

**LINEÁRIS GYORSÍTÓ
KARBANTARTÁSI VIZSGÁLATA
DÓZIMETRIAI BEMÉRÉSE**

KARBANTARTÁS ÉS BEMÉRÉS

LINEÁRIS GYORSÍTÓRA

A gyorsító minősegbiztosítási szempontból fontos mérései:

- **Abszolút dózismérés (A Nemzetközi Atomenergia Ügynökség által meghatározott protokollok alapján történik), Napi bemérés;**
- **Dózisprofilok mérése;**
- **Mélydózis mérés.**

Karbantartás:

- **3 havonta kötelező;**
- **Mechanikai ellenőrzés (hullámvezető, motorok, csapágyak, láncok, csavarok,);**
- **Nagyfeszültségű és mikrohullámú egységek átvizsgálása, alkoholos tisztítása, földelés ellenőrzés;**
- **Vészleállító tesztelése;**
- **Dozimetriai rendszer ellenőrzése, beállítása;**
- **Egyéb részegységek vizsgálata;**
- **Munkapont beállítás minden energiatípuson;**
- **Tesztelés;**
- **Jegyzőkönyv készítés .**

A MINŐSÉGBIZTOSÍTÁSI DÓZISMÉRÉS ESZKÖZEI

Abszolút dózis mérésekor:



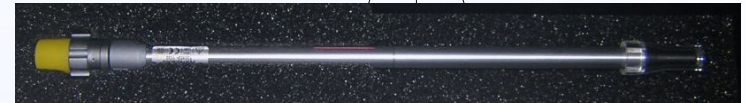
Vízfantom



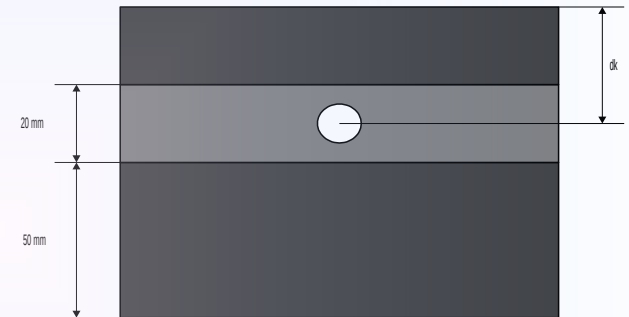
Elektrométer

Az abszolút dózismérés hosszadalmas, a napi gyakorlatban nem alkalmazható, helyette Szilárd fantomos összehasonlító mérések végzendők. Az összehasonlítás alapja az abszolút dózismérések alkalmával készített táblázat.

PTW Farmer kamra



Szilárd Fantom



Dózisprofil mérésekor:



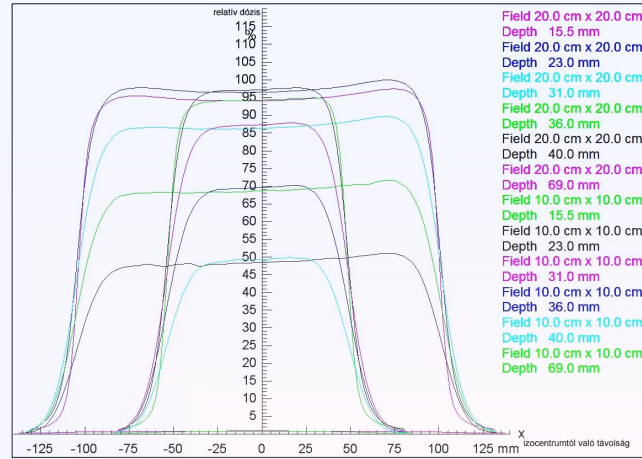
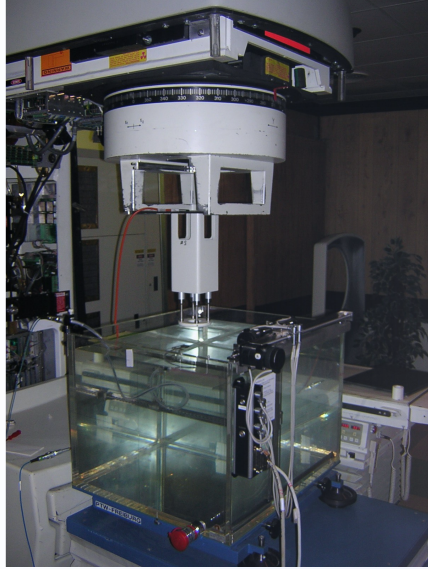
Nagy vízfantom



