

# Kvalitetssikring- Hva, hvem, hvordan

Ingrid Horgen

Spesial/undervisningsbioingeniør

Avdeling for medisinsk biokjemi

Rikshospitalet OUS

# Kvalitetssikring

- Hva er kvalitetssikring
- Hvordan definerer vi det
- Hvem eller hvilke er det som utfører kvalitetssikring

# Kvalitetssikring

- Interne kontroller
- Eksterne kontroller

# Kvalitetssikring

- Det har vært en stor økning av analyser analysert pasientnært.
- > 2,9 millioner analyseresultater ble overført til EPJ i 2018 mot 2,3 millioner i 2010 (RH/RA)
- > 222.000 prøver, nesten 608/dag
- Av disse er > 50.000 glukosesvar fra Accu-Chek Inform II
- Ca. hver 5:e prøve er et PNA-resultat
- Med en så stor mengde resultat kreves en god kvalitetssikring.

# Kvalitetssikring

- Til daglig kjørs interne kontroller.
- Det kan da være kontroller fra instrument-leverandør
- Det kan også være kontroller fra annen leverandør men som er anpasset til det instrument som det gjelder
- Det kan være egentilvirkede kontroller
- Det skal være kontroller som dekker analyseområdet både lavt, normalt eller høyt område

# Kvalitetssikring

- Eksterne kontroller:
- De kan da være fra for eksempel Labquality, Noklus m.m.
- Det kan variere hvor mange ganger i året man for tilsendt prøver
- Hvor mange prøver er bestilt til hver utsendelse
- Kostnader

# Kvalitetssikring

- Accu-Chekk Inform II:
- Cobas IT-1000
- 47 instrumenter utplassert på avdelinger og MBK
- Interne kontroller kjøres 3 ggr/uke, mandag, onsdag og fredag
- Kontroller fra leverandør, level 1 og level 2
- Hvis kontrollerne ikke går inn låses instrumentet for videre bruk inntil kontrollerne er analysert på nytt og godkjent

# Kvalitetssikring

- Hvem kjører kontroller:
- Brukeren skal være registrert i Cobas IT-1000
- De som kjør kontroller skal ha hatt opplæring og lest brukerveiledning for ACI II
- Det kan bla være sykepleier, helsesekretærer, bioingeniører m.m.
- Noen avdelinger har faste personer til å kjøre kontroller, på andre avdelinger kan det variere hvem som analyserer dem
- Hver avdeling har et nødnr. som kan brukes hvis man for eksempel glemte ID-kortet



# Kvalitetssikring

- Cobas IT-1000 brukes for overvåkning av bla kontroller
- Kontroller som ikke går inn kommer opp i Cobas IT-1000
- Vi kan se hvorfor kontrollen ikke gått inn. Kan slette den/de
- Levey- Jennings plot genereres automatisk hver måned.
- Plot gjennomgås og godkjennes for hvert instrument

# Kvalitetssikring

- Eksterne kontroller:
- Vi får 4 utsendelser i året
- Det er bioingeniører som kjør de eksterne kontrollerne
- Mange instrumenter – skjema for rotasjon for å få med flest mulig av instrumentene hvert år.

# Kvalitetssikring

- Resultatene registreres i «logg for ekstern kvalitetsvurdering»
- Gjennomgås av PNA-koordinator
- Ved avvik skal den som er medisinskfaglig ansvarlig for PNA vurdere resultatene
- Årsak, korrigerende tiltak og gjennomføring av tiltak skal noteres
- Kvalitetsenheten gjennomgår de enkelte loggene årlig
- Resultatene fra EKV legges frem ved Ledelsens gjennomgang av kvalitetssystemet , ved intern revisjoner og foran besøk fra Norsk Akkreditering

# Kvalitetssikring

- Blodgass:
- Aqure-overvåkningsystem
- Interne kvalitetskontroller kjøres automatisk på hvert instrument
- På kassetinstrumentene (ABL 90) kjørs kontroller hver 8:e time
- På ABL 825 kjøres 2 nivåer hver dag
- Hvis noen parameter ikke går inn kjørs kontrollen automatisk om en gang. Er parameteren fortsatt ikke ok får brukeren ikke svar på den

# Kvalitetssikring

- Eksterne kontroller:
- Vi får 4 utsendelser i året
- Det er bioingeniører som kjør de eksterne kontrollerne
- Mange instrumenter – men med rotasjon får vi med alle instrumentene en gang hvert år

# Kvalitetssikring

- Resultatene registreres i «logg for ekstern kvalitetsvurdering»
- Gjennomgås av PNA-koordinator
- Ved avvik skal den som er medisinskfaglig ansvarlig for PNA vurdere resultatene
- Årsak, korrigerende tiltak og gjennomføring av tiltak skal noteres
- Kvalitetsenheten gjennomgår de enkelte loggene årlig
- Resultatene fra EKV legges frem ved Ledelsens gjennomgang av kvalitetssystemet , ved intern revisjoner og foran besøk fra Norsk Akkreditering

# Kvalitetssikring

- HemoCue Hb 201 DM:
- Brukere skal være registrert for å få kjøre prøver, skal ha lest prosedyren og hatt opplæring
- Det analyseres kontroller (level 1 og level 2) 3ggr/uke, mandag, onsdag og fredag av sykepleier og annet helsepersonell
- Eksterne kontroller analyseres av bioingeniører
- DCA-Vantage : bioingeniører kjør både interne kontroller og eksterne kontroller.
- Eksterne kontroller følger de samme retningsregler som før glukose og blodgass

# Kvalitetssikring

- Crp Afinion: bioingeniører kjør interne og eksterne kontroller
- Eksterne kontroller kjøres 2 ggr i året.
- Følger de samme reglene som øvrige analyser
- Uriner: interne kontroller og eksterne kontroller kjørs også av bioingeniører



# Takk for oppmerksomheten!

