

14.10.2014 1C

Erfaringer med innføring av ny  
norsk laboratoriestandard i  
primærhelsetjenesten

v/Endre Dyrøy, produksjef, Infodoc



# Innledning

- Hva er ny norsk laboratoriestandard
- Tidsplan. Alle skal bruke 1.10.2014...
- utfordringer
  - Gammel historikk, samtidig overgang lab/epj
  - Verktøy for å rekvirere og besvare
  - Gruppering/sortering
  - Manglende analyser?

The screenshot shows a web browser window displaying the Norwegian Health Directorate website. The browser's address bar shows the URL: [helsedirektoratet.no/kvalitet-planlegging/helsefaglige-kodeverk/laboratoriekodeverk/Sider/default.aspx](http://helsedirektoratet.no/kvalitet-planlegging/helsefaglige-kodeverk/laboratoriekodeverk/Sider/default.aspx). The website header includes the logo for HelseDirektoratet and navigation links: Om oss, Presse, Kontakt, English, Nettkart, A-Å, A+. Below the header is a search bar and a navigation menu with categories: Tema, Publikasjoner, Skjema, Tilskudd, Tall og analyse, and Lover og regler. A secondary navigation bar features a grid of letters from A to Z, along with symbols for Æ, Ø, and Å. The breadcrumb trail reads: Du er her: Forsiden / Kvalitet og planlegging / Helsefaglige kodeverk / Laboratoriekodeverk / Norsk laboratoriekodeverk. The main content area is titled 'Norsk laboratoriekodeverk' and contains a sub-header 'Norsk laboratoriekodeverk er et nasjonalt kodeverk for laboratorieanalyser og undersøkelser.' Below this is a photograph of a person in a lab coat handling a multi-well plate. To the right of the photo is a 'Last ned' button with a PDF icon. The text continues with 'Bruksområder' and a list of three bullet points: 'Helsepersonell skal ha enkel og sikker tilgang til pasient- og brukeropplysninger', 'Data skal være tilgjengelig for kvalitetsforbedring, helseovervåking, styring og forskning', and 'Innbyggerne skal ha tilgang på enkle og sikre digitale tjenester'. A paragraph follows, stating that the codebook supports national goals for IT development in health and social care. Another paragraph explains that the codebook is developed in collaboration with professional groups and covers various laboratory medicine areas. A final list of two bullet points includes 'Immunologi og transfusjonsmedisin' and 'Klinisk farmakologi'. On the left side of the page is a sidebar menu with a speaker icon and a list of categories: Kodeveiledning, CD-10, ICPC-2, NCMP og NCSF, ICF, Radiologikodeverket - NCRP, **Laboratoriekodeverk**, ATC, BUP-Klass, ICD-DA-3, SNOMED, Særkoder, Søkeverktøy, and Kontakt oss. On the right side, there are three boxes: 'PUBLIKASJONER' with a link to 'Norsk laboratoriekodeverk - veileder' and a 'Last ned' button; 'KONTAKT' with the email [lab@helsedirektoratet.no](mailto:lab@helsedirektoratet.no) and a link to 'Kontakt skjema'; and 'MER HOS OSS' with three links: 'Offentlige laboratorier', 'Private laboratorier', and 'Nordclass - Nordisk senter for klassifikasjoner i helsetjenesten'.

Norsk laboratoriekodeverk er et nasjonalt kodeverk for laboratorieanalyser og undersøkelser.

