



NKKs RAPPORTVEILEDER FOR DEKS-PROGRAM

8.03.11

Innhold

DEKS' Homocystein/metylmalonsyre-program.....	2
Statistikk	2
Eksklusjonskriterier:	2
Årsstatistikk	2
Kvalitetsmål	2
Rapportutskrifter.....	3
DEKS' langtidsprogram, HK.....	4
Beskrivelse av programmet.....	4
Statistikk og rapportutskrift	4
Figur 1 og 2. Månedelig rapportutskrift fra DEKS	4

DEKS' program for Homocystein og metylmalonsyre

Ansvarlig for programmet for Homocystein (HCY) og metylmalonsyre (MMA) er Niels Tørring og Lene Damm Christensen, Klinisk Biokemisk Afdeling, Århus Universitetshospital Skejby.

Det benyttes poolede EDTA-plasma (HCY) henholdsvis sera (MMA), i høy og lav konsentrasjon, dels sendt ut umodifisert, dels fortynnet eller tilsatt ulike mengder av analyttene. Det er 6 utsendelser i året, med to prøver hver gang,

Statistikk

Eksklusjonskriterier:

Ekstreme resultater med sannsynlighet mindre enn 0,001 for å tilhøre den samlede resultatpopulasjonen (alle resultater) forkastes som avvikende. Deretter beregnes middelerverdi og standardavvik. For HCY deles resultatene inn i metodegrupper.

Årsstatistikk

Det utarbeides årlige resultatrapporter der innen og mellom laboratorium standardavvik beregnes ved variansanalyse. Forskjeller i middelerverdier og varianser (standardavvik) testes med t-test og F-test. Videre beregnes % recovery (gjenfinning) basert på de prøvene som er tilsatt analytt.

Kvalitetsmål

Kvalitetsmål basert på biologisk variasjon:

Ønskelige mål for:	Innen laboratorium variasjonskoeffisient (CV _I /2)*	Systematisk feil (CV _T /4)*	Total tillatt feil: TEa= CV _T /4+1.65 CV _I /2
HCY	4,5 %	± 10 %	± 17 %
MMA	6,5 %	± 8 %	± 19 %

*CV_I er innen person biologisk CV og CV_T er total biologisk CV

Rapportutskrifter

Rapportutskriftene er gjengitt i fig 1 og 2

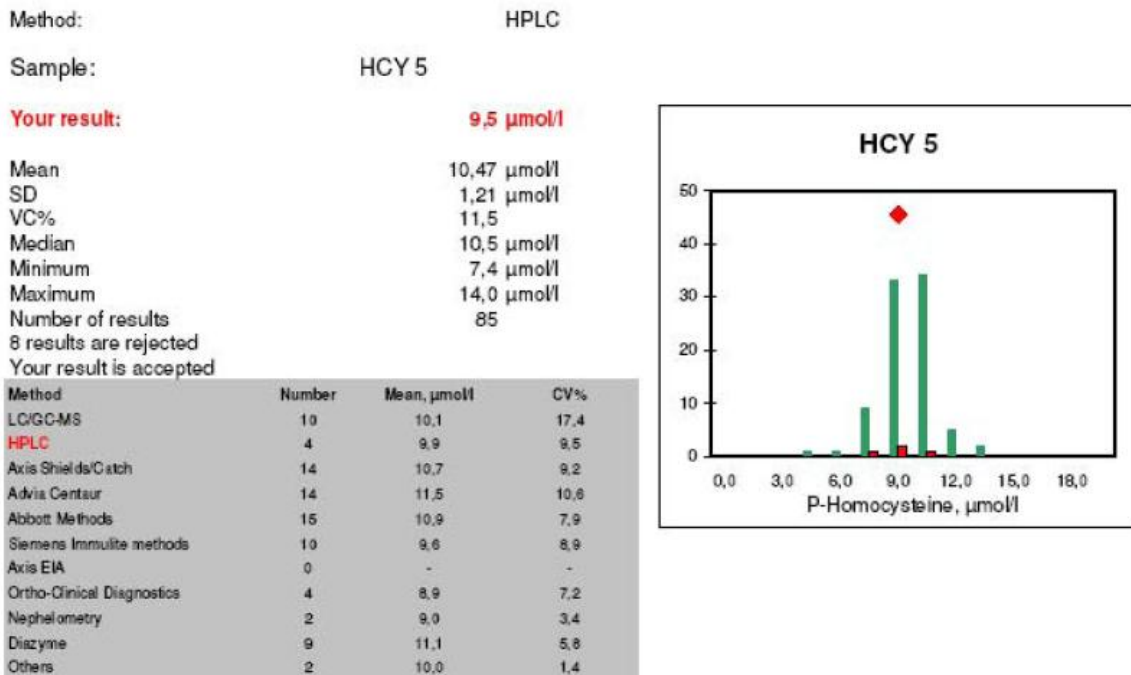


Fig 1. Histogram med numerisk oversikt. For hver utsendte prøve gjengis et histogram over alle resultater som er med i de statistiske beregningene og for laboratoriets egen metode i rødt. Laboratoriets rapporterte resultat angis som en rød firkant over histogrammet. Ved siden av histogrammet gjengis en numerisk oversikt for de enkelte metodegruppene (gjelder HCY).

