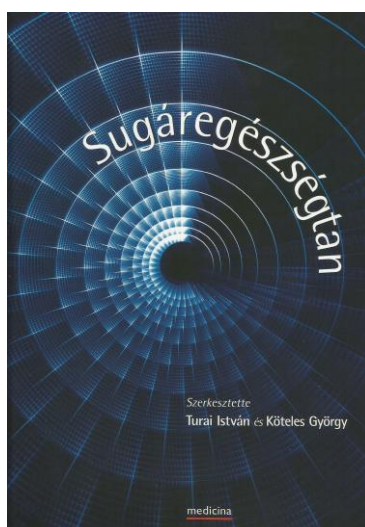


## Sugáregészségtan 2. átdolgozott és bővített kiadás



A Medicina Könyvkiadó Zrt. gondozásában 2014-ben megjelent, jelenleg is beszerezhető, Turai István – Köteles György: Sugáregészségtan című szakkönyv második átdolgozott és bővített kiadása máig érvényes új elemekkel, így az optikai sugárzások hatásairól, illetve az állatorvosi sugárforrás- és izotópalkalmazásról szóló fejezetekkel bővítette az első kiadást. A Prof. Dr. Köteles György által szerkesztett Sugáregészségtan című hiánypótló szakkönyv 2002-es kiadása viszonylag gyorsan elfogyott, hiszen nemcsak az orvosképzés, és főképpen az orvostovábbképzés tankönyveként szolgál, hanem a szélesebb szakmai társadalom is kifejezett érdeklődést mutatott iránta. A Sugáregészségtan 2014. évi kiadásához az egyes fejezeteket a szerzők kiegészítették és számottevően frissítették. Az első megjelenés óta e tudományterület számos olyan új biológiai ismerettel gazdagodott, amelyek beépítése a sugárbiológiai, sugársérült-ellátási, illetve a radioaktív anyagok gyógyászati felhasználását bemutató fejezetekben feltétlenül szükségessé vált. Másfelől, azóta a sugáregészségügyi szabályozást és gyakorlatot befolyásoló új nemzetközi sugárvédelmi ajánlások és hazai előírások is megjelentek. A kötet bemutatja az esetleges radiológiai balesetek és nukleáris veszélyhelyzetek felismerésére, kezelésére és megelőzésére irányuló nemzetközi harmonizálási törekvéseket, valamint a hazai orvos-egészségügyi felkészítési gyakorlatot is. A szakkönyv legfontosabb fejezetei:

- A sugáregészségtan tárgya és helye a tudományterületek rendszerében
- A lakosság természetes és mesterséges forrásokból származó sugárterhelése
- Az ionizáló sugárzás biológiai hatásai
- A sugárzás okozta rosszindulatú daganatképződés: epidemiológiai adatok molekuláris és sejtbiológiai mechanizmusok
- Kis dózisok biológiai hatásai
- A determinisztikus biológiai hatások
- Helyi sugársérülések
- Sugárorvostan – személyi sérülésekkel járó sugárbaesetek, felkészülés az ellátásukra
- Környezeti sugáregészségtan
- Munkahelyi sugáregészségügy

- A sugárvédelem rendszere
- Sugárfizikai alapismeretek és a sugárvédelemben használt dozimetriai mennyiségek
- A foglalkozási sugárterhelés mérése és értékelése
- A betegek sugárvédelme a radiológiai diagnosztika során
- Orvosi izotópalkalmazás
- Állatorvosi sugár- és izotópalkalmazás
- Elektromágneses terek és sugárzások
- Optikai sugárzások

Egyes fejezetek végén irodalomjegyzék található, továbbá ajánlott idegen nyelvű irodalom. A könyvből alapvető ismeretek szerezhetők az ionizáló sugárzások biológiai hatásairól, előnyös és hátrányos tulajdonságairól és az utóbbiakkal szembeni védekezés lehetőségeiről. Az elmúlt években jelentősen fejlődött a nem-ionizáló sugárzásokkal (pld. elektromágneses terek, rádiófrekvenciás sugárzás, különböző optikai sugárzások) foglalkozó terület is. Széleskörű alkalmazása miatt indokolt az ezzel foglalkozó fejezeteknek a beépítése. Mind a gyakorló orvosok, mind az egészségügyben, közegészségügyben dolgozó egyéb szakemberek haszonnal forgathatják e kötet lapjait. Rendszeretesen felépített ismeretet nyújt azoknak az orvosoknak, fizikusoknak, biológusoknak, higiénikusoknak, akik a sugáregészségügy napi feladatainak megoldásán, vagy az ionizáló sugárzások pozitív hatásai biztonságos megteremtésén fáradoznak. Fontos szakirodalom az iparban, különös tekintettel a nukleáris bázisú villamosenergia-termelésben, kutatásban, oktatásban, a rádiótelefon-technikában, az egészségügyben, a kísérleti laboratóriumokban, a munka-, környezet- és élelmezés-higiéné területén dolgozó szakembereknek, a graduális és posztgraduális oktatási tanterveket kimunkálók számára is. De a kötetből tájékozódhatnak mindazok, akik a sugárforrások alkalmazását kezdeményezik, irányítják vagy ellenőrzik. Tájékoztatót kaphat a téma iránt érdeklődő egyetemista, a sugárzásokkal foglalkozó oktató, elméleti és gyakorlati szakember egyaránt. A különböző szintű sugárvédelmi és sugárorvostani tanfolyamokat elvégezni köteles személyek körét (pld. orvosok, közegészségügyi szakemberek, kórházi fizikusok) rendeletek szabályozzák, de a képzés és továbbképzés számára megfelelő összefoglaló írásos anyag csak szórványosan állt rendelkezésre. E kötet segítséget nyújt az érintetteknek. Az érdeklődő közvetlen szakembereken kívül célszerű a társadalom, a nagyközönség korrekt, szakszerű tájékoztatása is. Elrettentő példaként említhető a sajtóban, a közbeszédben gyakran megjelenő „sugárfertőzés” szó, mely azon kívül, hogy értelmetlen (az ionizáló sugárzás nem fertőz), arra bizonyára alkalmas, hogy hisztériát keltsen. Gyakran előfordul, hogy a lakosság tájékozatlansága vagy félre informáltsága, a veszélyek túlbecsülése miatt a társadalom egy része elutasít minden sugaras és nukleáris technológiát. Az élet számos területén azonban ezek a módszerek jelenleg elengedhetetlenek, s más technológiákkal nem válthatók ki. Sajnálatos módon előfordul, hogy természettudományos vagy műszaki szakemberek is irracionálisan kezelik e témát. E kiválóan megírt és szerkesztett, könnyen érthető nyelvezetű kötet mindezeknek a felsorolt szakembereknek, illetőleg érdeklődő laikusoknak segítséget és eligazítást nyújt; így érdemes tanulmányozni.