle módon használja az emberiség. A közismert és rettegett nukleáris fegyverek mellett használják békésebb célokra is, pl. sterilizálásra, energiatermelésre, humán diagnosztikára és kezelésre. Az ionizáló sugárzásokkal a természetes környezetünkben is találkozhatunk, például kozmikus háttérsugárzás formájában. Érdekes tény, hogy egy Budapest-Toronto retúr repülőút ugyanakkora sugárterhelést jelent, mint egy mammográfiás röntgenfelvétel. Egyes területeken dolgozó emberek folyamatos, alacsony dózisú sugárterhelést kapnak. A munkaviszony alatt elszenvedett összes terhelést kumulatív dózissnak nevezzük.

[Tovább>>>](#)