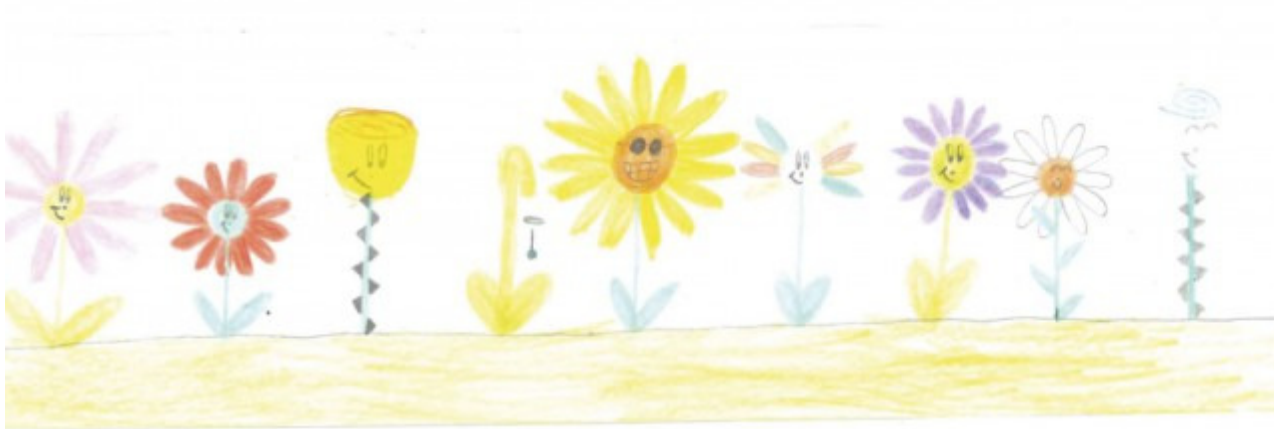


Bakgrund (eped.se)



Väx med oss

ePed är ett verktyg för att lära av varandra, samla information och visa på goda initiativ. Målet är en levande informationsportal om barnläkemedel.

Per Nydert

Kristina Malmkvist Nilsson

Barnläkemedelsgruppen Astrid Lindgrens Barnsjukhus

eped@karolinska.se

08-517 755 75

Bakgrund

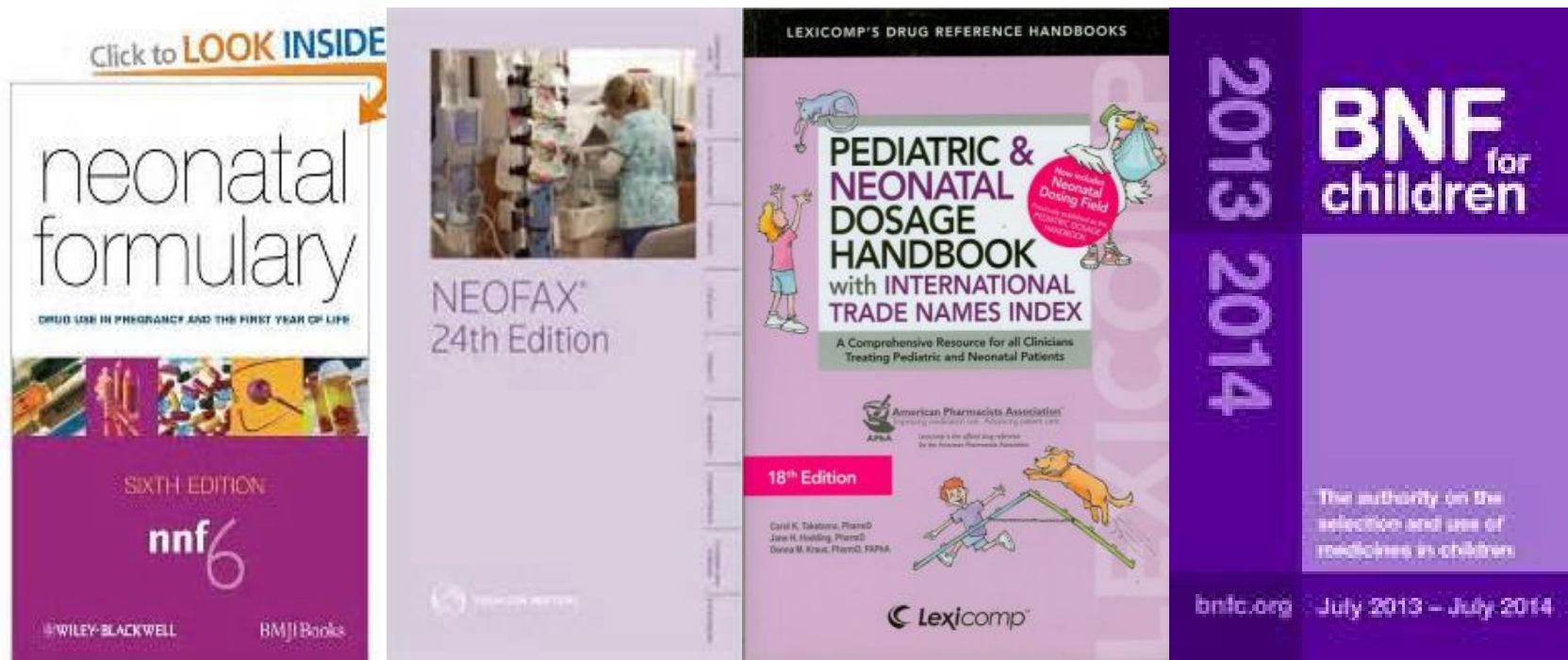


- **ePed är en kunskapskälla** som ger stöd vid ordination/föreskrivning (dosering), iordningställande och administrering av läkemedel till barn för att stödja en säkrare och bättre läkemedelsanvändning inom barnsjukvården.
- **Två produkter i SIL**
 - Rimlighetskontroll
 - Läkemedelsinstruktioner

Problembild

- Läkemedelsbehandling är den **vanligaste vårdåtgärden** och också den vanligaste skadeorsaken
- 50 procent av barnläkemedelsordinationerna inom slutenvården **saknar information i produktmonografier**
- Det är vanligt att behandlingsrekommendationer vilar på **erfarenhetsbaserad** grund
- Inom ALB administreras cirka **400.000 läkemedelsdoser per år**
- Dagens journalsystem behöver stödja vårdens arbetsprocesser (systemen är skapade utifrån författning, inte utifrån hur vi arbetar inom vården)
- VC har det yttersta ansvaret för läkemedelshantering lokalt

