

# MetaVision på Rikshospitalet Status 2009

Ingrid Heitmann

medforfatter Eirik Nikolai Arnesen

Oslo Universitetssykehus HF, enhet Rikshospitalet

IT-avdelingen, Seksjon Kliniske tjenester.

# Hva sa vi på HelsIT 2008

## Prosjektets fremgang - status høsten 2008

- anskaffelse sommer 2006
- vinter 2007 - pilot på Thoraxkirurgisk intensiv, sengepost og operasjonsstuer
- høst 2007 - i drift på 34 operasjonsstuer
- oktober 2008 - utrulling på Postoperativ avdeling (11 senger) og suksessiv utrulling på resten av intensivenehetene.

# Visjonen

En felles pasientkurve for både anestesi, intensiv og sengepost (første gang i verden)

- Fasilitere kontinuerlig pasientforløp
- Dele pasientdata på tvers av alle enheter i pasientforløpet

Forberedthet for integrasjon og fremtidig samhandling

Langsiktig og tverrfaglig strukturert dokumentasjon

Trygg del av EPJ

En kurve som støtter praksis og fungerer som et hjelpemiddel i arbeidshverdagen

Et samarbeidsprosjekt mellom Ullevål og Rikshospitalet sykehus ved anskaffelse og implementering

# Prosjektets største milepæler – status september 2009

Anskaffelse sommer 2006

Vinter 2007 pilot på Thoraxkirurgisk avdeling; Intensiv, sengepost, og operasjon, versjon 5.45

Mai 2008 i drift på 45 operasjonsstuer/laboratorier

22. oktober 2008 oppstart på PO, 11 senger

17. februar 2009 oppstart Barneintensiv, 9 senger

**Totalt 65 senger (foreløpig)**

# Utrulling på PO og BIVA

- utrulling på PO og BIVA på betaversjon grunnet forpliktelser for brukerne
  - 259 ansatte fikk opplæring
  - 6 timer for sykepleier
  - 4 timer for leger
  - 1 dag for superbrukere leger
  - 3 dager superbrukere sykepleiere
- 5 ressurskrevende testrunder (komplette)
- forbedret, offisiell versjon hadde ikke nødvendig kvalitet
- valg om å vente på en fullstendig rettet versjon

# “nei takk”

- godt innarbeidede work-arounds gjør at den versjonen av MV som er i bruk idag fungerer bra og brukerne opplever mestring
- med to intensivposter har man fått god testing av flyt mellom poster
- vi prioriterer kvalitet på leveransen fremfor rask utbredelse

# optimalisering av samarbeid, leverandør

- språkbarrieren er en utfordring
- representant fra leverandør har
  - Vært tilsted lokalt under testing
  - Gått gjennom feil og rapportert til leverandør etter ønsket mal
- Konsekvenser av tilstedeværelse
  - Betydelig enklere kommunikasjon og færre misforståelser
  - Høyere kvalitet på vår rapportering
  - Raskere igangsetting av arbeid da forståelse hos leverandør økte
  - Leverandør får bedre forståelse for prosess-orientert testing
- Teknisk ansvarlig personell fra prosjektgruppen har vært i Israel for å diskutere saker og løsninger

## og internt...



overføring av kunnskap og erfaringer om teknisk support til Kundesenter - ITA.

opprettelse av lokalt innstallert hjelpemodul - FAQ.

- sjekklister for mulige feilkilder - hjelp til selvhjelp
- har informasjon om hvor å få hjelp
- hjelpemodul tilgjengelig selvom applikasjonen skulle ha fått "krøll" på seg.

## Velkommen til MetaVision sjekklister

Klikk på ønsket sjekkliste i menyen til høyre 

TIPS: dersom ikonene fra skrivebordet er borte

**PCen har gått offline?**

- Forsøk å restarte PCen, av/på- knapp enten foran på skjermen eller bak.
- Nede til høyre på oppgavelinjen: høyreklikk på ikonet for Application Explorer og velg **"Work online"** eller "Refresh". Vent så en stund.
- Dersom punkt B ikke hjelper, eller "Work online" ikke er tilgjengelig som valg, høyreklikk på ikonet for Application Explorer og velg **"Refresh"**

Properties...

Refresh

Work Online

ZENworks Middle Tier Server Login



Problemet ikke løst? Kontakt MetaVision teknisk støtte på 25001

## Brukervilkår for MetaVision- brukere:

- Finn egnet sjekkliste i forhold til hva slags problem du opplever
- Følg sjekklisten **før** du kontakter HelpDesk eller MetaVision teknisk støtte
- Ring fra der PCen med problemene er, så sant du kan! Ringer du fra et annet rom får brukerstøtten ofte ikke de opplysningene de trenger
- MetaVision teknisk støtte vil ikke kunne tilby personlig oppmøte etter kl. 15.30
- Føring på papir er gjeldende nødløsning. Overgang til nødløsning avgjøres av medisinsk personell

**5 min**

Sjekklistene er til for å korte ned tiden før du igjen kan bruke MetaVision.

