

Voorbeeldvragen kwaliteitsborging

- 1) Wat is een dosisreferentieniveau (DRL)?
 - (1) Is de dosis die u minimaal moet toedienen
 - (2) Laat toe om uw gemiddelde patiëntendosis te vergelijken met andere centra
 - (3) Is de dosis die u maximaal mag toedienen
- 2) Welk orgaan weegt het meest door voor de berekening van de effectieve dosis:
 - (1) het hart
 - (2) de huid
 - (3) de gonaden
- 3) De relatie tussen beeldkwaliteit heeft volgende eigenschap:
 - (1) een hogere dosis garandeert een betere beeldkwaliteit
 - (2) een hogere dosis is geen garantie voor betere beeldkwaliteit
 - (3) er is een strikt lineair verband: als de dosis verdubbelt, verdubbelt ook de beeldkwaliteit
- 4) Welk orgaan heeft geen belangrijke wegingsfactor:
 - (1) het hart
 - (2) de huid
 - (3) de gonaden
- 5) De dosissen zoals die gemeten worden met een dosis-oppervlakte product meter worden uitgedrukt in:
 - (1) Gy
 - (2) mGy
 - (3) Röntgen
 - (4) mAs
 - (5) $\text{cGy} \cdot \text{cm}^2$
- 6) $1 \text{ cGy} \cdot \text{cm}^2$ is gelijk aan:
 - (1) $1 \mu\text{Gy} \cdot \text{m}^2$
 - (2) $1 \text{ dGy} \cdot \text{cm}^2$
 - (3) $1 \text{ mGy} \cdot \text{cm}^2$
 - (4) $1 \text{ Gy} \cdot \text{cm}^2$
- 7) De intrededosis wordt uitgedrukt in:
 - (5) $\text{cGy} \cdot \text{cm}^2$
 - (6) mGy
 - (7) mAs
 - (8) ms
 - (9) kV
- 8) De dosis in referentiepunt:
 - (1) Is de dosis op de huid van de patiënt
 - (2) Is de dosis op een afstand van de buis zoals gedefinieerd in de handleiding
 - (3) Is de dosis maal oppervlakte.
- 9) De DAP waarde:
 - (1) Is een dosiswaarde die rekening houdt met het bestraalde oppervlakte
 - (2) Is de dosis op 30 cm van de detector
 - (3) Is de dosis die ik op een maand oploop als ik met ioniserende stralen werk
- 10) De DLP is
 - (1) Dosiswaarde voor de patiënt op een CT

- (2) Dosiswaarde voor de patiënt op interventionele radiologie
- (3) Dosiswaarde voor beroepshalve blootgestelde persoon

11) De CTDI wordt uitgedrukt in

- (1) mGy
- (2) mGy.cm
- (3) mGy.cm²

12) Welke statement klopt niet over fosforplaten (CR):

- (1) Fosforplaten moeten gewist worden als ze enkele dagen niet gebruikt zijn
- (2) Geeft een betere beeldkwaliteit bij lagere dosis in vergelijking met de film-scherm systemen
- (3) Moeten regelmatig gecontroleerd worden op beschadigingen

13) Welke statement klopt niet over patiëntendosimetrie:

- (1) Het FANC bepaalt voor welke studies er een dosimetriestudie dient te gebeuren
- (2) Als de gemiddelde dosis van een toestel hoger is als de Belgische DRL waarde mag het toestel niet meer gebruikt worden.
- (3) Nieuwe toestellen geven soms een hogere dosis dan oude toestellen
- (4) Voor de analyse van de resultaten moet je beroep doen op een erkend medisch stralingsfysicus

14) Welke statement klopt niet over loodschorten:

- (1) Loodschorten moeten regelmatig gecontroleerd worden op scheuren
- (2) Alle loodschorten op de markt hebben dezelfde bescherming
- (3) Loodschorten mogen niet opgeplooid worden

15) Welke controle wordt niet uitgevoerd tijdens de controle van de monitoren

- (1) Spatiale resolute
- (2) Laag contrast
- (3) Collimatie

16) De Hp(10) wordt gebruikt om:

- (1) De huiddosis te meten
- (2) Ooglensdosis te meten
- (3) De effectieve dosis van het volledige lichaam te meten

17) Een triggerwaarde:

- (1) Is een waarschuwingdrempel dat de patiënt deterministische effecten kan oplopen
- (2) Is een dosiswaarde om de gemiddelde patiëntendosis mee te vergelijken
- (3) is een minimale dosis die u dient te geven voor een goede beeldkwaliteit te krijgen