

ELEKTRONISK REKVIRERING

Merethe Nygård
Markedskonsulent for primærhelsetjenesten
Spesialkonsulent, PhD
Tlf.nr.: 55 97 78 81 / 954 22 394
merethe.nygard@helse-bergen.no



Interaktiv henvisning og rekvirering, IHR


Et regionalt prosjekt under programmet «Støtte til Samhandling»

Omfattet utvalgte prosjekter med fokus på samhandling mlm spesialist og primærhelsetjenesten i regioner – IHR fra primærhelsetjenesten var en av tingene som inngikk i dette



Fastleger
Kommunehelsetjenestens
pleie og omsorgsenheter
Helsestasjoner

Prosjektet var bemannet med representanter fra de ulike helseforetakene og primærhelsetjenesten > egne representanter ivaretok sine felt + breiere «eier følelse»



IHR-løsningen skal..

..være en systemløsning til bruk hos bestiller i forbindelse med:

Klinisk henvisning

Bilediagnostisk henvisning

Laboratorierekvisisjon

..baserer seg på eksisterende meldingsformidling med dagens krav til sikkerhet og bruk av kvitteringsmeldinger

Interaktiv begrepet:

Ved hjelp av en tjenestekatalog - gi bestiller hjelp og støtte ved utfylling av henvisning/rekvisisjon og hjelp ved prøvetaking og merking av prøvemateriale

IHR- Tjenestekatalog

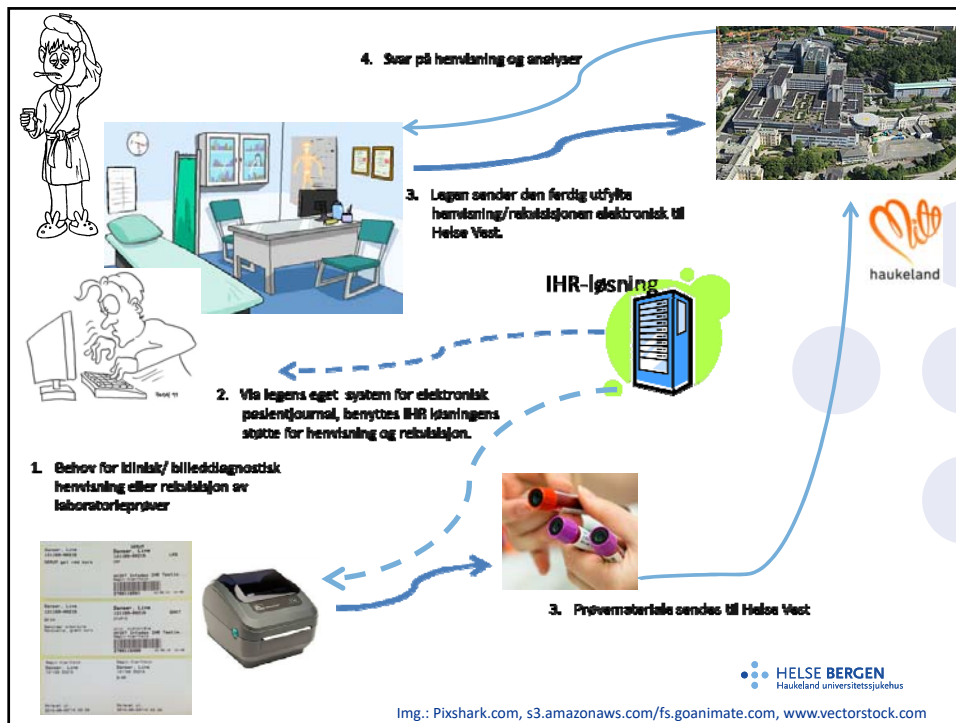
Tjenestekatalogen er laboratorietjenestekatalog
Inneholder nødvendig informasjon om prøvetaking, merking og forse

Tjenestetilbud er definert for

- Dialog mellom PKO'er og lab
- ofte brukte kontroller/utred


- ☐ Helse Bergen
- ☐ Hematologi
- ☐ Koagulasjon
- ☐ Klinisk kjemi
- ☐ Legemidler/rusmidler
- ☐ Mikrobiologi
- ☐ Hormonanalyser
- ☐ Immunologi og transfusjonsmedisin
- ☐ Allergi
- ☐ Utredning/kontroll
- ☐ Ekstra etikett
- ☐ Kopimottaker
- ☐ Cytologi
- ☐ Histologi