Ved calling må brukerne kunne forvente en svartid på opptil 5 minutter, særlig i tilfeller hvor en feil rammer mange brukere. MetaVision teknisk støtte ber om forståelse for dette.**Spørsmål om bruken av MetaVision eller andre kliniske spørsmål?**

- Spør først en superbruker eller annen kollega hvis mulig.
- Bruk MetaVision veiledning i MetaVision: gå til Hovedmeny → Hjelp → Veiledning anestesi eller Hovedmeny → Veiledning intensiv
- Tast F1 i MetaVision for MetaVision Hjelp.

MetaVision teknisk støtte kan bare unntaksvis svare på kliniske spørsmål.

Ha følgende klart hvis du må kontakte hjelp:

- Ditt brukernavn
- ITU-nummer på PC
- Rom-nummer eller stue
- Tlf.nr som kan kontaktes

**Data**

- Noen data høstes ikke
- Ingen data høstes
- Blodgassdata mangler

**Teknisk**

- Ikonene fra skrivebordet borte
- Utskrift
- Tastatur og mus
- MetaVision låser seg
- Rød tittel- og statuslinje

**Brukertilgang**

- Nytt passord
- Tilgang til avdeling
- Vikar

**25001**

Teknisk støtte MetaVision

**21225**

Klinisk støtte MetaVision

**75000**

HelpDesk

ServiceDesk [\[Klikk her\]](#)

# kvalitetssikring...

- e-læring
- prosedyrer
- tett samarbeid mellom brukerne av systemet og prosjektgruppen.
- videre utarbeiding og bearbeidelse av rapporter
- opprettholdelse av Fagråd og Legemiddelgruppe

# legemidler

3000 manuelt satt opp, med doseringsforslag

oppsett så nærme FEST vi kommer

stor konfigurasjons- og vedlikeholdsjobb

## Forankring

Legemiddelkomitéen har

forankret veivalg

revidert brukergrensesnitt

# men hva med brukerne?

- de første utfordringer med å ta i bruk et nytt og innovativt system har gått over
- man har fått på plass et godt superbrukerapparat
- brukerne har lært mye og har i sin tid lært oss mye
- de ser gevinstene på lang sikt, men opplever til tider noen utfordringer med å se gevinster på kort sikt

# Utsagn fra legene

”Jeg bruker 15 minutter på det som tok meg 2 minutter før” [kirurg forordner legemidler postoperativt]





Meny	Forordningsstatus	Forordnet	Adm. →	Legemiddel	Mengde/dose	Ved be →	Frekvens	Dose pr. min/t	Hastighet	Forrige handli →	Stopp

0 handling(er) venter på signatur

Forordninger Markér uendrede forordn for sinnéring Signer

**Voksen**

Meny	<input type="checkbox"/> Legemidler	Bl. væs →	Adm.måte	Mengde	Frekvens	Dose	Hastighet	Ved behov	Maks pr 24t	Kommentarer
------	-------------------------------------	-----------	----------	--------	----------	------	-----------	-----------	-------------	-------------

**Analgetika/sedativa**

<input type="checkbox"/>	Fentanyl inj væske		I.V.	2500 µg	Kontinuerlig	50 µg/time	1 ml/time			50 - 200 µg/t
<input type="checkbox"/>	Fentanyl inj væske		I.V.	50 µg	hv. 5 min			Ved behov	500 µg	
<input type="checkbox"/>	Ketobemidon (Ketorax) inj væske		I.V.	1 mg	hv. 15 min			Ved behov	50 mg	1 - 3 mg
<input type="checkbox"/>	Klonidin (Catapresan) inj væske	Natriumk →	I.V.	1500 µg	Kontinuerlig	90 µg/time	3 ml/time			
<input type="checkbox"/>	Midazolam inj væske 5mg/ml		I.V.	250 mg	Kontinuerlig	5 mg/time	1 ml/time			0 - 20 mg/t
<input type="checkbox"/>	Midazolam inj væske 5mg/ml		I.V.	2,5 mg	hv. 5 min			Ved behov	25 mg	2,5 - 5 mg
<input type="checkbox"/>	Paracetamol (Perfalgan) 10mg/ml inf v →		I.V.	1000 mg	hv. 6 time	4000 mg/time	400 ml/time			
<input type="checkbox"/>	Paracetamol (Paracet) tab		Oralt	500 mg	hv. 6 time					
<input type="checkbox"/>	Propofol (Propolipid) inf/inj væske 20m →		I.V.	1000 mg	Kontinuerlig	2 mg/kg/time	6,5934 ml/time			0 - 4 mg/kg/t
<input type="checkbox"/>	Propofol (Propolipid) inf/inj væske 20m →		I.V.	40 mg	hv. 5 min			Ved behov	1000 mg	20 - 80 mg
<input type="checkbox"/>	Zopiklone tab		Oralt	7,5 mg	1 doser pr. d →			Ved behov	10 mg	

**Antibiotika profylakse**

<input type="checkbox"/>	Cefalotin (Keflin) inf/inj subst		I.V.	2 g	hv. 6 time	0,4 g/min	240 ml/time			
--------------------------	----------------------------------	--	------	-----	------------	-----------	-------------	--	--	--

