

Basisopleiding stralingsprotectie 2023

Module E: PRACTICUM

Vragen

Deel 1

- A.h.v. 4 opnames wordt uitleg gegeven over dit thema, rekening houdend met de geldende veiligheidsmaatregelen. Via 4 scenario's wordt gedemonstreerd op welke manier een praktijktoetsing kan gebeuren met behulp van een aantal meetinstrumenten.
- De deelnemer dient een aantal vragen op te lossen na het bekijken van ieder van de 4 opnames. Om de vragen correct te kunnen beantwoorden is het aangewezen om de online opleiding grondig door te nemen.

De opnames en de vragen staan op volgende website vermeld bij module E:

<https://www.zol.be/user>

Gebruikersnaam: stralingsprotectie2023

Wachtwoord: FANCstraling2023

FILM omgekeerde kwadratenwet

1. Tijdens deze proef wordt de meetcel van de detector (voor dosimetrie) geplaatst in:
 - De primaire bundel
 - De stroostraling
 - De lekstraling
2. Als we de afstand tussen de detector en het fantoom (of de patiënt) verdubbelen dan zal de stralingsdosis:
 - Niet veranderen
 - Halveren
 - Afnemen met het omgekeerde kwadraat (vierkanstwortel)

FILM verdubbeling mAs

3. Als we de mAs verdubbelen dan zal de stralingsdosis:
 - Niet veranderen
 - verdubbelen
 - toenemen met het kwadraat

FILM dosis boven en onder loodschort

4. De stralingsdosis die de detector ontvangt achter de loodschort is een percentage van de dosis die de detector voor de loodschort. Dit is ongeveer:
 - 1 %
 - 10 %
 - 50 %

5. Een medewerker heeft 1 dosimeter, en dient deze dosimeter te dragen
 - onder de loodschoot
 - boven de loodschoot
 - af en toe, om eventuele onvoldoende afscherming op te merken

6. De loodschoot is een beschermingsmiddel dat standaard:
 - levenslang mee kan gaan
 - ieder jaar vervangen wordt
 - ieder jaar wordt gekeurd op defecten

FILM lateraal geplaatste C-boog

7. Indien een C-boog lateraal is opgesteld ten opzichte van de liggende patiënt:
 - Sta ik best aan de kant van de detector
 - Sta ik best aan de kant van de röntgenbuis
 - Maakt het niet uit waar ik sta

8. De primaire stralen worden door de patiënt verstrooid. Deze stroostralen:
 - zijn drie-dimensioneel naar alle kanten gelijkmatig verstrooid
 - voornamelijk (schuin) voorwaarts gericht (oftewel richting detectorzijde)
 - voornamelijk (schuin) achterwaarts gericht

De antwoorden op deel 1 dienen per mail ingeleverd te worden **uiterlijk 15/09/2023** bij Chana Hermans (Hrd-adviseur VTO, Jessa Ziekenhuis) via het mailadres chana.hermans@jessazh.be.