



NNGYK
NEMZETI NÉPEGÉSZSÉGÜGYI
ÉS GYÓGYSZERÉSZETI KÖZPONT

AZ IONIZÁLÓ SUGÁRZÁS ORVOSI FELHASZNÁLÁSÁNAK MINŐSÉGI ÉS BIZTONSÁGI KRITÉRIUMAI FEJLESZTÉSE: A PRISMA PROJEKT

Sáfrány Géza, Elek Richárd, Mihályi Dávid, Tóth Nikolett,
Lumniczky Katalin

Nemzeti Népegészségügyi és Gyógyszerészeti Központ

Strategic Agenda for Medical Ionising Radiation Applications (SAMIRA)

- A SAMIRA cselekvési terv az energia szektor hozzájárulása az Európa rákellenes terv-hez (Europe's Beating Cancer Plan).
- A SAMIRA cselekvési terv az EU első átfogó terve a radiológiai és nukleáris technológia biztonságos, magas színvonalú és megbízható egészségügyi felhasználásának támogatására. A terv 3 kiemelt területet határoz meg az uniós fellépés számára:
 - A radioizotóp ellátás biztosítása az orvosi alkalmazások területén
 - **a sugár alkalmazás minőségének és biztonságának javítása az orvostudományban**
 - az innováció és a technológiai fejlesztés elősegítése az ionizáló sugárzás orvosi alkalmazásainak területén

A PrISMA projekt

Előkészítő tevékenységek az orvosi ionizáló sugárzás minőségének és biztonságának megvalósítását támogató alkalmazások támogatása érdekében

23 intézmény 18 EU tagországból

Koordinátor:

C. Rosenbaum, National Institute for Public Health and the Environment, Hollandia



A PrISMA projekt célkitűzései

- a tagállamok érintett szereplőinek feltérképezése és hálózati tevékenységek végzése a jövőbeli kezdeményezések előmozdítása érdekében
- az ionizáló sugárzás orvosi alkalmazásainak minőségével és biztonságával kapcsolatos jövőbeli közös fellépésre vonatkozó javaslat kidolgozása, beleértve a célkitűzéseket, a hatályt és a tevékenységeket.

A jövőbeli közös fellépés megvitatás előtt álló témakörei

- Az orvosi alkalmazások indokoltságának megerősítése és egyszerűsítése
- Az orvosi CT-eljárások egyéni indokoltsága
- Útiterv a radionuklidterápia optimalizálásához
- A sugárvédelem optimalizálása a gyermekkori képalkotásban
- A sugárvédelem optimalizálása az intervenciós radiológiában
- Optimalizálás a képvezérelt sugárterápiában (IGRT)

A jövőbeli közös fellépés megvitatás előtt álló témakörei

- Diagnosztikai referenciaszintek NM, CT, IR és röntgenvizsgálatok esetében felnőtt betegeknél
- Sugárvédelem a terhesség alatt az orvosi sugárterheléssel kapcsolatban
- Az incidens tanulási rendszerek megerősítése
- A klinikai auditok hatékony végrehajtása
- A röntgenképalkotás európai klinikai képminőségi kritériumainak felülvizsgálata a klinikai optimalizálás támogatására.

Az orvosi CT-eljárások egyéni indokoltsága

1. A potenciálisan indokolatlan CT-vizsgálatok arányának meghatározása
2. A nem sürgősségi CT-vizsgálatok várakozási idejének meghatározása
3. A potenciálisan indokolatlan CT-vizsgálatokkal kapcsolatos költségek meghatározása
4. A kiváltó okok azonosítása és korrekciós beavatkozások végrehajtása a potenciálisan indokolatlan CT-vizsgálatok számának csökkentése érdekében.

A sugárvédelem optimalizálása a gyermekkori képalkotásban

1. Gyakorlati optimalizálási iránymutatások kidolgozása
2. Diagnosztikai referenciaszintek (DRL) megállapítása a gyermekkori képalkotás számára
3. A DRL-ek optimalizálására és használatára vonatkozó képzés

Optimalizálás a képvezérelt sugárterápiában (IGRT)

1. A különböző anatómiai régiókra vonatkozó tipikus képvezérelt protokollok azonosítása
2. Olyan dóziscsökkentési stratégiák azonosítása, amelyek egyben megfelelő képminőséget is biztosítanak
3. Lehetőségek tanulmányozása a dózis indikátorok jelentésére minden egyes expozíció esetében
4. Az IGRT-ben végzett optimalizálási munka jó példáinak azonosítása, beleértve a minőségbiztosítási eljárásokat is
5. Irányelvek kidolgozása az IGRT optimalizálására
6. Megvalósíthatósági tanulmány a diagnosztikai referenciaszintekhez (DRL) hasonló optimalizálási koncepció kialakítási lehetőségének feltárására a sugárterápiás képalkotás esetében is.

A klinikai auditok hatékony végrehajtása

1. Klinikai audit hálózatok és nemzeti infrastruktúra létrehozása a klinikai audit hatékony végrehajtása érdekében, beleértve az auditorok és az ellenőrök számára nemzeti képzési programok létrehozását.
2. Európai platform létrehozása a klinikai auditokkal kapcsolatos információk, például a klinikai auditra vonatkozó iránymutatások, a helyes orvosi radiológiai eljárásokra vonatkozó szabványok, az auditok eredményei és egyéb referencia dokumentumok megosztására, a digitális technológia teljes körű felhasználásával.
3. A klinikai ellenőrzés sikeres végrehajtásának lehetővé tétele és támogatása a kísérleti ellenőrzésekre irányuló, határokon átnyúló együttműködések révén.

Munkaértekezlet

AZ IONIZÁLÓ SUGÁRZÁS JÖVŐJÉNEK ALAKÍTÁSA AZ EURÓPAI EGÉSZSÉGÜGYI ELLÁTÁSBAN

(SHAPING THE FUTURE OF IONIZING RADIATION IN EUROPEAN HEALTHCARE)

Április 29-30, Zágráb, Horvátország

Regisztrációs határidő: április 15. (<https://fd23.formdesk.com/rivm/form1497>)

Regisztrációs díj: **NINCS**

- Célkitűzések
- Az érdekelt felek bevonásának elősegítése a jövőbeli közös fellépés tartalmának és szerkezetének kialakításába
- A résztvevők minőségi és biztonsági koncepciókkal kapcsolatos megértésének javítása
- Az érdekelt felek közötti együttműködés elősegítése a jövőbeli közös fellépés céljainak és stratégiáinak összehangolása érdekében.

Köszönöm a figyelmet!