**Kardiovask**

<input type="checkbox"/>	Adrenalin inj kons 1 mg/ml	Glukose →	I.V.	2 mg	Kontinuerlig	0,05 µg/kg/min	9,901 ml/time	Ved behov		0 - 0,2 µg/kg/min
<input type="checkbox"/>	Amiodaron inj væske	Glukose →	I.V.	600 mg	Kontinuerlig	900 mg/dag	6,25 ml/time			Gi laddningsdose 30 →
<input type="checkbox"/>	Dobutamin 2mg/ml inf væske		I.V.	200 mg	Kontinuerlig	5 µg/kg/min	9,901 ml/time	Ved behov		0 - 15 µg/kg/min
<input type="checkbox"/>	Dopamin inf kons	Glukose →	I.V.	200 mg	Kontinuerlig	5,005 µg/kg/min	9,9174 ml/time	Ved behov		0 - 15 µg/kg/min
<input type="checkbox"/>	Glyseroltrinitrat (Glycerylnitrat) inf kons	Glukose →	I.V.	40 mg	Kontinuerlig	0,5 µg/kg/min	4,9505 ml/time	Ved behov		0,5 - 5 µg/kg/min

11.9.09 000
12.9.09 000
13.9.09 000
14.9.09 000
15.9.09 000
16.9.09 000
17.9.09 000
18.9.09 000

BARNEINTENSIV

Meny	Forordningsstatus	Forordnet	Adm. →	Legemiddel	Mengde/dose	Ved be →	Frekvens	Dose pr. min/t	Hastighet	Forrige handli →	Stopp
<b>- Analg/sed</b>											
	usignert handling	18.09.2009 →	Oralt	<input checked="" type="checkbox"/> Paracetamol (Paracet) tab	500 mg		hv. 6 time				

1 handling(er) venter på signatur

Meny	<input type="checkbox"/> Legemidler	Bl. væs →	Adm.måte	Mengde	Frekvens	Dose	Hastighet	Ved behov	Maks pr 24t	Kommentarer
------	-------------------------------------	-----------	----------	--------	----------	------	-----------	-----------	-------------	-------------

<b>Analgetika/sedativa</b>										
<input type="checkbox"/>	Fentanyl inj væske		I.V.	2500 µg	Kontinuerlig	50 µg/time	1 ml/time			50 - 200 µg/t
<input type="checkbox"/>	Fentanyl inj væske		I.V.	50 µg	hv. 5 min			Ved behov	500 µg	
<input type="checkbox"/>	Ketobemidon (Ketorax) inj væske		I.V.	1 mg	hv. 15 min			Ved behov	50 mg	1 - 3 mg
<input type="checkbox"/>	Klonidin (Catapresan) inj væske	Natriumk →	I.V.	1500 µg	Kontinuerlig	90 µg/time	3 ml/time			
<input type="checkbox"/>	Midazolam inj væske 5mg/ml		I.V.	250 mg	Kontinuerlig	5 mg/time	1 ml/time			0 - 20 mg/t
<input type="checkbox"/>	Midazolam inj væske 5mg/ml		I.V.	2.5 mg	hv. 5 min			Ved behov	25 mg	2.5 - 5 mg
<input type="checkbox"/>	Paracetamol (Perfalgan) 10mg/ml inf v →		I.V.	1000 mg	hv. 6 time	4000 mg/time	400 ml/time			
<input checked="" type="checkbox"/>	Paracetamol (Paracet) tab		Oralt	500 →	hv. 6 time					
<input type="checkbox"/>	Propofol (Propolipid) inf/inj væske 20m →		I.V.	1000 mg	Kontinuerlig	2 mg/kg/time	6,5934 ml/time			0 - 4 mg/kg/t
<input type="checkbox"/>	Propofol (Propolipid) inf/inj væske 20m →		I.V.	40 mg	hv. 5 min			Ved behov	1000 mg	20 - 80 mg
<input type="checkbox"/>	Zopiklone tab		Oralt	7.5 mg	1 doser pr. d →			Ved behov	10 mg	

<b>Antibiotika profylakse</b>										
<input type="checkbox"/>	Cefalotin (Keflin) inf/inj subst		I.V.	2 g	hv. 6 time	0,4 g/min	240 ml/time			

<b>Kardiovask</b>										
<input type="checkbox"/>	Adrenalin inj kons 1 mg/ml	Glukose →	I.V.	2 mg	Kontinuerlig	0,05 µg/kg/min	9,901 ml/time	Ved behov		0 - 0,2 µg/kg/min
<input type="checkbox"/>	Amiodaron inj væske	Glukose →	I.V.	600 mg	Kontinuerlig	900 mg/dag	6,25 ml/time			Gi laddningsdose 30 →
<input type="checkbox"/>	Dobutamin 2mg/ml inf væske		I.V.	200 mg	Kontinuerlig	5 µg/kg/min	9,901 ml/time	Ved behov		0 - 15 µg/kg/min
<input type="checkbox"/>	Dopamin inf kons	Glukose →	I.V.	200 mg	Kontinuerlig	5,005 µg/kg/min	9,9174 ml/time	Ved behov		0 - 15 µg/kg/min
<input type="checkbox"/>	Glyseroltrinitrat (Glycerylnitrat) inf kons	Glukose →	I.V.	40 mg	Kontinuerlig	0,5 µg/kg/min	4,9505 ml/time	Ved behov		0,5 - 5 µg/kg/min