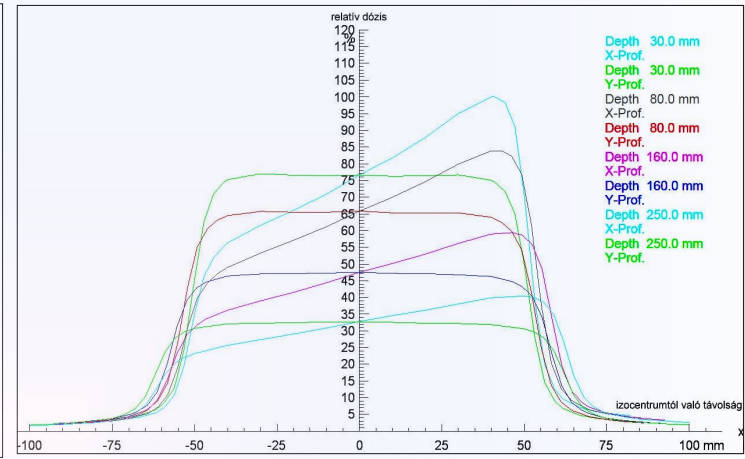
PTW TANDEM mérőrendszer

A mérés számítógépes, eredményei táblázatos vagy grafikonos formában jeleníthetők meg, korrekciót a tényezők megadásával a cél szoftver végzi el.

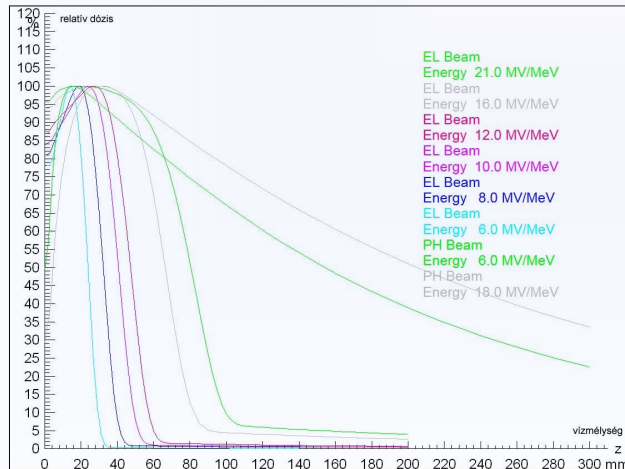
DÓZISMÉRÉS A VÍZFANTOMBAN



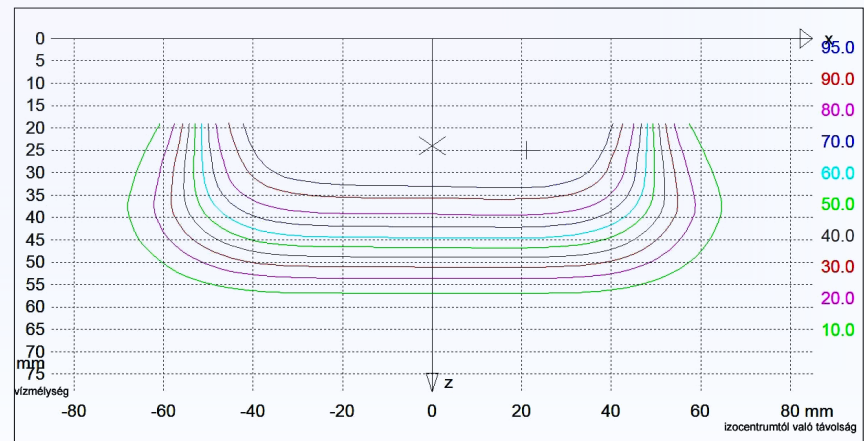
Dózisprofil elektron 10MeV



Dózisprofil foton 18MV ékkel és ék nélkül



Mélydózis görbék



Izodózis görbék

DÓZISMÉRÉS A VÍZFANTOMBAN