Legekontorene definerer sine interne laboratorieanalyser og kan lage egne favoritter



- ## Utredning/kontroll pakker
- Utredning/kontroll
 - Anemiutredning
 - Biologiske medikamenter, kontroll
 - Cøliakikontroll
 - Diabetes type 2 Årskontroll
 - Hjertesvikt Utredning/kontroll
 - Hyperkalsemi utredning
 - Hypertensjon kontroll
 - Hypertensjon utredning
 - Hyperthyrose utredning
 - Hypothyrose utredning
 - IVF, Donor assistert befruktning
 - Kognitiv svikt/depresjon utredning
 - Kronisk diare/malabsorpsjon utredning
 - Kronisk nyresykdom, årlig kontroll (eGFR < 60 ml/min)
 - Leversykdom/ikterus kontroll
 - Litium kontroll
 - Metabolsk syndrom utredning
 - Metotrexatprøver kontroll
 - MGUS kontroll
 - Mononukleose utredning/kontroll
 - Overvekt utredning
 - Prostatakreft metastatisk kontroll
 - Prostatakreft radikalbehandlet kontroll
 - Revmatismeutredning
 - Statin kontroll
 - Trøtt og slapp, utredning
 - Vekttap/cancer utredning
- Kognitiv svikt/depresjon utredning

 - Hemoglobin
 - Leukocytter
 - Differensialtelling leukocytter
 - MCV
 - Kreatinin
 - B12 (kobalamin)
 - Folat
 - Homocystein
 - MMA
 - Kalsium
 - Albumin
 - TSH
 - HbA1c
 - ALAT
- HELSE BERGEN
Haukeland universitetssjukehus



Metylmalonsyre

Revisjon: MMA, MMS, metylmalonat
Material: Serum

Labteknisk

Preparering:
Serumet med gel, unndr/borsyre/blek

Analysedatum:
01.04.2017

Oppbevaringsforhold:
1 uke i romtemperatur

Sensitivitetsgrense:
Konsentrasjon 3-4 dager
Konsentrasjon 7 dager

Utstedt:
Daglig

Klinisk

Indikasjon:
Utledning av kobalaminmangel. Diagnostisk germet er stort ved kobalaminmangel mellom 100-200 pmol/L

Referensverdi:


Allder	pmol/L
0-18 mnd	< 1,89
19-24 mnd	< 1,98
> 25 mnd	< 0,28

Holdig av rutin:
Test for funksjonell kobalaminmangel. Blir test i forbindelse med p-pripraccosin. Noe andre pasienter og hos pasienter med nyresvikt, bør det samtidig tas kreolin og kobalamin. Auker ved metabolske kobalaminmangel, men ikke ved folatmangel. Serumnivå gjennet av revidert nyrefunksjon, men i mindre grad enn p-pripraccosin. Auker vedtar ved behandling.

Analyselab/teknisk versjon:
Analyseversjon 10e
Immunokjemisk/biologisk versjon 13.0e


Kommentar:
Pasienter heng høy 8 vire folatnivå. Derfor oppsett om å sammen bruke valpraccosin som antitoksiske behandling.

Differensiertelling leukocytter	EDTA-blod
MCV	EDTA-blod
Kreatinin	Serum
B12 (kobalamin)	Serum
Folat	Serum
Homocystein	Heparinplasma
MMA	Serum
Kalsium	Serum
Albumin	Serum
TSH	Serum
HbA1c	EDTA-blod
ALAT	Serum




Labtjenester : 12

Kognitiv svikt/depresjon utredning	
Hemoglobin	EDTA-blod
Leukocytter	EDTA-blod
Differensiertelling leukocytter	EDTA-blod
MCV	EDTA-blod
Kreatinin	Serum
B12 (kobalamin)	Serum
Folat	Serum
Homocystein	Heparinplasma
Kalsium	Serum
Albumin	Serum
TSH	Serum
ALAT	Serum







Etterrekvirering

Danser, Line - 13.11.1969*00216 - 47 år - Kvinne

Ny bestilling Prøvetaking Pasientens bestillinger Bestillingsoversikt Brukerinnstillinger