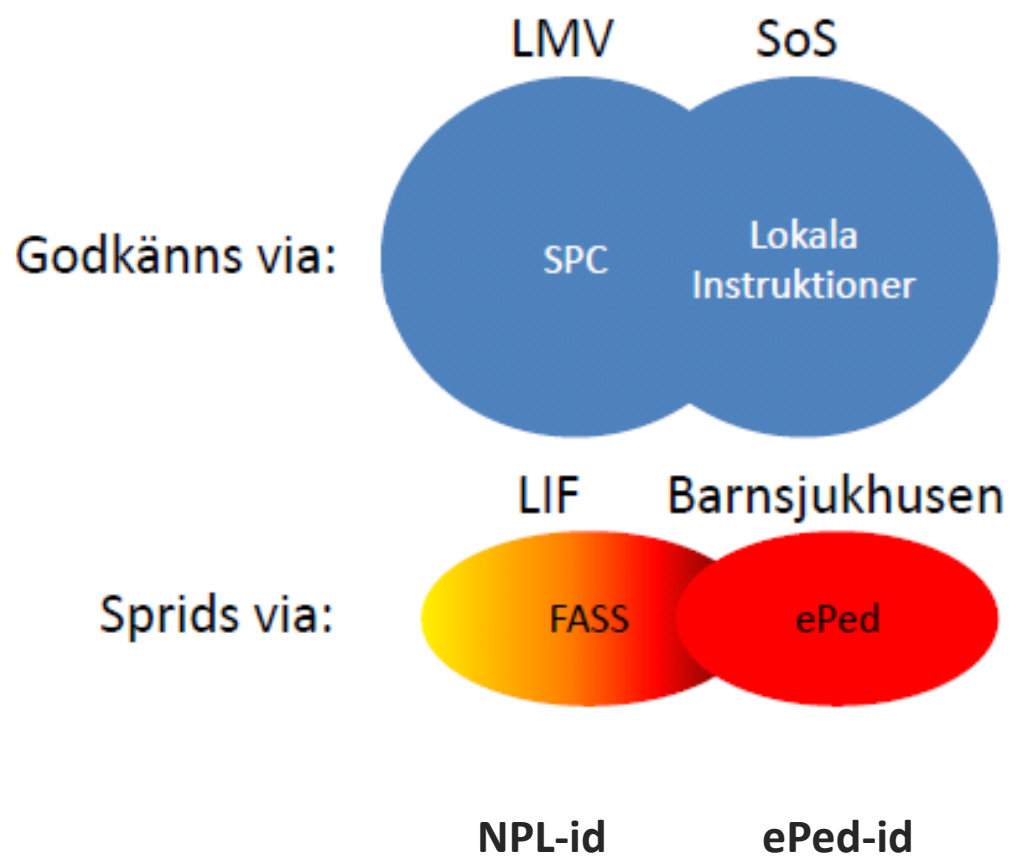
Internationellt



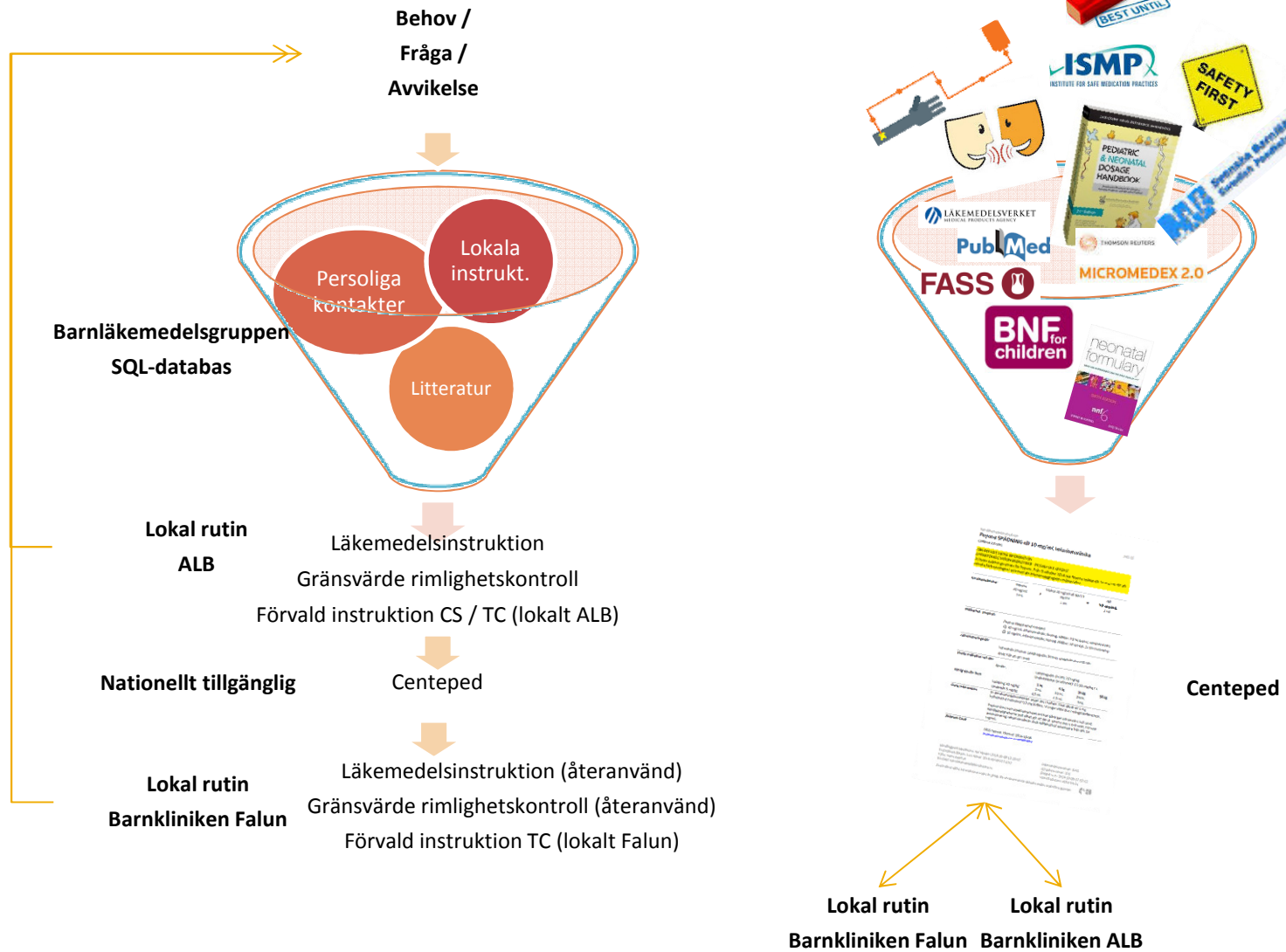
Nationellt

- Den information som idag används godkänns av barnsjukhusens verksamhetschefer och ska följas upp via Socialstyrelsens föreskrifter och allmänna råd om ledningssystem för systematiskt kvalitetsarbete.
 - **Exempelvis**
 - Lokala indikation/dosinstruktioner
 - Spädningsinstruktioner
 - Sprutpumpsbibliotek
 - Läkemedelsrummens innehåll
 - Förfyllda ordinationer i elektroniska läkemedelsjournaler
 - Uppföljning via avvikelser, läkemedelsstatistik etc

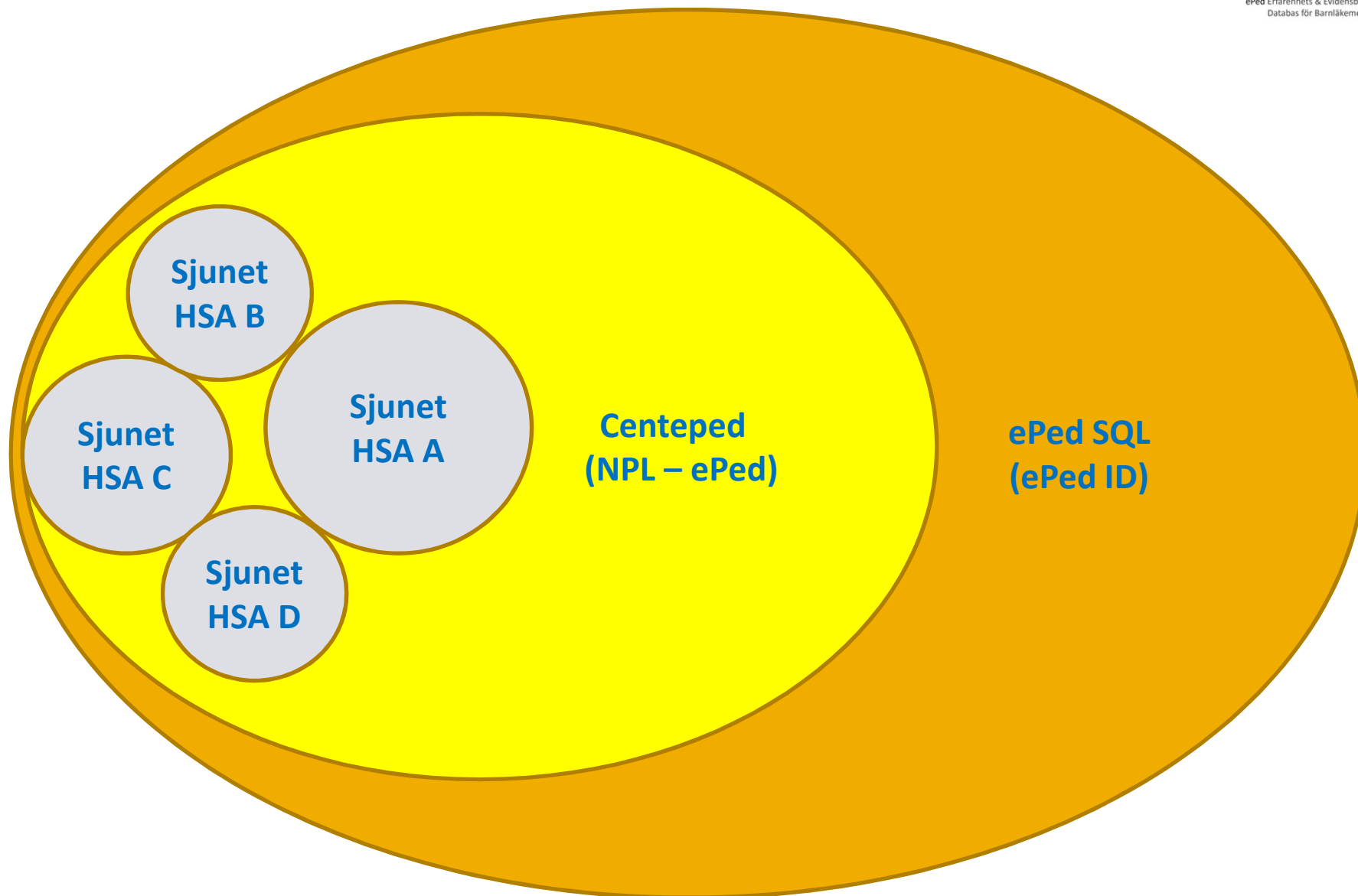
Struktur



Process





Teknik



Centeped (lokal redaktör)

Logga in med SITHS-kort



Centeped

Neonatologi

- Nuvarande
- Publicerad (4 dygn)
- Publicerad (2 veckor)
- Publicerad (3 veckor)

Visa Redigera Uppdateringar Publicera

A

- Acetylcystein inhalation 200 mg/mL, via nebulisator [ver] [sil]
- Acetylcystein rektalt 100 mg/mL [ver] [sil]
- Aciklovir intravenös inf 5 mg/mL (Aciclovir Hospira), spädning från koncentrat [ver] [sil]
- Aciklovir intravenös inf 5 mg/mL (Geavir), spädning från pulver [ver] [sil]
- Aciklovir konjunktivalt 3 % (Zovirax) [ver] [sil]
- Acitretin oralt 10 mg (Neotigason) [ver] [sil]
- Adenosin intravenös inj 1 mg/mL (Adenosin Life Medical) [ver] [sil]
- Adrenalin inhalation 1 mg/mL [ver] [sil]
- Adrenalin intravenös inf 0,001 mg/mL = 1 mikrog/mL [ver] [sil]
- Adrenalin intravenös inf 0,01 mg/mL = 10 mikrog/mL [ver] [sil]
- Adrenalin intravenös inj 0,1 mg/mL = 100 mikrog/mL (Adrenalin Martindale) [ver] [sil]
- Albumin intravenös inf 5 % = 50 mg/mL [ver] [sil]
- Albumin intravenös inf 20 % = 200 mg/mL [ver] [sil]

Via SIL-API eller klicklista



ePed Erfarenhet och evidensbaserad databas för barnläkemedel

Observera att denna sida endast fungerar i sjukhusens lokalnät.
Här presenteras lokalinstruktioner för barnläkemedel i olika länder.

[Nyheter i ePed](#)

Dalarna [Falun-Barn](#) [Falun-IVA](#)

Jämtland [Östersund](#)

Jönköpings län [Ryhov](#)

NLL [Sunderbyn/Gällivare](#)

Skåne [Alla](#)

SLL [Barn](#) [Neo](#) [BIVA](#)

Uppland [Akademiska](#)

VGR [Alla-Blandbarhetslista](#)

Internationellt [BNF-C](#) [NeoFax](#) [Micromedex](#)

Rimlighetskontroll [SLL](#)

Kontakt: barnlakemedel@karolinska.se 08-517 755 75

Hem: eped.se

Viktigt!

NPL id = Preparat

ePed id = Mallar, Förvalda ordinationer

ePed id \neq NPL id

ePed	SIL	Centeped
1295: Bensylpenicillin Intravenös inj 100 mg/mL	20011005000166: Bensylpenicillin Panpharma Pulver till injektion 0,6 g, alt 1,2 g alt 3 g	1295 (version 1) \neq 20011005000166 Godkänt för Neo KS = 2SHJ Barn KS = 2SH9, 357S, 2SGZ, 2SHF, 2SH1, 2SH2, 2SH5, 2SH6

I journalsystemet

1a. Vid ordination av produkter:

1. Väljer att söka bland godkända produkter



Godkända

Mallar

2. Sök produkt

Sök: Dokta

3. Välj produkt

⇒ Doktacillin Pulver till injektions-/infusionsvätska, lösning 1 g 
Doktacillin Pulver till injektions-/infusionsvätska, lösning 2 g 

3. Välj ePed
instruktion

⇒ Ampicillin intravenös inf 20 mg/ml (Doktacillin)
⇒ Ampicillin intravenös inj 100 mg/ml (Doktacillin)
Ordination utan instruktion

1b. Faller ut som ordination med länk:

Länk till Ampicillin intravenös inj 100 mg/ml

5. Faller ut med
produkt och länk

Preparat	Form	Styrka	Enhet
Doktacillin	Intravenös	1 g	1 st

6. Spädvätska, adm-
våg/metod samt
slutkoncentration
måste fyllas i.

Styrka:

Adm våg:

Adm metod:

Formatera ordinationen enligt
ePed instruktion

Läkemedelsinstruktion (1)



Syfte:

- Förskrivare ska ha ett bra **stöd för att ordinera läkemedel** på ett rätt och säkert sätt i val av dos utifrån indikation.
- Sjuksköterskan får information om **hur läkemedlet ska iordningställas, administreras och förvaras** samt om dosen är rimlig
- Apotekare får information om **hur läkemedlet ska iordningställas och förvaras**, samt om dosen är rimlig

Läkemedelsinstruktion (2)

Integration:

- Endast de av **verksamheten lokalt godkända instruktioner ska synas**
- Det ska framgå i journalsystemet att ett **läkemedel har en lokalt godkänd läkemedelsinstruktion knuten till sig** när ordinationsvyn öppnas, vid ny ordination av ett läkemedel samt i vyn för administrering.
- Läkemedelsinstruktionen ska visas i **sin helhet**
- **En läkemedelsinstruktion väljs till en ordination**

Från central redaktion till lokal redaktör

- Läkemedelsinstruktioner **tas fram av den centrala redaktionen i ePed**
- De läkemedelsinstruktioner som planeras att användas inom respektive verksamhet ska **godkännas av respektive verksamhetschef**
- Det tillkommer regelbundet nya läkemedelsinstruktioner samt befintliga instruktioner kan förändras.