Oversikt Lab. svar Retningslinjer Forordning ALLE **Forordning AKTIVE** Administrering Oppgaver/undersøkelser Behandling/Utstyr Bekreft verdier Registreringer Registreringer ut Inn døgn Væskebalanse døgn Ernæring døgn Dialyse/ Nyre

Daglig 11.9.09 000 12.9.09 000 13.9.09 000 14.9.09 000 15.9.09 000 16.9.09 000 17.9.09 000 18.9.09 000

BARNEINTENSIV

Meny Forordningsstatus Forordnet Adm. → Legemiddel Mengde/dose Ved be → Frekvens Dose pr. min/t Hastighet Forrige handli → Stopp

**- Analgsed**

usignert handling	18.09.2009 →	Oralt	<input checked="" type="checkbox"/> Paracetamol (Paracet) tab	500 mg		hv. 6 time			
-------------------	--------------	-------	---	--------	--	------------	--	--	--

**- Andre legemidler**

usignert handling	18.09.2009 →	Inhala →	<input checked="" type="checkbox"/> Natriumklorid 9mg/ml (inhalasjon)	2 ml		hv. 4 time			
-------------------	--------------	----------	---	------	--	------------	--	--	--

2 handling(er) venter på signatur

Forordninger Markér uendrede forordn for signérinn Signer

**Voksen**

Meny  Legemidler Bl. væs → Adm.måte Mengde Frekvens Dose Hastighet Ved behov Maks pr 24t Kommentarer

**Elektrolytter**

<input type="checkbox"/> Natriumklorid inf. kons		I.V.	50 m →	Kontinuerlig	10 mmol/time	10 ml/time	Ved behov		0 - 20 mmol/t
<input type="checkbox"/> Kaliumklorid inf kons		I.V.	50 m →	Kontinuerlig	5 mmol/time	5 ml/time	Ved behov		0 - 15 mmol/t

**Luftveier**

<input type="checkbox"/> Acetylcystein (Mucomyst) inh væske		Inhalasjon	200 mg	hv. 8 time					
<input type="checkbox"/> Budesonid (Pulmicort) inh væske		Inhalasjon	500 µg	hv. 12 time					
<input type="checkbox"/> Ipratropiumbromid (Atrovent) inh væske		Inhalasjon	250 µg	hv. 8 time					
<input checked="" type="checkbox"/> Natriumklorid 9mg/ml (inhalasjon)		Inhalasjon	2 →	hv. 4 time					
<input type="checkbox"/> Salbutamol (Ventoline) inh væske		Inhalasjon	2,5 mg	hv. 4 time					

**Koagulasjon**

<input type="checkbox"/> Acetylsalisylsyre (Albyl-e) enterotab		Oralt	160 mg	hv. 24 time					
<input type="checkbox"/> Dalteparin (Fragmin) inj væske		S.C.	2500 ie	kl.20:00					1.dose 6 timer etter →
<input type="checkbox"/> Klopidoogrel (Plavix) tab		Oralt	75 mg	hv. 24 time					
<input type="checkbox"/> Warfarin (Marevan) inj subst		I.V.	1 Ett →	kl.17:00					Doseres daglig ette →
<input type="checkbox"/> Warfarin (Marevan) tab		Oralt	1 Ett →	kl.17:00					Doseres daglig ette →
<input type="checkbox"/> Protamin (Protaminsulfat) inj væske		I.V.	50 mg	hv. 15 min			Ved behov	0 mg	

**Annet**

<input type="checkbox"/> Esomeprazol (Nexium) inf/inj subst	Natrium →	Annet	40 mg	hv. 24 time					
<input type="checkbox"/> Hydrokortison (Solu-cortef) 50mg/ml inj →		I.V.	100 mg	hv. 8 time					
<input type="checkbox"/> Insulin lispro (Humalog) inj væske	Natrium →	I.V.	100 ie	Kontinuerlig	4 ie/time	2 ml/time	Ved behov		Dose justeres ihht r →

Oversikt	Lab. svar	Retningslinjer	Forordning ALLE	<b>Forordning AKTIVE</b>	Administrering	Oppgaver/undersøkelser	Behandling/Utstyr	Bekreft verdier	Registreringer	Registreringer ut	Inn døgn	Væskebalanse døgn	Ernæring døgn	Dialyse/ Nyre
----------	-----------	----------------	-----------------	--------------------------	----------------	------------------------	-------------------	-----------------	----------------	-------------------	----------	-------------------	---------------	---------------

Daglig	11.9.09 000	12.9.09 000	13.9.09 000	14.9.09 000	15.9.09 000	16.9.09 000	17.9.09 000	18.9.09 000	BARNEINTENSIV
--------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	---------------

