

E-learningmodule: Interne Kwaliteitscontrole (IKC)

Deze module over Interne Kwaliteitscontrole (IKC) biedt een uitgebreide introductie tot de principes, technieken en best practices van analytische kwaliteitsbewaking in medische laboratoria. De module behandelt de evolutie van kwaliteitscontrole, van eenvoudige batchcontrole tot continue monitoring van complexe analyse systemen, en richt zich op het correct gebruik van hulpmiddelen zoals Shewart-kaarten en Westgard-bewakingsregels. Daarnaast worden de rol van technologische verbeteringen en de toepassing van Six Sigma in kwaliteitscontrole belicht.

Deelnemers leren hoe variatie in analytische processen kan worden geminimaliseerd en hoe betrouwbaarheid van testresultaten wordt verbeterd in het belang van patiëntveiligheid en diagnostische nauwkeurigheid.

Hoofdstukken van de module

- 1. Welkom**
Introductie tot de module en het belang van interne kwaliteitscontrole in de moderne laboratoriumpraktijk.
- 2. De standaarddeviatie van een analytische procedure**
Begrijpen van de rol en berekening van standaarddeviatie als een maatstaf voor precisie.
- 3. Eisen voor de precisie van een analytische procedure**
Kennis van de vereisten voor nauwkeurigheid en de relatie met variatie in meetresultaten.
- 4. Eisen voor de bias van een analytische procedure**
Inzicht in hoe systematische fouten (bias) worden bepaald en gecontroleerd.
- 5. Eisen voor de Totaal Toegestane Fout (de tolerantiegrens)**
Begrip van de concepten achter tolerantiegrenzen en het bepalen van acceptabele foutmarges.
- 6. Six Sigma**
Toepassing van Six Sigma-methodologie om de efficiëntie en betrouwbaarheid van analytische procedures te verbeteren.
- 7. De bewakingsregels volgens Westgard**
Implementatie van Westgard-bewakingsregels voor het monitoren en beoordelen van analytische prestaties.
- 8. Wat we vooral niet moeten doen!**
Vermijding van veelvoorkomende valkuilen en fouten in interne kwaliteitscontrole.
- 9. Wat bepaalt het onderwerp van de interne kwaliteitscontrole?**
Factoren die de keuze en focus van kwaliteitscontroleprocedures beïnvloeden.
- 10. De grenzen aan het ontwerp van de interne kwaliteitscontrole**
Hoe beperkingen in technologie en protocollen de effectiviteit van kwaliteitscontrole kunnen beïnvloeden.
- 11. Het bewaken van meerdere (identieke) analyse systemen**
Strategieën voor het efficiënt monitoren van meerdere vergelijkbare systemen binnen een laboratorium.

12. Controle resultaten versus patiënt resultaten

Het verband tussen kwaliteitscontrolemetingen en de betrouwbaarheid van patiëntspecifieke testresultaten.

Doelgroep

Deze module is geschikt voor laboratoriummedewerkers en kwaliteitsmedewerkers op minimaal MBO/HBO-niveau die betrokken zijn bij de uitvoering en optimalisatie van interne kwaliteitscontrole.

Opzet van de module

De module bestaat uit 10 leertaken, gevolgd door een toets. Het examen bestaat uit 10 vragen. Van de examenvragen moet minimaal 90% correct worden beantwoord om het certificaat van Interne Kwaliteitscontrole te behalen.