Hur kan en lokal redaktion se ut



- Det ska finnas **en lokal redaktör** som den centrala redaktionen har möjlighet till kontinuerlig kontakt med.
- den lokala redaktören ska **vara godkänd av organisationens verksamhetschef**
- Det bör finnas **en tvärprofessionell** grupp
- Landsting **med flera barnsjukhus** kan ha en gemensam lokal redaktion

Rimlighetskontroll (1)

Syfte: Förebygga feldoseringar och öka patientsäkerheten genom att varna för orimlig dos för utvalda risksubstanser.

Preparat	Läkemedelsform	Styrka alt Förpackn.	Dosenhet		
Paracetamol Fres. Kabi	Infusionsvätska, lösn.	10 mg/ml	ml		
Administreringsväg	Intravenöst ↓				
Administreringsmetod	Infusion ↓				
Adm tid		00.00	08.00	16.00	Dygn
Paracetamol Fres Kabi infusionsvätska, lösn 10 mg/ml Dos i ml		45 ml	45 ml	450 ml	540 ml
3. Dos i mg/kg		15mg/kg	15mg/kg	150mg/kg	180mg/kg
Dos i mängd verksam substans		450 mg	450 mg	4500 mg	5400 mg

Mätvärden
Ålder: 2015-09-22
Uppmätt vikt: **6 år**
2. Obligatorisk ordinationsvikt: **30 kg**
[registrera ord, vikt](#)

1. Rimlighetskontroll Aktiv 

Överskriden enskild dos
samt dygnsdos

Rimlighetskontroll (2)

Integration:

- Det ska gå **att koppla på eller av** rimlighetskontrollen
- För att rimlighetskontrollen **ska fungera** måste ett antal värden finnas.
 - Preparat eller substansID
 - Admininstreringsväg enligt Snomed CT
 - Dos och Dygnsdos
 - Rätt enhet [mg, E, mmol]
 - Aktuell och ordinationsvikt alt vikt
 - Ålder
- Dygnsdosen **ska beräknas automatiskt** från angiven dosering
- Det **ska framgå** att ett preparat (substans) ingår i rimlighetskontrollen

(Detta är ett urval punkter från listan med integrationskrav)

Validering



Väx med oss

ePed är ett verktyg för att lära av varandra, samla information och visa på goda initiativ. Målet är en levande informationsportal om barnläkemedel.

Ranaa El Edelbi

Barnläkemedelsgruppen Astrid Lindgrens Barnsjukhus

eped@karolinska.se

08-517 755 75

Rutiner

- För att säkerställa god kvalitet och ökad patientsäkerhet har vi i epedredaktionen goda rutiner både för arbetsflödet samt för arbetsprocessen .
- Varje vecka samlas gruppen och diskuterar veckans produktion och uppladdning av blad i Centeped.

Validering av instruktionsblad

- Läkemedelsinstruktioner skrivs av apotekare **A** → Kontrolleras av Apotekare **B** → slussas vidare till ssk och medicinsk ansvarig för eped som godkänner bladen för publicering.
- Apotekare **A** klarmarkerar och nyhetsmarkerar det aktuella bladet i databasen.
- Läkemedelsinstruktionerna sparas som PDF-filer för att laddas upp torsdag eftermiddag i **Centeped**.
- Apotekare **A** kommunicerar med mall-ansvarig i gruppen för att konstruera en ny eller uppdatera befintlig **favorit/mall**.

Validering av uppladdning

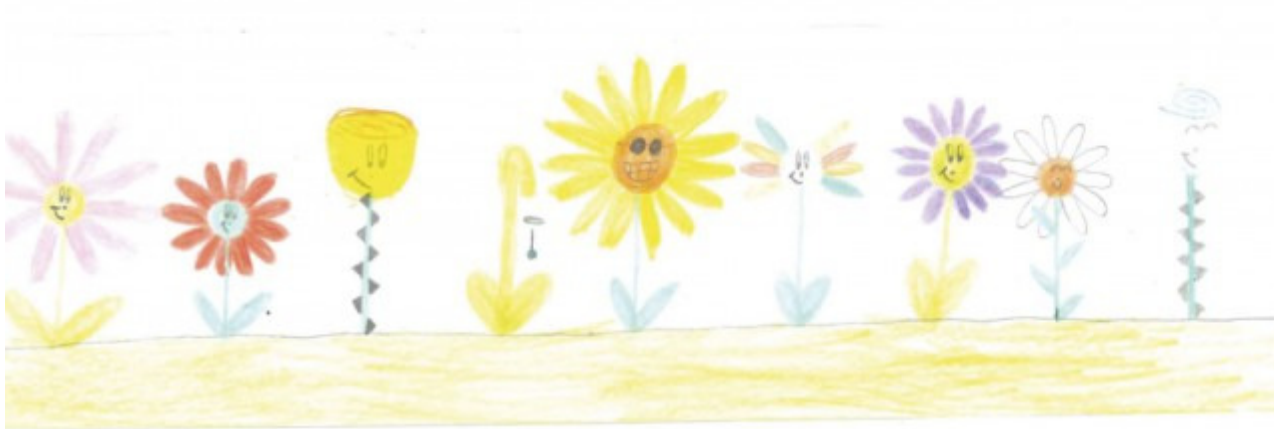


- **Centeped** : Kontrollera alla uppdaterade och nytillkomna läkemedelsinstruktioner efter senaste publikation.
 1. Namngivningsstruktur korrekt
 2. Substans administrationsväg samt styrka (Preparat)
 3. ePed-id på blad och ePed-id i Centeped överensstämmer.
 4. Namn på blad och i Centeped stämmer
 5. NPL id relevanta. Kontrolleras att preparaten ingår i bakgrundsdocumentet
 6. Kontrollera att kommentar för uppdateringen är korrekt och relevant.

Avvikelseerrapportering

- De fel som uppstår i vår arbetsprocess och/eller i instruktionsbladet rapporteras som avvikelser.
- Avvikelserna sammanställs och diskuteras i läkemedelsgruppen.
- Ändrade rutiner eller arbetsprocesser kan uppstå som ett resultat av avvikelseerrapporteringen.

Demo Centeped



Väx med oss

ePed är ett verktyg för att lära av varandra, samla information och visa på goda initiativ. Målet är en levande informationsportal om barnläkemedel.

Per Nydert

Barnläkemedelsgruppen Astrid Lindgrens Barnsjukhus

eped@karolinska.se

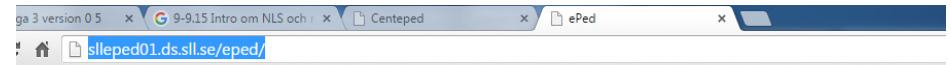
08-517 755 75

Två sidor att ha koll på



<https://centaped.silinfo.se/>
Vad ska publiceras?

<http://eped.sll.sjunet.org/eped/>
Vad är publicerat?



ePed Erfarenhet och evidensbaserad databas för barnläkemedel

Observera att denna sida endast fungerar i sjukhusens lokala intranät.
Här presenteras lokala instruktioner för barnläkemedel i olika landsting.

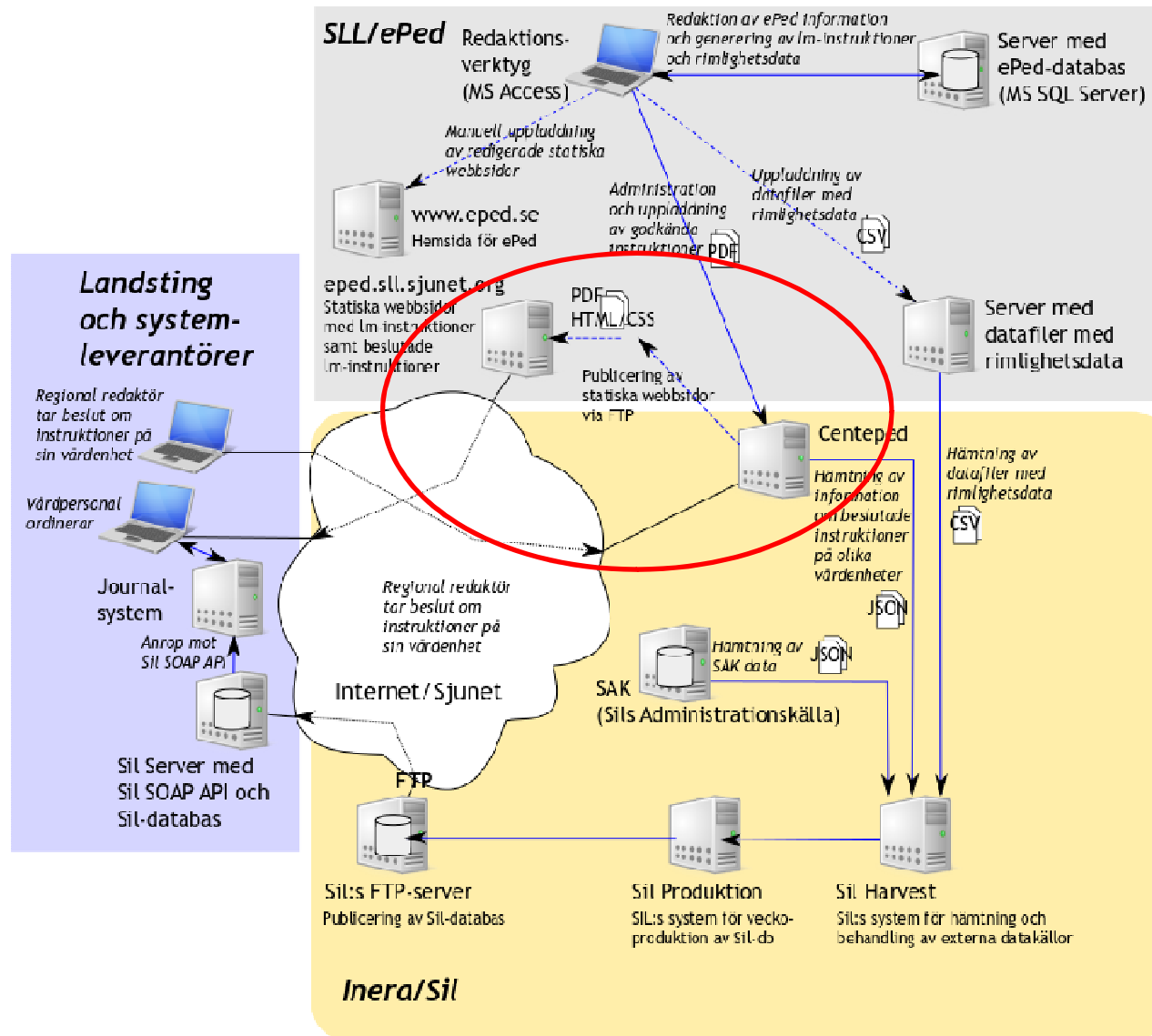
[Till startsida](#)

[SLL Barn Barn](#)

[SLL Neo Neonatologi](#)



Struktur



Demo - Centeped

- Internet Explorer 9 eller högre alt. Chrome



Central redaktör (publicerar)

Acetylcystein inhalation 200 mg/mL via nebulisator

OBS Acetylcystein har olika läkemedelsinstruktionsblad beroende på administrationsätt.