Meny	Forordningsstatus	Forordnet	Adm. →	Legemiddel	Mengde/dose	Ved be →	Frekvens	Dose pr. min/t	Hastighet	Forrige handli →
------	-------------------	-----------	--------	------------	-------------	----------	----------	----------------	-----------	------------------

<b>- Analg/sed</b>										
	usignert handling	18.09.2009 →	Oralt	<input checked="" type="checkbox"/> Paracetamol (Paracet) tab	500 mg		hv. 6 time			

1 handling(er) venter på signatur

Forordninger
Markér uendrede forordn for signering
Signer

**Voksen**

Meny	<input type="checkbox"/> Legemidler	Bl. væs →	Adm.måte	Mengde	Frekvens	Dose	Hastighet	Ved behov	Maks pr 24t	Kommentarer
------	-------------------------------------	-----------	----------	--------	----------	------	-----------	-----------	-------------	-------------

**Analgetika/sedativa**

<input type="checkbox"/>	Fentanyl inj væske		I.V.	2500 µg	Kontinuerlig	50 µg/time	1 ml/time			50 - 200 µg/t
<input type="checkbox"/>	Fentanyl inj væske		I.V.	50 µg	hv. 5 min			Ved behov	500 µg	
<input type="checkbox"/>	Ketobemidon (Ketorax) inj væske		I.V.	1 mg	hv. 15 min			Ved behov	50 mg	1 - 3 mg
<input type="checkbox"/>	Klonidin (Catapresan) inj væske	Natriumk →	I.V.	1500 µg	Kontinuerlig	90 µg/time	3 ml/time			
<input type="checkbox"/>	Midazolam inj væske 5mg/ml		I.V.	250 mg	Kontinuerlig	5 mg/time	1 ml/time			0 - 20 mg/t
<input type="checkbox"/>	Midazolam inj væske 5mg/ml		I.V.	2,5 mg	hv. 5 min			Ved behov	25 mg	2,5 - 5 mg
<input type="checkbox"/>	Paracetamol (Perfalgan) 10mg/ml inf v →		I.V.	1000 mg	hv. 6 time	4000 mg/time	400 ml/time			
Rediger	Paracetamol (Paracet) tab		Oralt	500 →	hv. 6 time					
Fjern	Propofol (Propolipid) inf/inj væske 20m →		I.V.	1000 mg	Kontinuerlig	2 mg/kg/time	6,5934 ml/time			0 - 4 mg/kg/t
	Propofol (Propolipid) inf/inj væske 20m →		I.V.	40 mg	hv. 5 min			Ved behov	1000 mg	20 - 80 mg
<input type="checkbox"/>	Zopiklone tab		Oralt	7,5 mg	1 doser pr. d →			Ved behov	10 mg	

**Antibiotika profylakse**

<input type="checkbox"/>	Cefalotin (Keflin) inf/inj subst		I.V.	2 g	hv. 6 time	0,4 g/min	240 ml/time			
--------------------------	----------------------------------	--	------	-----	------------	-----------	-------------	--	--	--

**Kardiovask**

<input type="checkbox"/>	Adrenalin inj kons 1 mg/ml	Glukose →	I.V.	2 mg	Kontinuerlig	0,05 µg/kg/min	9,901 ml/time	Ved behov		0 - 0,2 µg/kg/min
<input type="checkbox"/>	Amiodaron inj væske	Glukose →	I.V.	600 mg	Kontinuerlig	900 mg/dag	6,25 ml/time			Gi laddningsdose
<input type="checkbox"/>	Dobutamin 2mg/ml inf væske		I.V.	200 mg	Kontinuerlig	5 µg/kg/min	9,901 ml/time	Ved behov		0 - 15 µg/kg/min
<input type="checkbox"/>	Dopamin inf kons	Glukose →	I.V.	200 mg	Kontinuerlig	5,005 µg/kg/min	9,9174 ml/time	Ved behov		0 - 15 µg/kg/min
<input type="checkbox"/>	Glyseroltrinitrat (Glycerylnitrat) inf kons	Glukose →	I.V.	40 mg	Kontinuerlig	0,5 µg/kg/min	4,9505 ml/time	Ved behov		0,5 - 5 µg/kg/min

Daglig

Meny Forordningsstatu

**- Analg/sed**

handling venter p

Aktiv

**- Antiinfektiva**

2 handling(er) venter på signatur

Meny Legemidler

**Luftveier**

- Acetylcystein (M
- Budesonid (Pulr
- Ipratropiumbrom
- Natriumklorid 9m
- Salbutamol (Ver

**Koagulasjon**

- Acetylsalisylsyre
- Dalteparin (Frag
- Klopido-rel (Pla
- Warfarin (Marev
- Warfarin (Marev
- Protamin (Protar

**Annet**

- Esomeprazol (N
- Hydrokortison (S
- Insulin lispro (Hu
- Laktulose (Duphalac) mikst (Ut18/6-09)
- Metoklopramid (Afipran) inj væske
- Ondansetron inj væske

### Endre forordning Pasienten har dokumenterte allergier

Forordningselement: Natriumklorid 9mg/ml (inhalasjon)

Adm.måte: Inhalasjon

Detaljer: Ingen

Frekvens: Angi intervall

Start: Nå

4 time

Ved behov

Indikasjon:

Stopp: Ingen tidsbegrensning

Kategori: Annen adm - Legemidler

Mengde: 2 ml

Kommentarer:

Doseringsvekt: 66 kg registrert 16.09.2009 17:00

OK Bruk Avbryt

**Allergier**

- A01AD11 Various

Forrige handli

Opprettet 18.09

Opprettet 18.09

Signer

Kommentarer

1.dose 6 timer etter

Doseres daglig ette

Doseres daglig ette

Dose justeres ihht r

Daglig

Meny Forordningsstatu

**- Analg/sed**  
usignert handling

**- Andre legemidler**  
usignert handling

2 handling(er) venter på signatur

Meny  Legemidler

**Elektrolytter**

Natriumklorid inf  
 Kaliumklorid inf

**Luftveier**

Acetylcystein (M  
 Budesonid (Pulr  
 Ipratropiumbrom  
 Natriumklorid 9n  
 Salbutamol (Ver

**Koagulasjon**

Acetylsalisylsyre  
 Dalteparin (Frag  
 Klopidogrel (Pla  
 Warfarin (Marev  
 Warfarin (Marev  
 Protamin (Protar

**Annet**

Esomeprazol (Nexium) inf/inj subst Natriumklorid Annet 40 mg hv. 24 time  
 Hydrokortison (Solu-cortef) 50mg/ml inj I.V. 100 mg hv. 8 time  
 Insulin lispro (Humalog) inj væske Natriumklorid I.V. 100 ie Kontinuerlig 4 ie/time 2 ml/time Ved behov Dose justeres ihht r

**Endre forordning** Pasienten har dokumenterte allergier

Forordningselement: Natriumklorid 9mg/ml (inhalasjon)

Adm.måte: Inhalasjon

Frekvens: Angi intervall: 4 time

Start: Nå

Ved behov

Indikasjon:

Maksdose pr. døgn: ml

Stopp: Ingen tidsbegrensning

Kategori: Annen adm - Legemidler

Mengde: 2 ml

Doseringsvekt: 66 kg registrert 16.09.2009 17:00

OK Bruk Avbryt

**Allergier**

Allergier  
• A01AD11 Various

Øvrige handli → Stopp

Signer

Kommentarer

0 - 20 mmol/t  
0 - 15 mmol/t

1.dose 6 timer etter →  
Doseres daglig ette →  
Doseres daglig ette →  
Dose justeres ihht r →

Daglig

Meny Forordningsstatu

- Analg/sed  
usignert handling

- Andre legemidler  
usignert handling

2 handling(er) venter på signatur

Meny Legemidler

**Elektrolytter**

Natriumklorid inf  
 Kaliumklorid inf

**Luftveier**

Acetylcystein (M  
 Budesonid (Pulr  
 Ipratropiumbrom  
 Natriumklorid 9m  
 Salbutamol (Ver

**Koagulasjon**

Acetylsalisylsyre  
 Dalteparin (Frag  
 Klopido-rel (Pla  
 Warfarin (Marev  
 Warfarin (Marev  
 Protamin (Protar

**Annet**

Esomeprazol (Nexium) int/inj subst Natrium→ Annet 40 mg hv. 24 time  
 Hydrokortison (Solu-cortef) 50mg/ml inj→ I.V. 100 mg hv. 8 time  
 Insulin lispro (Humalog) inj væske Natrium→ I.V. 100 ie Kontinuerlig 4 ie/time 2 ml/time Ved behov Dose justeres ihht r

### Endre forordning Pasienten har dokumenterte allergier

Forordningselement: Natriumklorid 9mg/ml (inhalasjon)

Adm.måte: Inhalasjon

Frekvens: Angi intervall (4 time)

Start: Nå

Ved behov

Indikasjon: ved tette luftveier

Maksdose pr. døgn: ml

Kategori: Annen adm - Legemidler

Mengde: 2 ml

Doseringsvekt: 66 kg

OK Bruk Avbryt

Allergier

- A01AD11 Various

Signer

Kommentarer

0 - 20 mmol/t  
0 - 15 mmol/t

1.dose 6 timer etter →

Doseres daglig ette →

Doseres daglig ette →

Dose justeres ihht r →

Oversikt Lab. svar Retningslinjer Forordning ALLE **Forordning AKTIVE** Administrering Oppgaver/undersøkelser Behandling/Utstyr Bekreft verdier Registreringer Registreringer ut Inn døgn Væskebalanse døgn Ernæring døgn Dialyse/ Nyre

Daglig 11.9.09 12.9.09 13.9.09 14.9.09 15.9.09 16.9.09 17.9.09 18.9.09

000 000 000 000 000 000 000 000

BARNEINTENSIV

Meny Forordningsstatus Forordnet Adm. → Legemiddel Mengde/dose Ved be → Frekvens Dose pr. min/t Hastighet Forrige handli → Stopp

**- Analg/sed**

usignert handling	18.09.2009 →	Oralt	<input checked="" type="checkbox"/> Paracetamol (Paracet) tab	500 mg		hv. 6 time			
-------------------	--------------	-------	---	--------	--	------------	--	--	--