Kode	NorskBruksnavn	Komponent	System	Enhet	Egenskaper	NPU-dekoding	Spesial	Sekundær	Fagområde_NLK
NOR05206	Sp-Kalium	Kalium	Spinalvæske	mmol/L	stoffk.				Medisinsk biokjemi
NPU03229	U-Kalium/d	Kalium	Urin	mmol/d	stoffhast.	Pt(U)—Po	CLC		Medisinsk biokjemi
NPU03230	P-Kalium	Kalium	Plasma	mmol/L	stoffk.	P—Potass	CLC		Medisinsk biokjemi
NPU03787	U-Kalium	Kalium	Urin	mmol/L	stoffk.	U—Potass	CLC		Medisinsk biokjemi
NPU03941	Sv-Kalium	Kalium	Svette	mmol/L	stoffk.	Sweat(spec)	CLC		Medisinsk biokjemi
NPU08631	Us-Kalium	Kalium	Syst.	mmol/L	stoffk.	Syst(spec)	CLC		Medisinsk biokjemi
NPU10168	Dv-Kalium	Kalium	Dialysevæske	mmol/L	stoffk.	Dialysis sc	CLC		Medisinsk biokjemi

# Pasientens historikk - hvorfor er synonymer viktig?

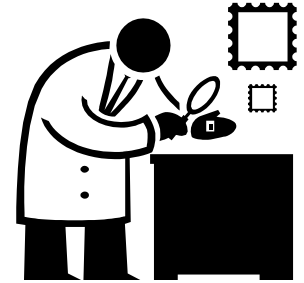


- Pasientsikkerhet
  - Historikk 30 år, se pasient utvikling
  - Behandleres største bekymring
- Overgang til Norsk Laboratoriekodeverk
  - Med synonymer, kvalitet bedres
  - Uten synonymer, leger mister oversikt
  - Viktig for innsalg / sluttbruker opplevelse



(kalium)	gjøviks-kalium	oslo.s-kalium	s-kalium(bkb)
,kalium	hovlis-kalium	p-k	s-kalium(kkb)
/k+	høils-kalium	p-kalium (rsh)	s-kalium?
____s_kalium	isgs-kalium	p-kalium, abl	s-kalium_(k+)
+s-kalium	k	ps-k	s-kalium_(k+)_n
>60s-kalium	k+	ps-kalium	s-kalium_(kkb)
139,kalium	kal	rotlids-kalium	s-kalium_f
139.kalium	kalium	s.kalium	s-kalium-ion
144.s-kalium	-kalium	s/p-kalium	u-døgn-kalium
145) s-kalium	kalium i urin	s_kalium	uk
148767.s-kalium	kalium, serum	s-_kalium_(k+)	u-k
271127s-kalium	kalium, urin	serum.s-kalium	u-kalium
38644s-kalium	kaliums-kalium	sihs-kalium	utførts-kalium
anm.).kalium	lab.kalium	sk	ås-kalium
avd.s-kalium	lhmr.s-kalium	s-k	
b-kalium	lhmr.s-kalium	s-k+	
çs-kalium	lilleh.s-kalium	s-kali	
du-kali	mmol/l,s-kalium	s-kalium	
du-kaliu	mmol/l,s-kalium	s-kalium (k)	
du-kalium	moelvs-kalium	s-kalium (k+)	
gjøvik.s-kalium	moens-kalium	s-kalium f	

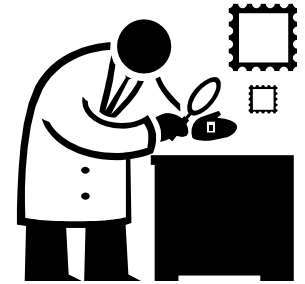
# Samle synonymer



- Eksterne prøvesvar (meldinger)
- Medisinske instrumenter
- Manuelt tastede svar

## Eksterne Prøvesvar

- Undersøkte labhistorikk helse vest/nord/sørøst/midt
- Ca 30 lab har sendt prøvesvar
  - Dollar, edifact, kkl, mikrobiologi
- Hent inn komplett liste av unike prøvesvar fra 40-50 kontorer, inkl antall forekomster.
  - 104336 unike synonymer
  - 10851 unike svar ( $N \geq 5$ )
  - 3979 unike ( $N \geq 25$ )