Ordinera dos 1 mL av Acetylcystein 200 mg/mL.
För Aeroneb och Aiolos: Tillsätt sedan NaCl 9 mg/ml till totalt 2 ml.

Administreringsätt

Inhalation: AERONEB: Inhalera tills behållaren är "tom". Restvolym ca 0,1 mL.

AIOLOS: Inhalera tills behållaren är "tom". Restvolym ca 0,5 mL.

Vanlig indikation och dos

Segt luftvägssekret hos nyfödda inom neonatalverksamhet. Via AERONEB.
0,1 mL x 2 - 6

Segt luftvägssekret hos barn. Via AIOLOS:
1 - 2 mL x 3 - 4

Slemlösnande vid Cystisk fibros (CF).
Vuxendos för inhalation vid CF är 2 mL Acetylcystein 200 mg/mL som ges
tillsammans med 2,5 mL Ventoline 1 mg/mL.

Hållbarhet preparat:

Acetylcystein (Registrerad Produkt)
200 mg/mL, Lösning för nebulisator
Hållbar: Öppnad, inga särskilda förvaringsanvisningar. Endosbehållare:
om öppnad ytterförpackning förvaring i kyl i max fyra veckor.

Referens/Länk

FASS , Hämtat: 2015-11-03
<http://www.fass.se/f/f/produkter/produkter/200mg/ml>
Pediatric Dosage Handbook , Hämtat: 2015-11-03
<http://www.pediatricdosagehandbook.com/200mg/ml>
Rekommendation ,(Grade 2B), Hämtat: 2015-11-03
<http://www.evidencebasedpractice.com/produkter/200mg/ml>

Substansspecifika uppgifter

Acetylcysteine, R05CB01
<http://www.fass.se/f/f/produkter/produkter/200mg/ml>

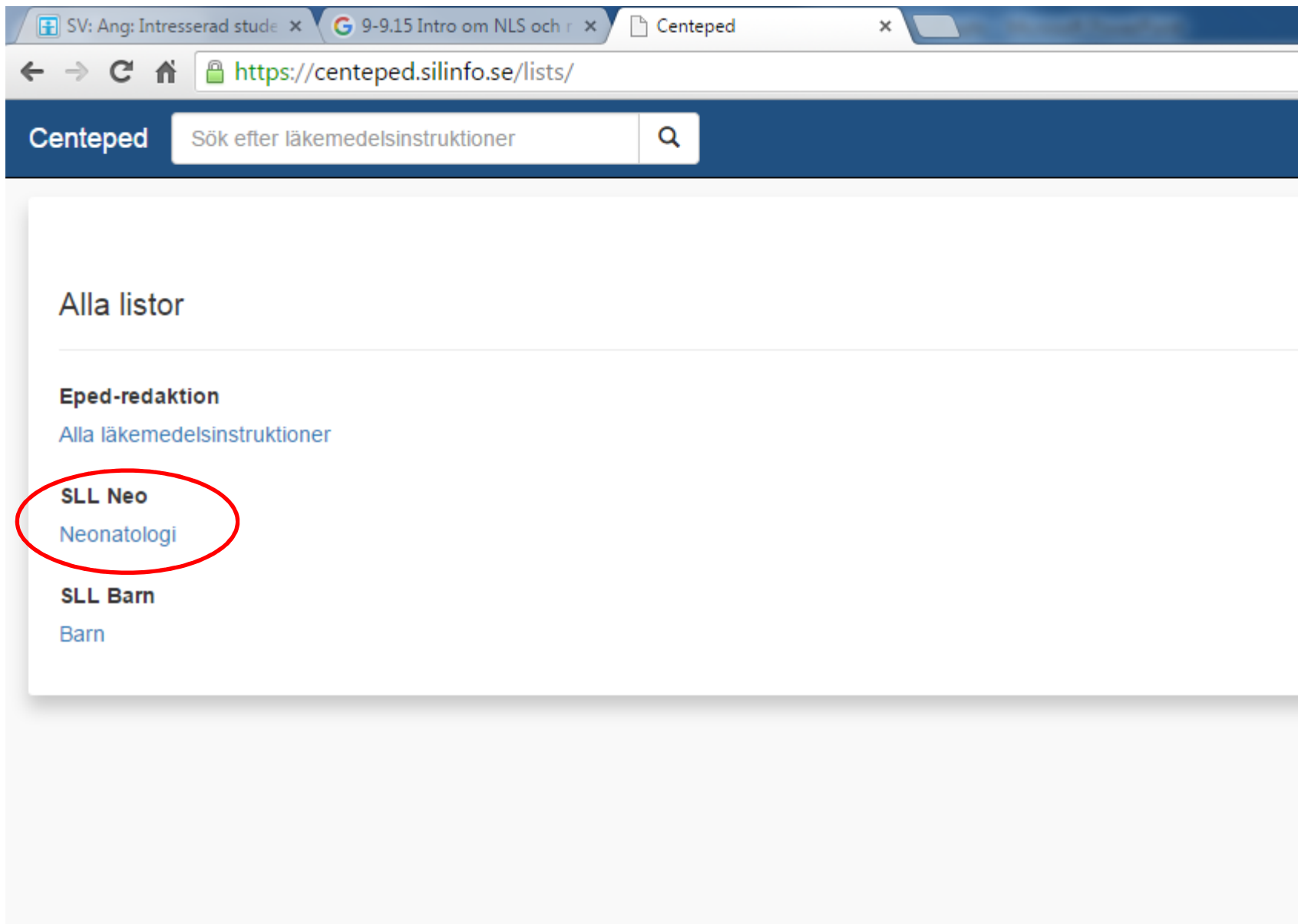
Handläggare/apotekare: Per Nydert 2015-10-26 08:46:39
Fastställare/läkare: Synnöve Lindemalm 2015-11-04 11:55:31
Källa: www.eped.se
Kontakt: barnlakemedel@karolinska.se

Läkemedelsnummer: 1391
Versionsnummer: 1.0
Giltig fr o m: 2015-11-04 11:55:31
Utskriftsdatum: 2015-11-04

Kontrollera alltid att utskriften kopia är giltig. Ny version kan ha skapats sedan utskriften gjordes.



Lokal redaktör



The screenshot shows a web browser window with the URL <https://centeped.silinfo.se/lists/>. The page title is 'Centeped' and the search bar contains the text 'Sök efter läkemedelsinstruktioner'. Below the search bar, the page is titled 'Alla listor' and lists several categories of medication instructions:

- Eped-redaktion**
 - [Alla läkemedelsinstruktioner](#)
 - SLL Neo**
 - [Neonatologi](#)
 - SLL Barn**
 - [Barn](#)

The 'SLL Neo' link and its sub-link 'Neonatologi' are circled in red in the original image.

Valda instruktioner

Centeped

Sök i Neonatologi

Neonatologi

Nuvarande

Publicerad (4 dygn)

Publicerad (2 veckor)

Publicerad (3 veckor)

Visa

Redigera

Uppdateringar

Publicera

A

Acetylcystein inhalation 200 mg/mL, via nebulisator [ver] [sil]

Acetylcystein rektalt 100 mg/mL [ver] [sil]

Aciklovir intravenös inf 5 mg/mL (Aciclovir Hospira), spädning från koncentrat [ver] [sil]

Aciklovir intravenös inf 5 mg/mL (Geavir), spädning från pulver [ver] [sil]

Aciklovir konjunktivalt 3 % (Zovirax) [ver] [sil]

Acitretin oralt 10 mg (Neotigason) [ver] [sil]

Adenosin intravenös inj 1 mg/mL (Adenosin Life Medical) [ver] [sil]

Adrenalin inhalation 1 mg/mL [ver] [sil]

Adrenalin intravenös inf 0,001 mg/mL = 1 mikrog/mL [ver] [sil]

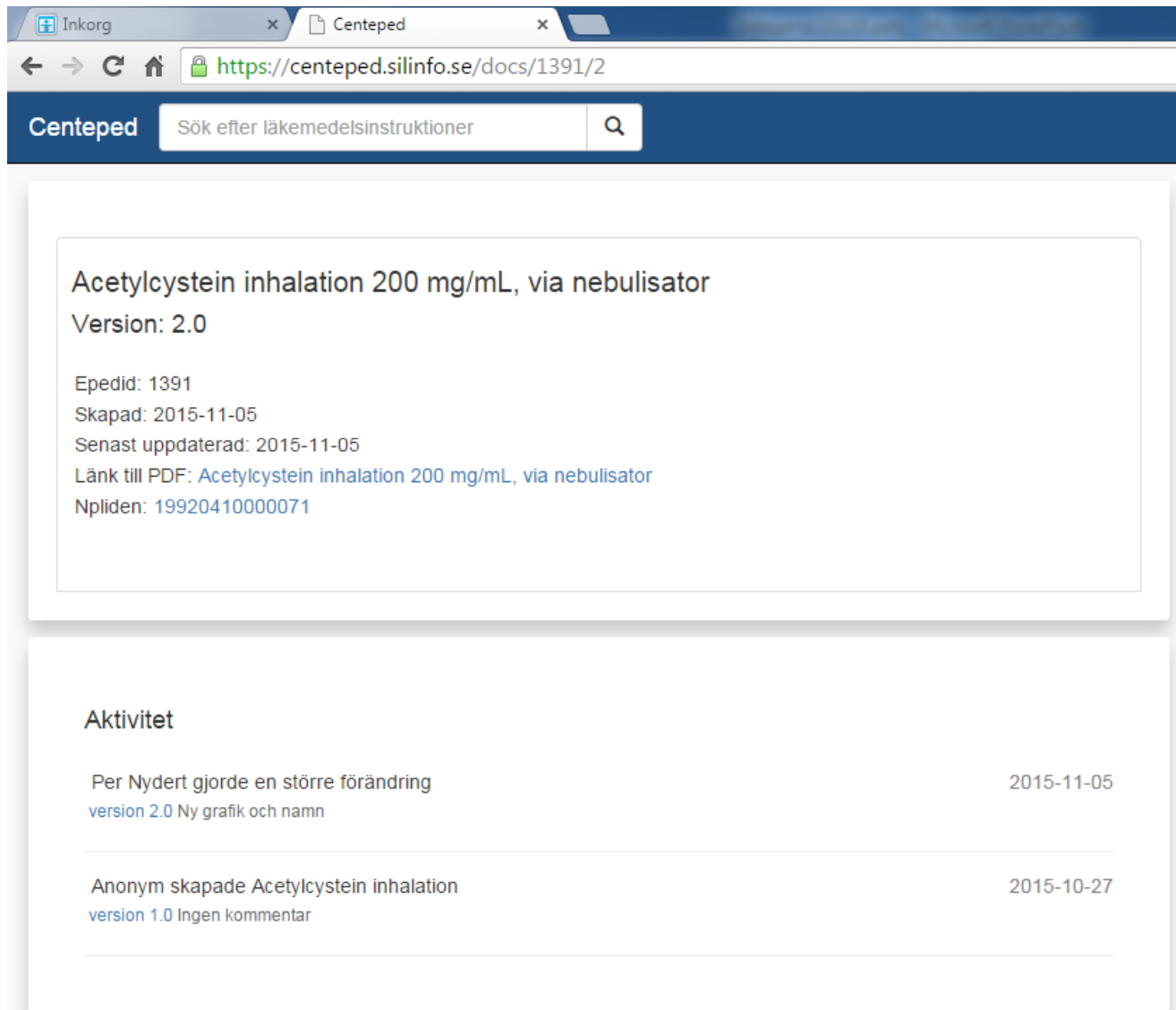
Adrenalin intravenös inf 0,01 mg/mL = 10 mikrog/mL [ver] [sil]