Sist modifisert Beskrivelse Rekvirert Status Tilleggbestilling
02.05.2017 10:01:52 Hemoglobin, Leukocytter, Differensiertelling leukocytter, MCV, Kreatinin, B12 (kobalamin), Folat, Homocystein

Danser, Line - 13.11.1969*00216 - 47 år - Kvinne

Etterrekvirering på sendt bestilling Prøvetaking Pasientens bestillinger Bestillingsoversikt Br

Betaling: Ordinær pasient Videre send svar: Tillatelse Kopimottaker: Ingen

Søk i tjenestetilbud (Ctrl-k) Fagområde: Lab

Naviger i tjenestetilbudet

- Helse Bergen
 - Hematologi
 - Koagulasjon
 - Klinisk kjemi
 - Legemidler/rusmidler
 - Hormonanalyser
 - Immunologi og transfusjonsmedisin
 - Utredning/kontroll
- Haraldsplass Diagonale Sykehus
 - Helse Førde
 - Helse Fonna
 - Helse Stavanger HF

Labtjenester : 12

Kognitiv svikt/depresjon utredning	
Hemoglobin	EDTA-blod
Leukocytter	EDTA-blod
Differensiertelling leukocy...	EDTA-blod
MCV	EDTA-blod
Kreatinin	Serum
B12 (kobalamin)	Serum
Folat	Serum
Homocystein	Heparinplasma
Kalsium	Serum
Albumin	Serum
TSH	Serum
ALAT	Serum

HELSE BERGEN
Haukeland universitetssjukehus

Preanalytiske fordeler med elektronisk rekvirering

- Lav risiko for å ta galt prøvemateriale for sending
- Lav risiko for feilmerking
- Lav risiko for feilregistrering
- Raskere prøvesvar
- Legekontorene får oppdatert oversikt over rekvirerte prøver
- Bedre kvalitets sikring
- Kontinuerlig oppdatert tjenestetilbud
- All relevant informasjon bli tilgjengelig i pasientjournalen

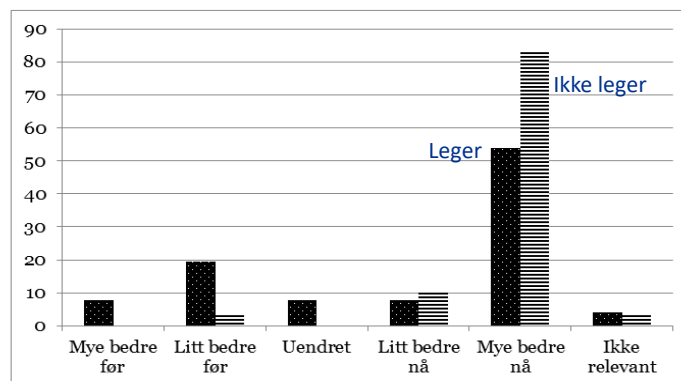


Preanalytiske ulemper med elektronisk rekvirering

- Om meldingssentralen hos legekantoret ikke fungerer...
 - Manuell registrering fra prøverør
 - Økt risiko for feilregistrering/ mangelfull rekvisisjon
 - Forsinket svar
- Feil i tjenestekatalogen...



Om du tenker på tiden før og etter oppstart av DIPS Interactor – hvordan oppleves det nå å opprette en rekvisisjon?



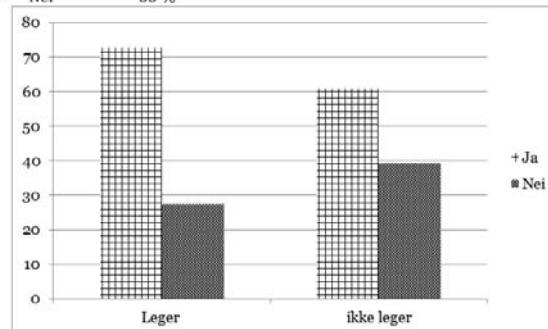
Bruker du utredning/kontrollpakkene?

Lege: 74 % ja / 26 % nei

Bruker du utredning/kontrollpakkene slik som laboratoriet har foreslått (ukorrigert)?

Kun de som svarte ja på at de benyttet seg av utredning/kontrollpakkene fikk dette følgespørsmålet.

- Ja 67 %
- Nei 33 %



HELSE BERGEN
Haukeland universitetssjukehus