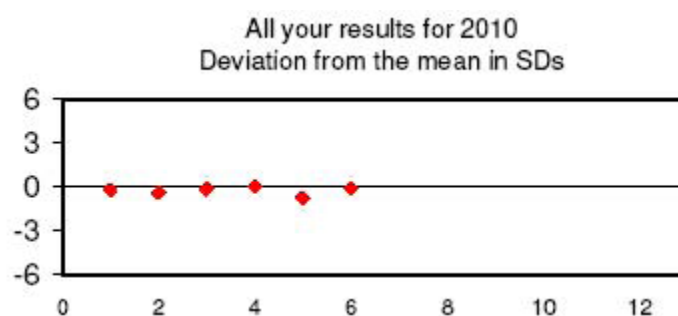


Fig 2. Summarisk oversikt over tidligere utsendelser. For hver utsendelse gjengis alle årets resultater i et horisontalt Shewhart diagram, der laboratoriets avvik fra metodegruppens middelerverdi er angitt i antall standardavvik.

DEKS' langtidsprogram, HK

Beskrivelse av programmet

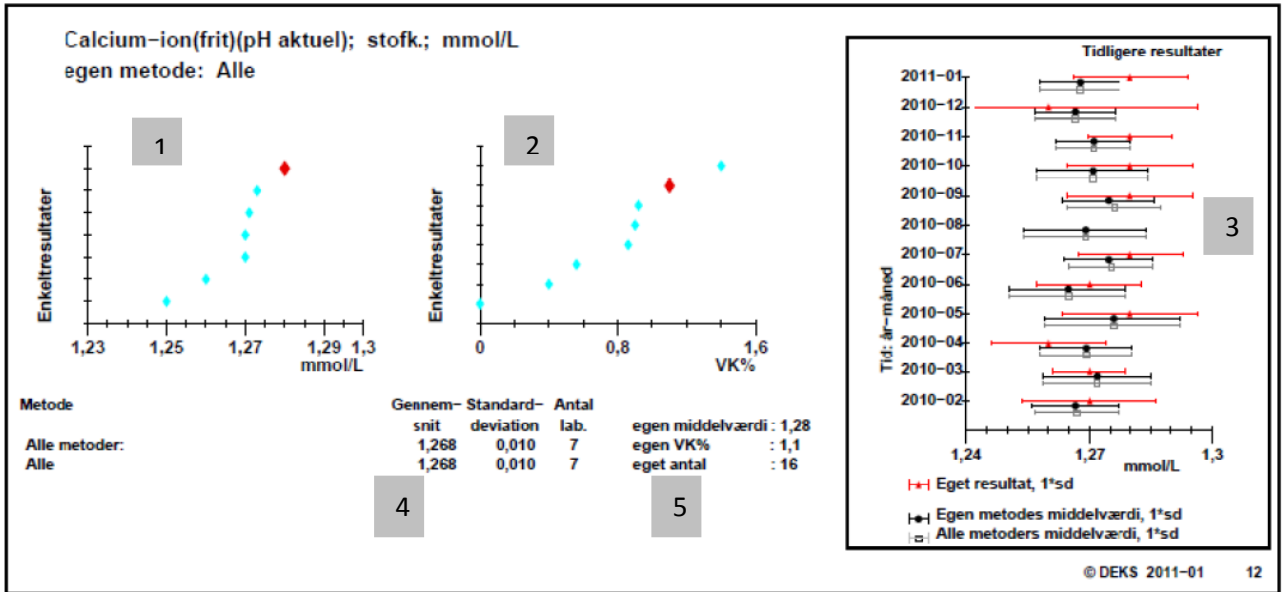
Alle laboratorier som deltar i DEKS' langtidsprogram (67 deltakere hvorav 17 er norske per feb 2011) kan bestille kontrollmaterialet (HK07 pluss alle de spesielle kontroller) via NKK. HK-materialenes opprinnelse kan du finne i pakningsvedleggene på DEKS' hjemmeside. Metodegruppene er ikke de samme som Labquality benytter og kan være helt anderledes. Innrapportering foregår per epost, og det finnes veiledning for på DEKS' hjemmeside under programresultater – HK kontroller. Det er ikke lenger noe innrapporteringsskjema på papir. Rapporter kan hentes ved å logge på DEKS (det har alle fått veiledning i – hvis du ikke har adgang kan du spørre Hanne Bay i DEKS om hjelp). Når man er logget på kan man hente ut et metodeskjema for å rette metoder på. Laboratoriene må kontrollere at metodegruppen til enhver tid stemmer, og eventuelt korrigere når det er aktuelt. Skjemaet skal skrives ut på papir, rettes med blyant, og sendes til DEKS med post.