Adrenalin intravenös inj 0,1 mg/mL = 100 mikrog/mL (Adrenalin Martindale) [ver] [sil]

Albumin intravenös inf 5 % = 50 mg/mL [ver] [sil]

Albumin intravenös inf 20 % = 200 mg/mL [ver] [sil]

Versioner (minor / major)



The screenshot shows a web browser window with two tabs: 'Inkorg' and 'Centeped'. The address bar displays the URL <https://centeped.silinfo.se/docs/1391/2>. The page header includes the 'Centeped' logo and a search bar with the text 'Sök efter läkemedelsinstruktioner'. The main content area displays the following information:

Acetylcystein inhalation 200 mg/mL, via nebulisator
Version: 2.0

Epedid: 1391
Skapad: 2015-11-05
Senast uppdaterad: 2015-11-05
Länk till PDF: [Acetylcystein inhalation 200 mg/mL, via nebulisator](#)
Npliden: 19920410000071

Aktivitet

Per Nydert gjorde en större förändring version 2.0 Ny grafik och namn	2015-11-05
Anonym skapade Acetylcystein inhalation version 1.0 Ingen kommentar	2015-10-27

Silonline (kopplade NPL id)



Inkorg x Sil Online x

https://silonline.silinfo.se/#/search?q=19920410000071

Sil Online Sil-version Sil 4.1 Logga in

19920410000071 Sök Läkemedelsprodukter

Läkemedelslista: - Visa listor Landstingens rekommenderade läkemedelslistor samt nationella läkemedelslistor

+ Filtrering (Inga alternativ valda)

Visar 1-1 av totalt 1 resultat

R05CB01 Acetylcystein							
Namn & Tillverkare ↓	Form	Styrka	Typ	Narkotika	Utbytbar	Rek.	Läsrekommendationer
Acetylcystein Meda Meda AB	Lösning för nebulisator	200 mg/ml		Nej	-	Ja	

Valda instruktioner

Centeped

Neonatologi

Nuvarande

Publicerad (4 dygn)

Publicerad (2 veckor)

Publicerad (3 veckor)

Visa Redigera Uppdateringar Publicera

A

Acetylcystein inhalation 200 mg/mL, via nebulisator [ver] [sil]

Acetylcystein rektalt 100 mg/mL [ver] [sil]

Aciklovir intravenös inf 5 mg/mL (Aciclovir Hospira), spädning från koncentrat [ver] [sil]

Aciklovir intravenös inf 5 mg/mL (Geavir), spädning från pulver [ver] [sil]

Aciklovir konjunktivalt 3 % (Zovirax) [ver] [sil]

Acitretin oralt 10 mg (Neotigason) [ver] [sil]

Adenosin intravenös inj 1 mg/mL (Adenosin Life Medical) [ver] [sil]

Adrenalin inhalation 1 mg/mL [ver] [sil]

Adrenalin intravenös inf 0,001 mg/mL = 1 mikrog/mL [ver] [sil]

Adrenalin intravenös inf 0,01 mg/mL = 10 mikrog/mL [ver] [sil]

Adrenalin intravenös inj 0,1 mg/mL = 100 mikrog/mL (Adrenalin Martindale) [ver] [sil]

Albumin intravenös inf 5 % = 50 mg/mL [ver] [sil]

Albumin intravenös inf 20 % = 200 mg/mL [ver] [sil]

Redigera valda instruktioner

Re: Bilaga 3 version 0.5 x 9-9.15 Intro om NLS och x Centeped x

https://centeped.silinfo.se/lists/13285307916697158430/edit

Centeped Sök i Neonatologi

Neonatologi

Nuvarande

Publicerad (5 dygn)

Publicerad (2 veckor)

Publicerad (3 veckor)

Publicerad (1 månad)

Visa **Redigera** Uppdateringar Publicera

Spara

Titel: Länkar till ALB Neo läkeme

Lägg till rad

Länk

<input checked="" type="checkbox"/>	Acetylcystein inhalation 20	1391	A	Kommentar
<input checked="" type="checkbox"/>	Acetylcystein rektalt 100 mg	1392	A	Kommentar
<input checked="" type="checkbox"/>	Aciklovir intravenös inf 5 mg	3293	A	Kommentar
<input checked="" type="checkbox"/>	Aciklovir intravenös inf 5 mg	2139	A	Kommentar
<input checked="" type="checkbox"/>	Aciklovir konjunktivalt 3 %	1259	A	Kommentar
<input checked="" type="checkbox"/>	Acitretin oralt 10 mg (Neotig)	1310	A	Kommentar
<input checked="" type="checkbox"/>	Adenosin intravenös inj 1 mg	1342	A	Kommentar
<input checked="" type="checkbox"/>	Adrenalin inhalation 1 mg/l	2953	A	Kommentar
<input checked="" type="checkbox"/>	Adrenalin intravenös inf 0,1 mg/ml	1338	A	Kommentar
<input checked="" type="checkbox"/>	Adrenalin intravenös inf 0,1 mg/ml	1339	A	Kommentar
<input checked="" type="checkbox"/>	Albumin intravenös inf 5 %	2180	A	Kommentar

Uppdatera instruktioner

Re: Bilaga 3 version 0 5 x 9-9.15 Intro om NLS och r x Centeped x

https://centeped.silinfo.se/lists/13285307916697158430/HEAD/updates?type=new&sort_type=name

Centeped Sök i Neonatologi Per Nydert

Neonatologi

Nuvarande

Publicerad (5 dygn)

Publicerad (2 veckor)

Publicerad (3 veckor)

Publicerad (1 månad)

Visa Redigera Uppdateringar Publicera

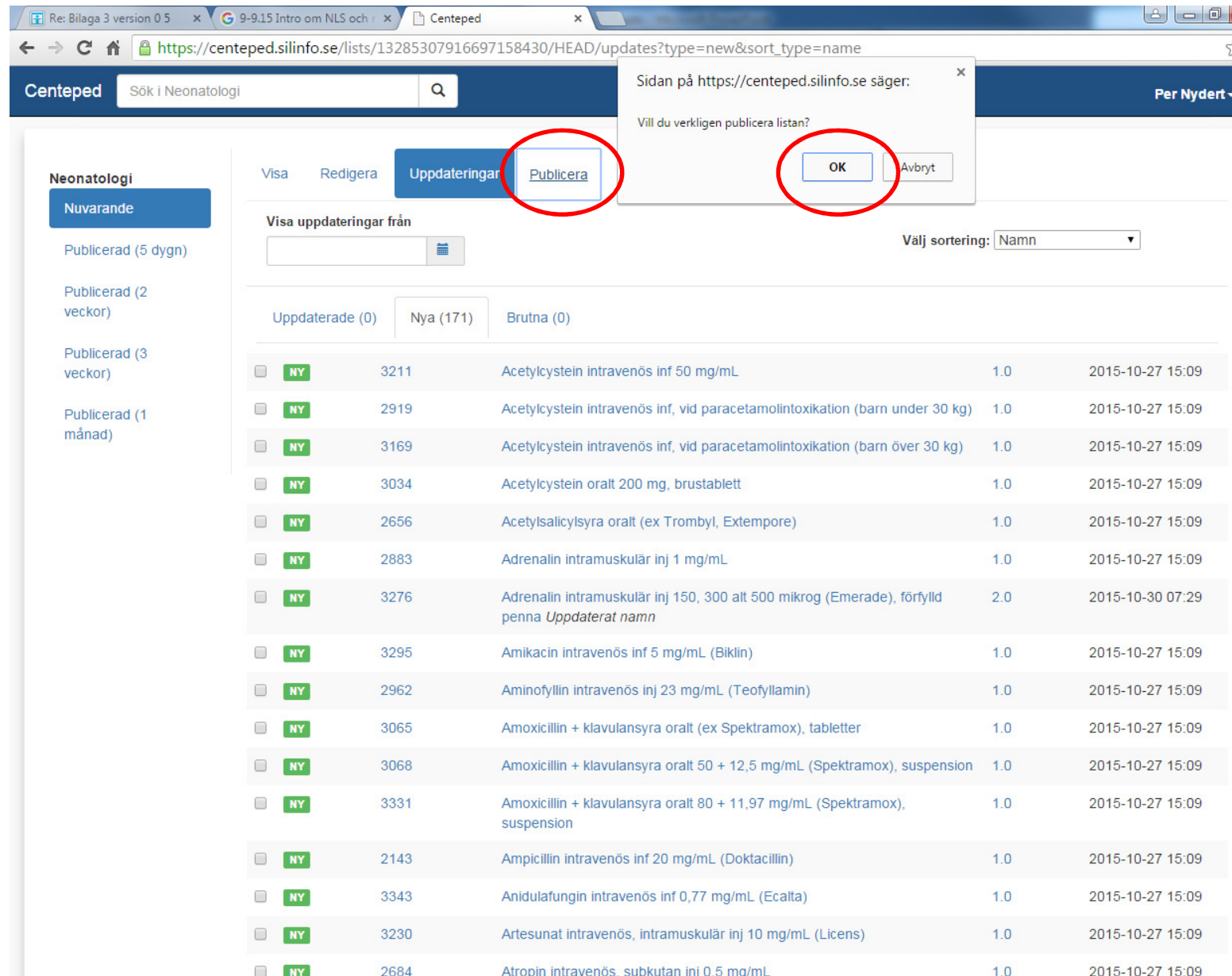
Visa uppdateringar från

Välj sortering: Namn Senast uppdaterad Namn

Uppdaterade (0) Nya (171) Brutna (0)

