

Előadás címe:

Optimális dózis a digitális technikával készült röntgen vizsgálatoknál

Szerzők nevei: Nyilasi Orsolya

Intézmény pontos – Affidea Diagnosztika KFT, 6725, Szeged, Semmelweis u. 6

E-mail: nyilo@index.hu

Bevezetés:

A technikai fejlődésnek köszönhetően a mi szakmánkat sem kerülte el a számítástechnika vívmánya. Ennek köszönhetően gépeink mind korszerűbbek lesznek, ezáltal nekünk asszisztenseknek is új kihívásokkal kell szembenéznünk. A régi, jól bevált módszerek már nem feltétlenül állják meg a helyüket.

A modern technika nagy segítség számunkra az ALARA elv követésében, hiszen ezek a rendszerek már teljes automatikával, expozíciós értékekkel vannak ellátva. Ettől függetlenül nem elég csak a „gomb” megnyomása, mert sok tényező befolyásolhatja jelen esetben is a képminőséget. Tapasztaltuk, hogy a nem megfelelő körülményekkel végzett vizsgálatok esetén a szükségesnél jelentősen több dózist kaphat a páciens úgy, hogy közben a kép nem hordoz több vagy elég információt.

Kutatásom során kerestem, vizsgáltam azokat az okokat, melyek a nagyobb sugárterhelést eredményezhetik, valamint azokat a megoldási lehetőségeket, melyek segíthetnek elkerülni ezen eseteket.

Anyag és módszerek:

- Dózisriport készítése, elemzése
- expozíciós értékek áttekintése, fizikai jellemzők összehasonlítása (hagyományos és direkt digitális technika)
- képminőség javítási lehetőségek

Eredmények, következtetések:

- megfelelően, tudatosan használva a számítástechnikai háttérrel rendelkező direkt digitális röntgengépeket, a páciensek felesleges, plusz sugárterhelése elkerülhető, illetve csökkenthető

- ezen technikával végzett munka során sem lehet csak a „gombnyomásra”, posztprocesszáásra hagyatkozni
- nekünk asszisztenseknek is meg kell tanulni, hogy hogyan lehet a lehető legjobban használni a XXI. század vívmányát, hogyan lehet „sugártakarékosan” élni.

Kulcsszavak:

- dózisriport
- detektor
- expozíciós paraméterek