**- Andre legemidler**

usignert handling	18.09.2009 →	Inhala →	<input checked="" type="checkbox"/> Natriumklorid 9mg/ml (inhalasjon)	2 ml	Ved beh →	hv. 4 time			
-------------------	--------------	----------	---	------	-----------	------------	--	--	--

2 handling(er) venter på signatur

Forordninger Markér uendrede forordn for signering **Signer**

**Voksen**

Meny  Legemidler Bl. væs → Adm.måte Mengde Frekvens Dose Hastighet Ved behov Maks pr 24t Kommentarer

**Elektrolytter**

<input type="checkbox"/> Natriumklorid inf. kons		I.V.	50 m →	Kontinuerlig	10 mmol/time	10 ml/time	Ved behov		0 - 20 mmol/t
<input type="checkbox"/> Kaliumklorid inf kons		I.V.	50 m →	Kontinuerlig	5 mmol/time	5 ml/time	Ved behov		0 - 15 mmol/t

**Luftveier**

<input type="checkbox"/> Acetylcystein (Mucomyst) inh væske		Inhalasjon	200 mg	hv. 8 time					
<input type="checkbox"/> Budesonid (Pulmicort) inh væske		Inhalasjon	500 µg	hv. 12 time					
<input type="checkbox"/> Ipratropiumbromid (Atrovent) inh væske		Inhalasjon	250 µg	hv. 8 time					
<input checked="" type="checkbox"/> Natriumklorid 9mg/ml (inhalasjon)		Inhalasjon	2 →	hv. 4 time			Ved behov	0 ml	
<input type="checkbox"/> Salbutamol (Ventoline) inh væske		Inhalasjon	2.5 mg	hv. 4 time					

**Koagulasjon**

<input type="checkbox"/> Acetylsalisylsyre (Albyl-e) enterotab		Oralt	160 mg	hv. 24 time					
<input type="checkbox"/> Dalteparin (Fragmin) inj væske		S.C.	2500 ie	kl.20:00					1.dose 6 timer etter →
<input type="checkbox"/> Klopidoogrel (Plavix) tab		Oralt	75 mg	hv. 24 time					
<input type="checkbox"/> Warfarin (Marevan) inj subst		I.V.	1 Ett →	kl.17:00					Doseres daglig ette →
<input type="checkbox"/> Warfarin (Marevan) tab		Oralt	1 Ett →	kl.17:00					Doseres daglig ette →
<input type="checkbox"/> Protamin (Protaminsulfat) inj væske		I.V.	50 mg	hv. 15 min			Ved behov	0 mg	

**Annet**

<input type="checkbox"/> Eesomeprazol (Nexium) inf/inj subst	Natriumk →	Annet	40 mg	hv. 24 time					
<input type="checkbox"/> Hydrokortison (Solu-cortef) 50mg/ml inj →		I.V.	100 mg	hv. 8 time					

Oversikt Lab. svar Retningslinjer Forordning ALLE **Forordning AKTIVE** Administrering Oppgaver/undersøkelser Behandling/Utstyr Bekreft verdier Registreringer Registreringer ut Inn døgn Væskebalanse døgn Ernæring døgn Dialyse/ Nyre

11.9.09 12.9.09 13.9.09 14.9.09 15.9.09 16.9.09 17.9.09 18.9.09

Daglig 000 000 000 000 000 000 000 000

BARNEINTENSIV

Meny	Forordningsstatus	Forordnet	Adm. →	Legemiddel	Mengde/dose	Ved be →	Frekvens	Dose pr. min/t	Hastighet	Forrige handli →	Stopp
------	-------------------	-----------	--------	------------	-------------	----------	----------	----------------	-----------	------------------	-------

**- Analgsed**

Planlagt	18.09.2009 →	Oralt	<input checked="" type="checkbox"/>	Paracetamol (Paracet) tab	500 mg		hv. 6 time			Opprettet 18.09 →
----------	--------------	-------	-------------------------------------	---------------------------	--------	--	------------	--	--	-------------------

**- Andre legemidler**

Aktiv	18.09.2009 →	Inhala →	<input checked="" type="checkbox"/>	Natriumklorid 9mg/ml (inhalasjon)	2 ml	Ved beh →	hv. 4 time			Opprettet 18.09 →
-------	--------------	----------	-------------------------------------	-----------------------------------	------	-----------	------------	--	--	-------------------

0 handling(er) venter på signatur

Forordninger Markér uendrede forordn for signérinn **Signer**

**Voksen**

Meny	Legemidler	Bl. væs →	Adm.måte	Mengde	Frekvens	Dose	Hastighet	Ved behov	Maks pr 24t	Kommentarer
------	------------	-----------	----------	--------	----------	------	-----------	-----------	-------------	-------------

**✖ Forordningene er signert**

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

# Utsagn fra legene

”Jeg sparer MASSE tid ved previsitten når pasienten har ligget på intensivsen et døgn” [sitat intensivlege]