<input type="checkbox"/>	NY	3211	Acetylcystein intravenös inf 50 mg/mL	1.0	2015-10-27 15:09
<input type="checkbox"/>	NY	2919	Acetylcystein intravenös inf, vid paracetamolintoxikation (barn under 30 kg)	1.0	2015-10-27 15:09
<input type="checkbox"/>	NY	3169	Acetylcystein intravenös inf, vid paracetamolintoxikation (barn över 30 kg)	1.0	2015-10-27 15:09
<input type="checkbox"/>	NY	3034	Acetylcystein oralt 200 mg, brustablett	1.0	2015-10-27 15:09
<input type="checkbox"/>	NY	2656	Acetylsalicylsyra oralt (ex Trombyl, Extempore)	1.0	2015-10-27 15:09
<input type="checkbox"/>	NY	2883	Adrenalin intramuskulär inj 1 mg/mL	1.0	2015-10-27 15:09
<input type="checkbox"/>	NY	3276	Adrenalin intramuskulär inj 150, 300 alt 500 mikrog (Emerade), förfylld penna <i>Uppdaterat namn</i>	2.0	2015-10-30 07:29
<input type="checkbox"/>	NY	3295	Amikacin intravenös inf 5 mg/mL (Biklin)	1.0	2015-10-27 15:09
<input type="checkbox"/>	NY	2962	Aminofyllin intravenös inj 23 mg/mL (Teofyllamin)	1.0	2015-10-27 15:09
<input type="checkbox"/>	NY	3065	Amoxicillin + klavulansyra oralt (ex Spektramox), tablett	1.0	2015-10-27 15:09
<input type="checkbox"/>	NY	3068	Amoxicillin + klavulansyra oralt 50 + 12,5 mg/mL (Spektramox), suspension	1.0	2015-10-27 15:09
<input type="checkbox"/>	NY	3331	Amoxicillin + klavulansyra oralt 80 + 11,97 mg/mL (Spektramox), suspension	1.0	2015-10-27 15:09
<input type="checkbox"/>	NY	2143	Ampicillin intravenös inf 20 mg/mL (Doktacillin)	1.0	2015-10-27 15:09
<input type="checkbox"/>	NY	3343	Anidulafungin intravenös inf 0,77 mg/mL (Ecalta)	1.0	2015-10-27 15:09
<input type="checkbox"/>	NY	3230	Artesunat intravenös, intramuskulär inj 10 mg/mL (Licens)	1.0	2015-10-27 15:09

Publicera lokalt valda instruktioner



The screenshot shows the Centeped web application interface. The browser address bar displays the URL: https://centeped.silinfo.se/lists/13285307916697158430/HEAD/updates?type=new&sort_type=name. The search bar contains "Sök i Neonatologi". The main content area shows a list of medical instructions under the heading "Neonatologi". The "Publicera" button is circled in red. A confirmation dialog box is open, asking "Vill du verkligen publicera listan?" with "OK" and "Avbryt" buttons, both also circled in red.

Centeped Sök i Neonatologi

Sidan på <https://centeped.silinfo.se> säger:
Vill du verkligen publicera listan?

OK Avbryt

Neonatologi

Nuvarande

Publicerad (5 dygn)

Publicerad (2 veckor)

Publicerad (3 veckor)

Publicerad (1 månad)

Visa Redigera Uppdateringar **Publicera**

Visa uppdateringar från

Välj sortering: Namn

Uppdaterade (0) Nya (171) Brutna (0)

<input type="checkbox"/>	NY	3211	Acetylcystein intravenös inf 50 mg/mL	1.0	2015-10-27 15:09
<input type="checkbox"/>	NY	2919	Acetylcystein intravenös inf, vid paracetamolintoxikation (barn under 30 kg)	1.0	2015-10-27 15:09
<input type="checkbox"/>	NY	3169	Acetylcystein intravenös inf, vid paracetamolintoxikation (barn över 30 kg)	1.0	2015-10-27 15:09
<input type="checkbox"/>	NY	3034	Acetylcystein oralt 200 mg, brustablett	1.0	2015-10-27 15:09
<input type="checkbox"/>	NY	2656	Acetylsalicylsyra oralt (ex Trombyl, Extempore)	1.0	2015-10-27 15:09
<input type="checkbox"/>	NY	2883	Adrenalin intramuskulär inj 1 mg/mL	1.0	2015-10-27 15:09
<input type="checkbox"/>	NY	3276	Adrenalin intramuskulär inj 150, 300 alt 500 mikrog (Emerade), förfylld penna <i>Uppdaterat namn</i>	2.0	2015-10-30 07:29
<input type="checkbox"/>	NY	3295	Amikacin intravenös inf 5 mg/mL (Biklin)	1.0	2015-10-27 15:09
<input type="checkbox"/>	NY	2962	Aminofyllin intravenös inj 23 mg/mL (Teofyllamin)	1.0	2015-10-27 15:09
<input type="checkbox"/>	NY	3065	Amoxicillin + klavulansyra oralt (ex Spektramox), tablett	1.0	2015-10-27 15:09
<input type="checkbox"/>	NY	3068	Amoxicillin + klavulansyra oralt 50 + 12,5 mg/mL (Spektramox), suspension	1.0	2015-10-27 15:09
<input type="checkbox"/>	NY	3331	Amoxicillin + klavulansyra oralt 80 + 11,97 mg/mL (Spektramox), suspension	1.0	2015-10-27 15:09
<input type="checkbox"/>	NY	2143	Ampicillin intravenös inf 20 mg/mL (Doktacillin)	1.0	2015-10-27 15:09
<input type="checkbox"/>	NY	3343	Anidulafungin intravenös inf 0,77 mg/mL (Ecalta)	1.0	2015-10-27 15:09
<input type="checkbox"/>	NY	3230	Artesunat intravenös, intramuskulär inj 10 mg/mL (Licens)	1.0	2015-10-27 15:09
<input type="checkbox"/>	NY	2684	Atropin intravenös, subkutan inj 0,5 mg/mL	1.0	2015-10-27 15:09

Att vara lokal redaktör



Väx med oss

ePed är ett verktyg för att lära av varandra, samla information och visa på goda initiativ. Målet är en levande informationsportal om barnläkemedel.

Per Nydert

Åsa Andersson

Barnläkemedelsgruppen Astrid Lindgrens Barnsjukhus

eped@karolinska.se

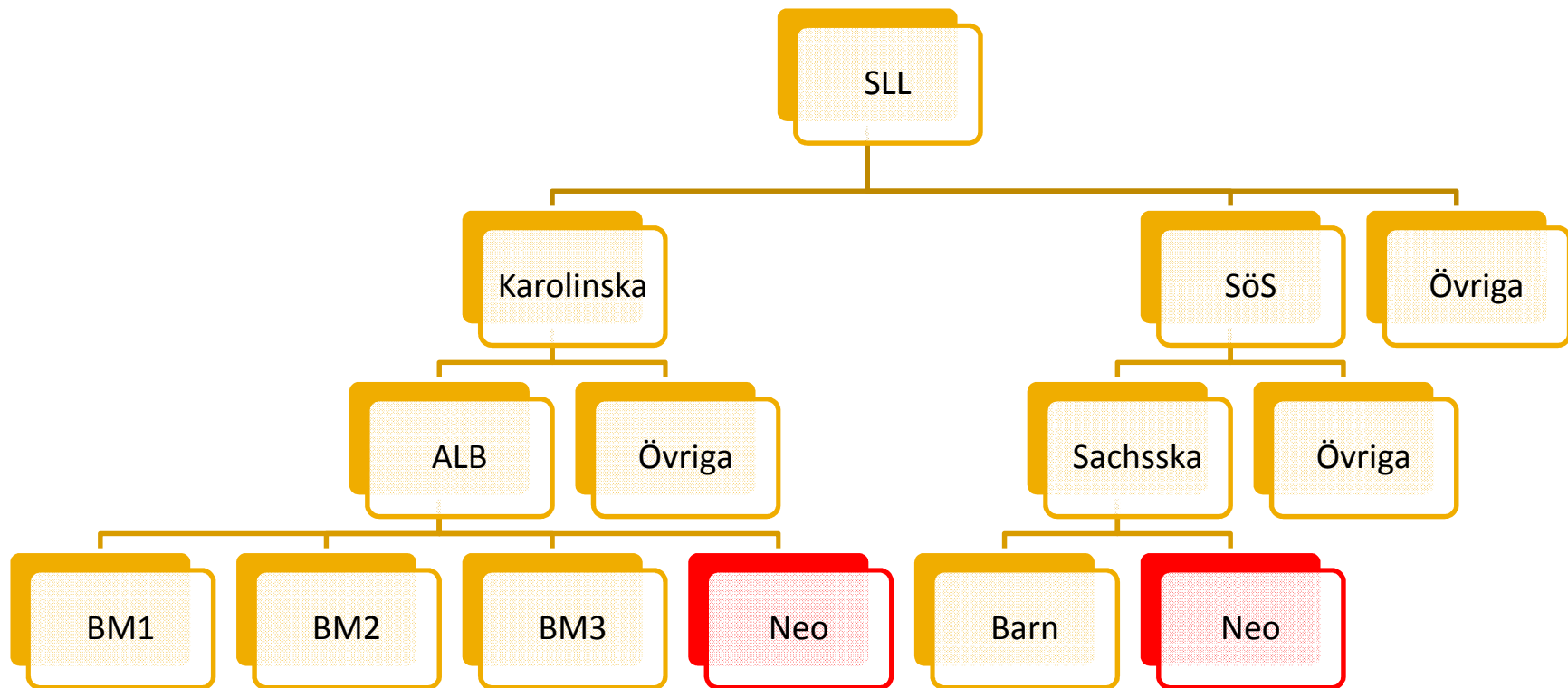
08-517 755 75

Checklista

- Lokal struktur
 - Vilka grupper (HSA id)
- Godkännande verksamhetschef/er
 - Medicinskt ansvarig (HSA id)
 - Lokal redaktör (HSA id)
- Internet Explorer 9 eller högre / Chrome
- SITHS-kort inloggning
- Åtkomst till eped via sjunet

HSA id

Grupp: SLL/Neonatologi



Vem ska vara lokal redaktör?

1. Medicinskt ansvarig (läkare) utses av verksamhetschef
2. Lokal redaktör (ex apotekare) arbetar tillsammans med medicinskt ansvarig för att lokalt godkänna instruktioner.
3. Lokal mallredaktör (ev samma som 2.)

Exempel

- Lokal redaktör Centeped
 - HSAid: [SE2321000016-4JTN](#)
- Enheter som ska se valda instruktioner

Vårdenheter

HSA-Id	Namn
SE2321000016-2SH9	Rörelse-SABH
SE2321000016-357S	Gemensamt
SE2321000016-2SGZ	BarnAkut
SE2321000016-2SHF	Anestesi
SE2321000016-2SH1	Barnkirurgi
SE2321000016-2SH2	BM1
SE2321000016-2SH5	BM2
SE2321000016-2SH6	BM3

Lägg till vårdenhet

Åtkomst till sjunet?