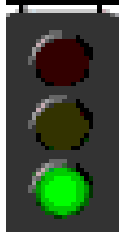


# Mapping



- Liste, synonym – NLK kode
- Glukose ca 100 varianter.
  - Hva er glu?
  - P/U/B – glukose?
- Lag synonymliste
  - Konverter kunder, piloter, gjenta
  - Treff >93% synonymer på enkeltkontor

# Enkel overgang vår 2014



- Legekontor har oppdatert synonymliste
- Laboratorie kan starte med NLK når det passer.
- Automatisk mapping via navn
  - Inntil NLK ligger i kode.
- Lab/EPJ må ikke gå over samtidig.
  - **Innføring gir bare fordeler for lege/pasient**

# Enkel overgang (Teknisk)



```
63 | </AnalysedSubject>
64 | <ResultItem>
65 |   <NumResult>
66 |     <NumResultValue V="12.0" U="g/dL" />
67 |   </NumResult>
68 |   <ServType V="N" DN="Ny" />
69 |   <RefInterval>
70 |     <Descr>11,5 - 15,5</Descr>
71 |   </RefInterval>
72 |   <Investigation>
73 |     <Id V="B-HB" S="2.16.578.1.12.4.1.1.8214" DN="B-Hemoglobin" OT="B-Hemoglobin" />
74 |   </Investigation>
75 |   <Comment>test av analysekommentarfeltet til hemoglobin /GIV001</Comment>
76 |   <IdResultItem>16043999</IdResultItem>
77 |   <StatusInvestigation V="3" DN="Endelig" />
78 |   <RefAnalysedSubject>1</RefAnalysedSubject>
79 |   <Accredited V="false" />
80 | </ResultItem>
81 | </ResultItem>
```

Med synonymer:

NLK: S fra xx8214 til xx7230

NLK: Lab kan kjøre overgang uten å spørre EPJ



## Ny meldingstandard for labsvar

- Kan sende gammelt labnavn og nytt labnavn i samme prøve.
- Kan brukes for å mappe!
  - Men kun prøver som fortsatt sendes av lab.
  - Problem, to laboratorie bruker samme navn
  - Feil kan føre til at historikk hopper i EPJ

## Mapping kort sikt

- Sentral database som alle kan hente synonymer fra.
- Alle kan legge inn endringsforslag
- Referansegruppe vedtar endringer
- Driftes i NHN
- Startpopulasjon Infodoc liste



# Mapping lang sikt

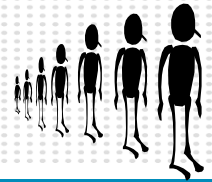
- Synonymer er overgangsbehov
- Når alle/de fleste sender NLK
  - Legg ned referansegruppe
  - Legg ned distribusjonskanal





# Verktøy for å rekvirere og besvare

- Prøvesvar kodeverk?
  - Kortnavn, langnavn, opprinnelse, enhet, verdi.
  - Pt-Vekt, pasient, kg, 80
- Rekvisisjonskodeverk?
  - PtEKG, PtRtg, ptKreftundersøkelse, Pt-obduksjon
  - Trestruktur??
- Noen koder er kun rekvirering!



# Gruppering/sortering

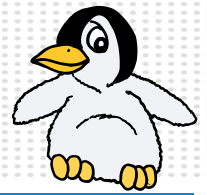
- For best mulig visning må prøvesvar grupperes og sorteres faglig korrekt.
- MÅ løses av alle EPJ
- Bør dette løses i kodeverk?





# Manglende analyser?

- Kontaktinfo: [lab@helsedirektoratet.no](mailto:lab@helsedirektoratet.no)
- Legge ut ny versjon månedlig (2014)
- NLK har vært svært lydhøre og raske til å legge inn manglende analyser når de har fått melding.



# Infodoc

- Infodoc Plenario 2.18
  - Med støtte for Norsk laboratoriekodeverk
  - Breddet mai-juni 2014
  - Synonymliste på plass!
  - Lokale laboratorier merket lite/ikke overgang
  - Sluttbrukere svært fornøyd