Oversikt	Lab. svar	Retningslinjer	Forordning ALLE	<b>Forordning AKTIVE</b>	Administrering	Oppgaver/undersøkelser	Behandling/Utstyr	Bekreft verdier	Registreringer	Registreringer ut	Inn døgn	Væskebalanse døgn	Ernæring døgn	Dialyse/ Nyre
----------	-----------	----------------	-----------------	--------------------------	----------------	------------------------	-------------------	-----------------	----------------	-------------------	----------	-------------------	---------------	---------------

Daglig	13.9.09 000	14.9.09 000	15.9.09 000	16.9.09 000	17.9.09 000	18.9.09 000	19.9.09 000	20.9.09 000	BARNEINTENSIV	628
--------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	---------------	-----

Meny	Forordningsstatus	Forordnet	Adm. →	Legemiddel	Mengde/dose	Ved be →	Frekvens	Dose pr. →	Hastighet	Forrige handli →
------	-------------------	-----------	--------	------------	-------------	----------	----------	------------	-----------	------------------

**- Analg/sed**

handling venter p→	18.09.2009 →	Oralt	<input checked="" type="checkbox"/> Paracetamol (Paracet) tab	500 mg		hv. 6 time				Opprettet 18.09 →
	18.09.2009 →	Oralt	<input checked="" type="checkbox"/> Zopiklone tab	7,5 mg	↕	Ved beh→	1 doser pr→			Opprettet 18.09 →
	18.09.2009 →	I.V.	<input checked="" type="checkbox"/> Cefalotin (Keflin) inf/inj subst	2 g		hv. 6 time	0,4 g/min	240 ml/time		Opprettet 18.09 →
	18.09.2009 →	I.V.	<input checked="" type="checkbox"/> Kanrenoatkalium (Aldactone) inj →	100 mg		hv. 8 time				Opprettet 18.09 →
	18.09.2009 →	Oralt	<input checked="" type="checkbox"/> Acetylsalisylsyre (Albyl-e) entero→	160 mg		hv. 24 time				Opprettet 18.09 →
	18.09.2009 →	Inhala →	<input checked="" type="checkbox"/> Natriumklorid 9mg/ml (inhalasjon)	2 ml		Ved beh→	hv. 4 time			Opprettet 18.09 →
AKTIV	18.09.2009 →	Oralt	<input checked="" type="checkbox"/> Laktulose (Duphalac) mikst (Ut 1 →	15 ml			2 doser pr→			Opprettet 18.09 →

- Rediger
- Marker for signering
- Seponer**
- Pause
- Marker som feil
- Forordningslogg
- Visning













Oversikt Lab. svar Retningslinjer Forordning ALLE **Forordning AKTIVE** Administrering Oppgaver/undersøkelser Behandling/Utstyr Bekreft verdier Registreringer Registreringer ut Inn døgn Væskebalanse døgn Ernæring døgn Dialyse/ Nyre

Daglig 13.9.09 000 14.9.09 000 15.9.09 000 16.9.09 000 17.9.09 000 18.9.09 000 19.9.09 000 20.9.09 000

Meny Forordningsstatus Forordnet Adm. → Legemiddel Mengde/dose Ved be → Frekvens Dose pr. → Hastighet Forrige handli → Stopp

- Analg/sed											
	Aktiv	18.09.2009 →	Oralt	<input checked="" type="checkbox"/> Paracetamol (Paracet) tab	500 mg		hv. 6 time				Redigert 20.09. →
- Antiinfektiva											
	Aktiv	18.09.2009 →	I.V.	<input checked="" type="checkbox"/> Cefalotin (Keflin) inf/inj subst	2 g		hv. 6 time	0,4 g/min	240 ml/time		Signert 20.09.2 →
- Hjerte/kar											
	Aktiv	18.09.2009 →	I.V.	<input checked="" type="checkbox"/> Kanrenoatkalium (Aldactone) inj →	100 mg		hv. 8 time				Signert 20.09.2 →
	Aktiv	18.09.2009 →	Oralt	<input checked="" type="checkbox"/> Acetylsalisylsyre (Albyl-e) entero →	160 mg		hv. 24 time				Signert 20.09.2 →
- Andre legemidler											
	Aktiv	18.09.2009 →	Inhala →	<input checked="" type="checkbox"/> Natriumklorid 9mg/ml (inhalasjon)	2 ml	Ved beh →	hv. 4 time				Signert 20.09.2 →
- Arkiverte legemidler											
	Aktiv	18.09.2009 →	Oralt	<input checked="" type="checkbox"/> Laktulose (Duphalac) mikst (Ut 1 →	15 ml		2 doser pr →				Signert 20.09.2 →

0 handling(er) venter på signatur

Forordninger Markér uendrede forordn. for signering Signer

# nyorientering

- omorganiseringer i Helse Sør-Øst med opprettelse av Oslo Universitetssykehus HF
- utlysning av pilot for Helse Sør-Øst elektronisk kurve
- prosjektet fortsetter som før

# Takk for oppmerksomheten!

Ta gjerne kontakt.

[Ingrid.heitmann@rikshospitalet.no](mailto:Ingrid.heitmann@rikshospitalet.no)

[Eirik.arnesen@rikshospitalet.no](mailto:Eirik.arnesen@rikshospitalet.no)