- Kontakta eped@karolinska.se med uppgifter till lokalt IT ansvarig

Processer (1)

CENTRALT

- Behörighet
- Publikation (på Centeped)
- Leverans (till SIL/Sjunet)
- Kommunikation

LOKALT

- Behörighet
- Implementering
- Kommunikation

Processer (2)

- **Behörighet**
 - Uppgifter om behöriga samlas in
 - Behörighet registreras
- **Publikation**
 - Centralt utreda och skriva instruktion i ePed
- **Leverans**
 - Skicka data till SIL och till Sjunet
- **Implementering**
 - Lokal admin godkänner och medicinskt ansvarig publicerar lista i Centeped
 - Mall redaktör bygger mallar som godkänns av lokalt medicinskt ansvarig
- **Kommunikation**
 - Veckovis epost går ut till alla lokala admin
 - Diskussionsforum

Behörighet



Behörighet-Centeped



Lokal-redaktör

Namn, titel	☐	☐
HSA-id	☐	☐
E-post	☐	☐
Telefon	☐	☐



Lokalt-medicinskt-ansvarig

Namn, titel	☐	☐
HSA-id	☐	☐
E-post	☐	☐
Telefon	☐	☐



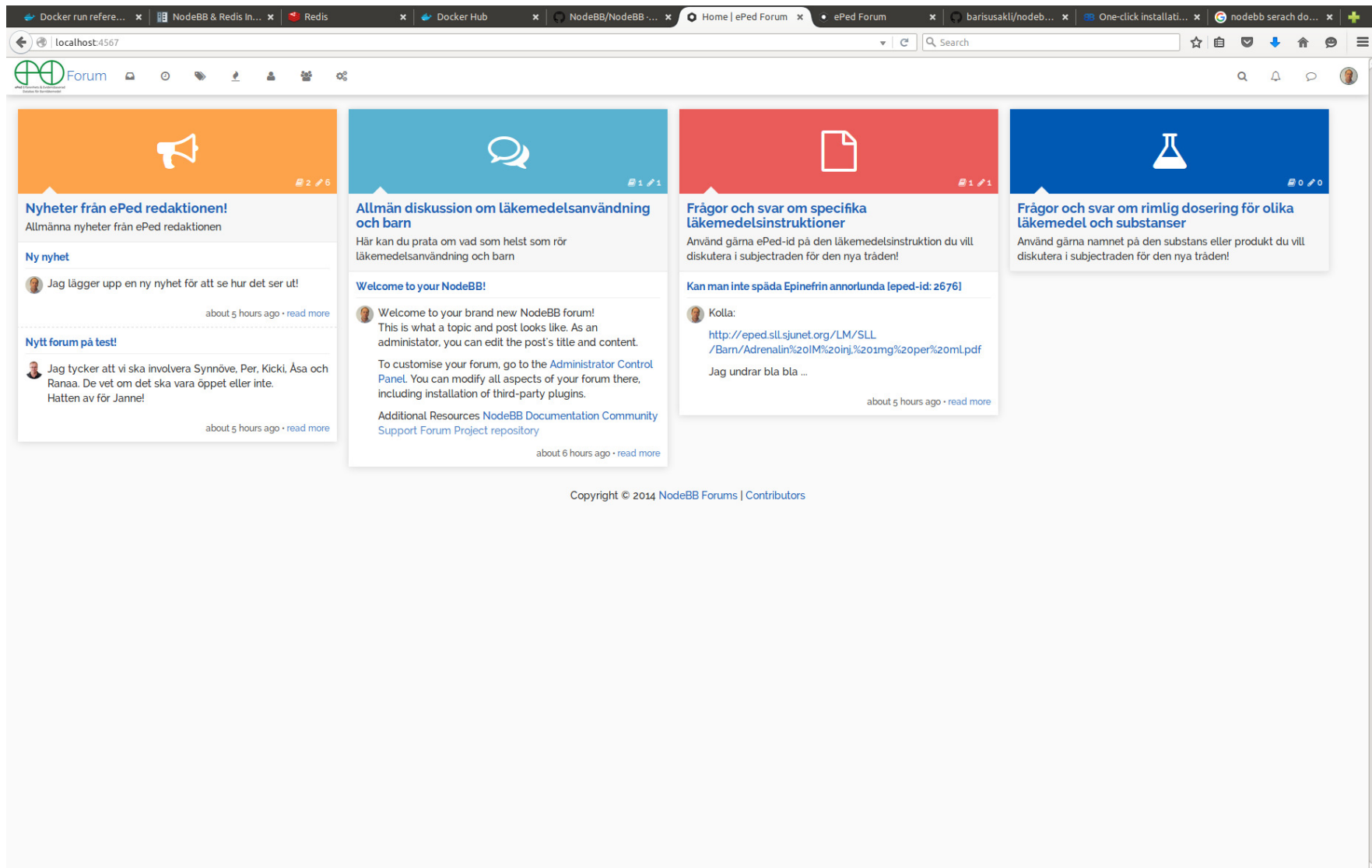
Gällande

Verksamhet	☐	☐
HSA-id	☐	☐
Verksamhetschef	☐	☐
E-post	☐	☐
Telefon	☐	☐
Giltig	☐	☐



Datum, Stad → Verksamhetschef → Underskrift

Kommunikation



Browser tabs: Docker run refere..., NodeBB & Redis In..., Redis, Docker Hub, NodeBB/NodeBB..., Home | ePed Forum, ePed Forum, barisusakli/nodeb..., One-click installati..., nodebb serach do...

localhost:4567

Nyheter från ePed redaktionen!

Allmänna nyheter från ePed redaktionen

Ny nyhet

Jag lägger upp en ny nyhet för att se hur det ser ut!

about 5 hours ago · read more

Nytt forum på test!

Jag tycker att vi ska involvera Synnöve, Per, Kicki, Åsa och Ranaa. De vet om det ska vara öppet eller inte. Hatten av för Janne!

about 5 hours ago · read more

Allmän diskussion om läkemedelsanvändning och barn

Här kan du prata om vad som helst som rör läkemedelsanvändning och barn

Welcome to your NodeBB!

Welcome to your brand new NodeBB forum! This is what a topic and post looks like. As an administrator, you can edit the post's title and content.

To customise your forum, go to the [Administrator Control Panel](#). You can modify all aspects of your forum there, including installation of third-party plugins.

Additional Resources [NodeBB Documentation](#) [Community Support Forum](#) [Project repository](#)

about 6 hours ago · read more

Frågor och svar om specifika läkemedelsinstruktioner

Använd gärna ePed-id på den läkemedelsinstruktion du vill diskutera i subjectraden för den nya tråden!

Kan man inte spåda Epinefrin annorlunda leped-id: 26761

Kolla:

<http://eped.sllsjunet.org/LM/SLL/Barn/Adrenalin%201M%20inj.%201mg%20per%20ml.pdf>

Jag undrar bla bla ...

about 5 hours ago · read more

Frågor och svar om rimlig dosering för olika läkemedel och substanser

Använd gärna namnet på den substans eller produkt du vill diskutera i subjectraden för den nya tråden!

Copyright © 2014 NodeBB Forums | Contributors

Utbildning

Varför utbildar vi alla läkare och sjuksköterskor på Astrid Lindgrens Barnsjukhus i hur ePed fungerar?



Syfte

- **Läkaren...**
 - ska veta hur **de ordinerar på bästa sätt** i läkemedelsmodulen
 - ska ordinera utifrån favoriter samt använda **doseringshjälpen och rimlighetskontrollen**
 - ska veta hur de använder **spädningsinstruktioner**
- **Sjuksköterskan...**
 - ska veta **var de hittar spädningsinstruktionerna** och känna att de är ett bra hjälpmedel
 - Sjuksköterskan ska ha **kunskap om rimlighetskontrollen och doseringshjälpen**

Mål

- Att skapa den bästa förutsättningen för att **läkemedelsordinationer** till barn sker på ett korrekt och patientsäkert sätt
- Att säkerställa **att iordningställande och administrering** av läkemedel till barn sker på ett korrekt och patientsäkert sätt
- Allt för **att inga avvikande läkemedelshändelser** ska ske, som kan orsaka fara för ett barn

4 VIKTIGA FUNKTIONER - BARN

Ordnation - 2012-382236 Barnsson Hugo

Spara & Stäng Signera Signera & Recept Flera i följd Kopiera till ny

Lösning innehållande (2 st preparat)	Läkemedelsform	Styrka eller förpackning	Enhet *
Benzylpenicillin Panpharma	pu+l6 kf	1.2 g INJ.-FL.	st
Spädes Enl Barndiv Spädningschema			1

Adm. väg: * Intravenöst Styrka bruksfärdig lösning: 100,00 mg/ml

Adm. metod: Injektion Adm. instruktion: Får ej bytas ut: Får ej dosdispenseras:

Adm. tillfälle:

Torsdag 15 augusti (Idag) Regelbunden

Adm.tid	00:00	08:00	16:00
Mängd bruksfärdig lösning	2,5 ml	2,5 ml	2,5 ml
Mängd verksam substans	250 mg	250 mg	250 mg

Pat sköter själv adm.: Ordinator: * KARO2 Poseidon Elev (ssk) Extern ordination:

Doseringsanvisning för recept: Inkludera autotext:

Ord. gäller fr.o.m. Fr.o.m.: * 2013-08-15 16:00 Beh.orsak: Mål:

Nytt ställningstagande Datum: Namn:

Ord. gäller t.o.m. * T.o.m.: 2013-08-22 08:00 Tillsvdare: Uts.orsak: Annan orsak, journalförs

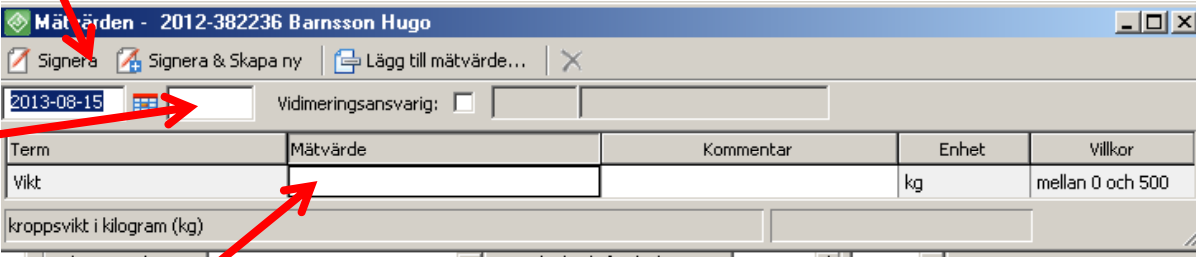
Information Lösning Överkänslighet Ordinationer med liknande ATC-kod Mätvärden Alder: 12 mån Ord. vikt: 10 kg 2013-08-15 Vikt: 10 kg 2013-08-15 Registrera Rimlighetskontroll Ej aktiv Benzylpenicillin Panpharma Framtida dosändringar

FASS... Instruktion... Doseringshjälp

1. ORDINATIONSVIKT

Vid registrering av ordinationsvikt

1. Ange Mätvärde i kg och eventuell kommentar (ex uppskattad vikt)
2. Ange tid (högerklick ger aktuell tid)
3. Signera



Term	Mätvärde	Kommentar	Enhet	Villkor
Vikt			kg	mellan 0 och 500

kroppsvikt i kilogram (kg)

1. **Ord vikt** – vikt som anges av läkare. Styr doseringshjälp och rimlighetskontroll
2. **Vikt** – Senaste uppmätta vikten. Den faktiska vikten
3. **Registrera** – Möjlighet att korrigera eller registrera ny ordinationsvikt.