Statistikk og rapportutskrift

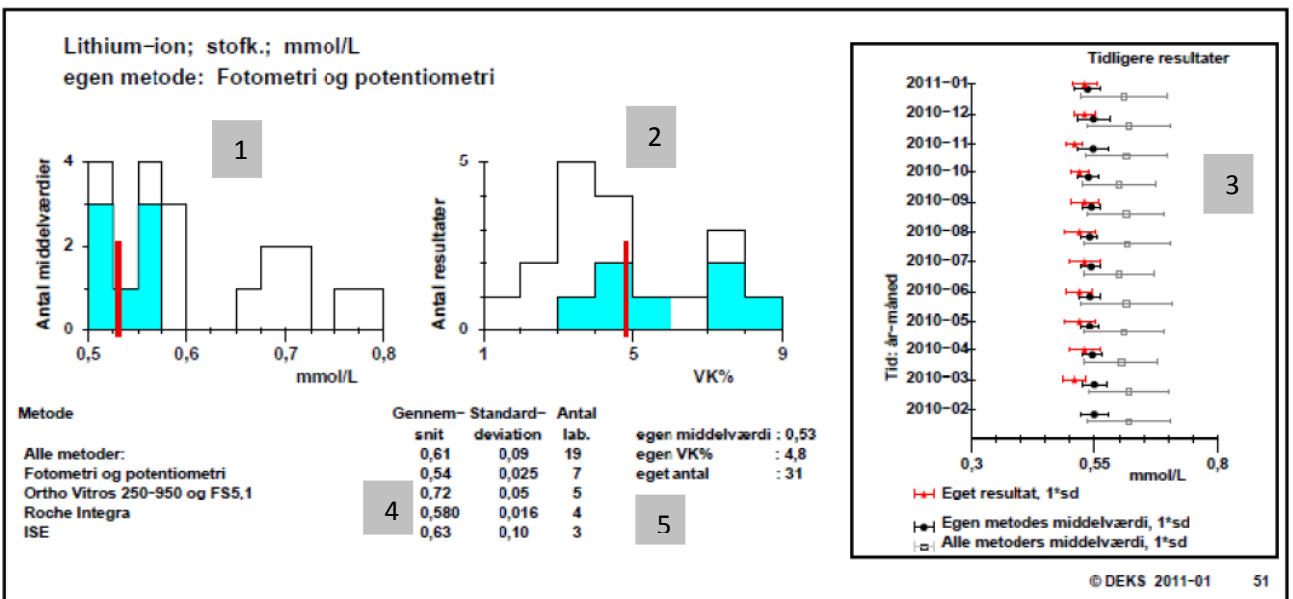
For hver analytt får laboratoriene histogram over månedens resultater samt en summarisk fremstilling av resultatene siste år, som vist i figuren.

Figur 1 og 2. Månedelig rapportutskrift fra DEKS

- 1 Histogram/oversikt med enkeltresultater (dersom få resultat) over månedens innrapporterte middelveier, for alle metoder, for din metode (turkis felt) og din rapporterte middelveier (tykk rød vertikal strek).
- 2 Histogram/oversikt med enkeltresultater (dersom få resultat) over månedens innrapporterte variasjon (CV %), for alle metoder, for din metode (turkis felt) og din rapporterte CV % (tykk rød vertikal strek).
- 3 Graf som viser resultater fra siste 12 måneder:
Grå: Middelveier og SD for alle metoder (våtkjemi og tørrkjemi i en pool)
Sort: Middelveier og SD for din metodegruppe
Rød: Middelveier og SD for ditt laboratorium
- 4 Numerisk oversikt over alle innrapporterte middelveier og SD av middelveier fordelt i metodegrupper, hovedsakelig de samme som Labquality
- 5 Numerisk oversikt over egne resultater



Figur 1. Eksempel på analytt med få resultat hvor det ikke er hensigtsmæssig at lave histogram.



Figur 2. Eksempel på analytt med såpass mange resultat at det er meningsfyldt at lave histogram.