Alla barn måste vara vägda – Ordinationsvikten anges av läkare

Här visas hur den anges i vyn för ordinaera nytt preparat

Barnets ålder / Giltighetstid för ord vikt

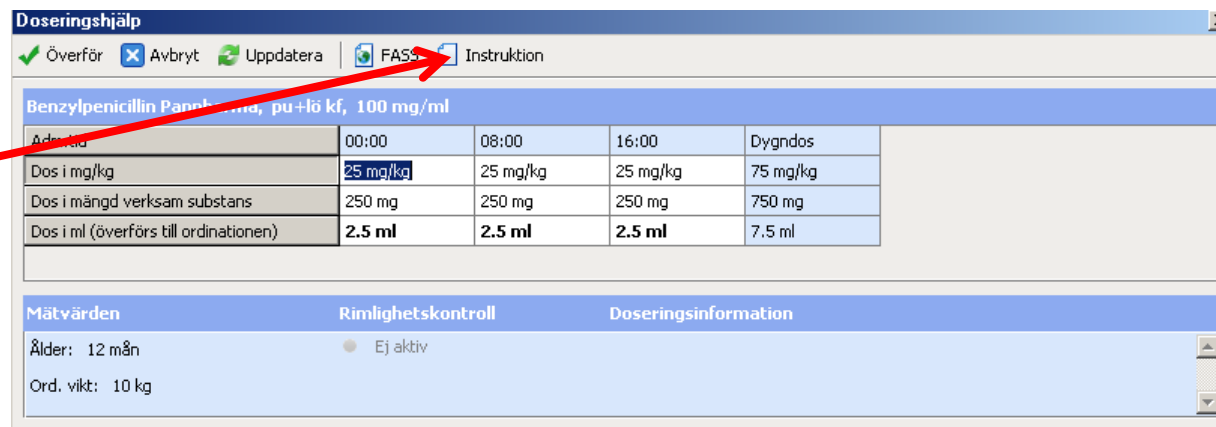
Under 1 mån / 1 vecka

1 mån -1 år / 1 månad

1 år -18 år / 3 månader

2. DOSERINGSHJÄLP

Doseringshjälpsexempel för Benzylpenicillin 25 mg/kg (enhet/ord vikt)
Ger volym från konc 100 mg/ml och ordinationsvikt 10 kg.



Doseringshjälp

✓ Överför ✗ Avbryt 🔄 Uppdatera 📄 FASS 📄 Instruktion

Benzylpenicillin Panpharm, pu+lö kf, 100 mg/ml

Adstid	00:00	08:00	16:00	Dygndos
Dos i mg/kg	25 mg/kg	25 mg/kg	25 mg/kg	75 mg/kg
Dos i mängd verksam substans	250 mg	250 mg	250 mg	750 mg
Dos i ml (överförs till ordinationen)	2.5 ml	2.5 ml	2.5 ml	7.5 ml

Mätvärden Rimlighetskontroll Doseringsinformation

Ålder: 12 mån Ej aktiv

Ord. vikt: 10 kg

Läkemedelsinstruktion
kommer man åt även i
doseringshjälpen

OBS! Doseringshjälpen fungerar i dagsläget för mg, mikrog, gram, E.
Kräver att preparatet har en styrka. Fungerar alltså inte för
kombinationspreparat som Bactrim

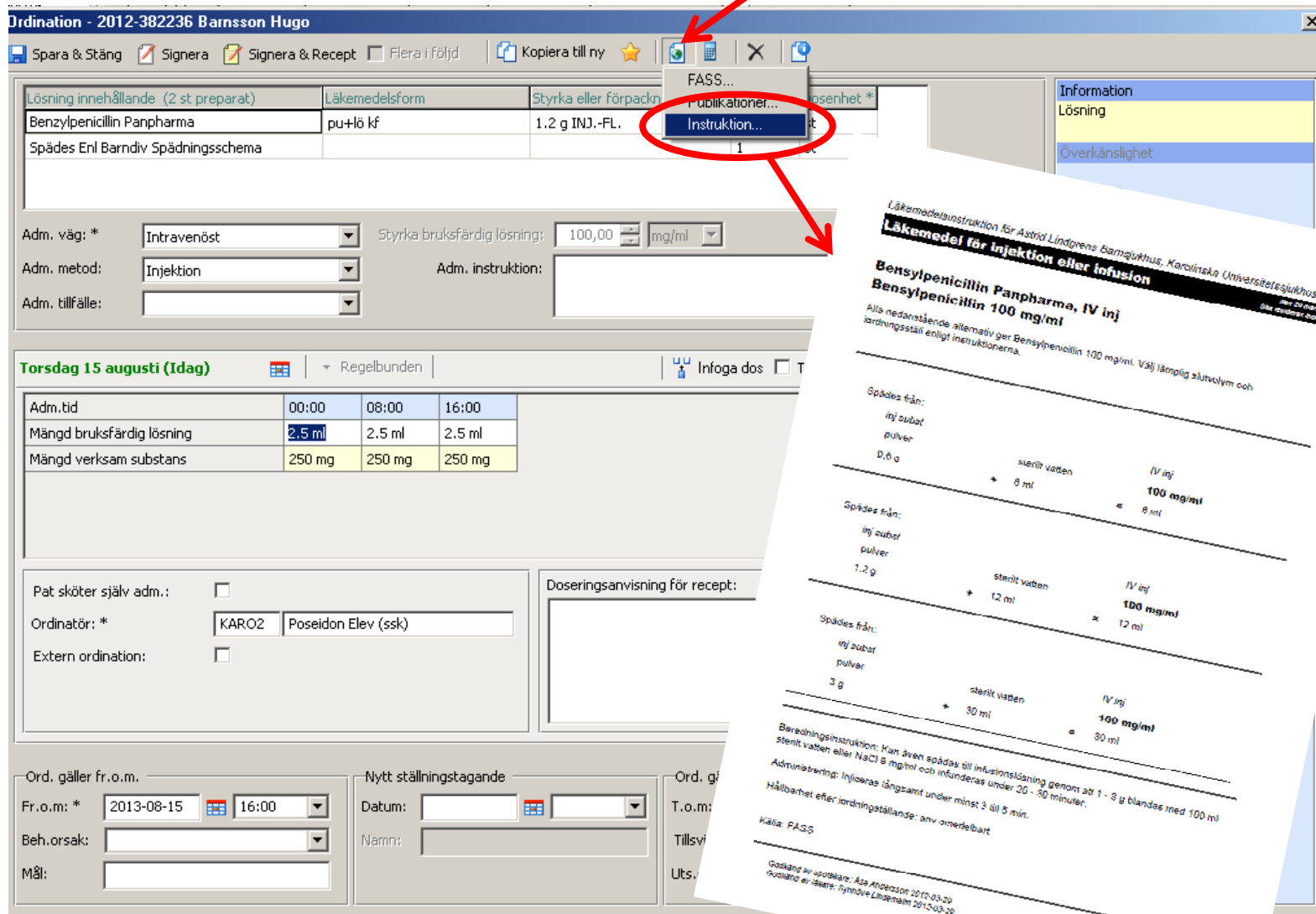
3. RIMLIGHETSKONTROLL

Rimlighetskontrollsexempel för Paracetamol iv 10 mg/ml
Varning (gul färg) vid fel dos, här 100 mg/kg.

✓ Överför	✗ Avbryt	↻ Uppdatera	🌐 FASS	📄 Instruktion
Paracetamol Fresenius Kabi, infusionsvätska, lösning, 10 mg/ml				
Adm.tid	00:00	08:00	16:00	Dygndos
Dos i mg/kg	100 mg/kg	10 mg/kg	10 mg/kg	120 mg/kg
Dos i mängd verksam substans	1000 mg	100 mg	100 mg	1200 mg
Dos i ml (överförs till ordinationen)	100 ml	10 ml	10 ml	120 ml
Mätvärden	Rimlighetskontroll	Doseringsinformation		
Ålder: 21 mån	⚠ Överskriden dygndos	Aktuell doseringsinformation kommer framöver presenteras här		
Ord. vikt: 10 kg				

OBS! Rimlighetskontrollen är juni 2015 aktiv för ca 50 högrisksubstanser.
Syns även i huvudordinationsbilden men inte i administrationsbilden.
Gränsvärden är satta utifrån ord vikt, ålder och administreringsväg (ej indikation).
Varnar för för hög enskild dos och/eller för hög dygndos.
Rimlighetskontrollen lägger inte ihop doserna om det finns flera ordinationer med samma substans.

4. LÄKEMEDELSINSTRUKTIONER



Ordnation - 2012-382236 Barnsson Hugo

Spara & Stäng | Signera | Signera & Recept | Flera i följd | Kopiera till ny

Lösning innehållande (2 st preparat)	Läkemedelsform	Styrka eller förpackning	Enhet *
Benzylpenicillin Panpharma	pu+l6 kf	1.2 g INJ.-FL.	
Spädes Enl Barndiv Spädningschema			1

Information
Lösning
Överkänslighet

Adm. väg: * Intravenöst | Styrka bruksfärdig lösning: 100,00 mg/ml

Adm. metod: Injektion | Adm. instruktion:

Adm. tillfälle:

Torsdag 15 augusti (Idag) | Regelbunden | Infoga dos

Adm.tid	00:00	08:00	16:00
Mängd bruksfärdig lösning	2,5 ml	2,5 ml	2,5 ml
Mängd verksam substans	250 mg	250 mg	250 mg

Pat sköter själv adm.:

Ordinator: * KARO2 Poseidon Elev (ssk)

Extern ordination:

Doseringsanvisning för recept:

Ord. gäller fr.o.m. Fr.o.m: * 2013-08-15 16:00

Nytt ställningstagande Datum: Namn:

Ord. g T.o.m: Tillsv: Utsv:

Läkemedelsinstruktion för Astrid Lindgrens Barnsjukhus, Karolinska Universitetssjukhuset
Läkemedel för injektion eller infusion
Benzylpenicillin Panpharma, IV inj
Benzylpenicillin 100 mg/ml

Alla nedanstående alternativ ger Benzylpenicillin 100 mg/ml. Välj lämplig slutvolym och iordningställ enligt instruktionerna.

Spädes från:	sterilt vatten	IV inj
inj subat pulver 0,6 g	+ 8 ml	100 mg/ml = 8 ml
Spädes från:	sterilt vatten	IV inj
inj subat pulver 1,2 g	+ 12 ml	100 mg/ml = 12 ml
Spädes från:	sterilt vatten	IV inj
inj subat pulver 3 g	+ 30 ml	100 mg/ml = 30 ml

Beredningsinstruktion: Kan även spädas till infusionslösning genom att 1 - 3 g blandas med 100 ml sterilt vatten eller NaCl 9 mg/ml och infunderas under 20 - 30 minuter.

Administrering: Injiceras långsamt under minst 3 till 5 min.

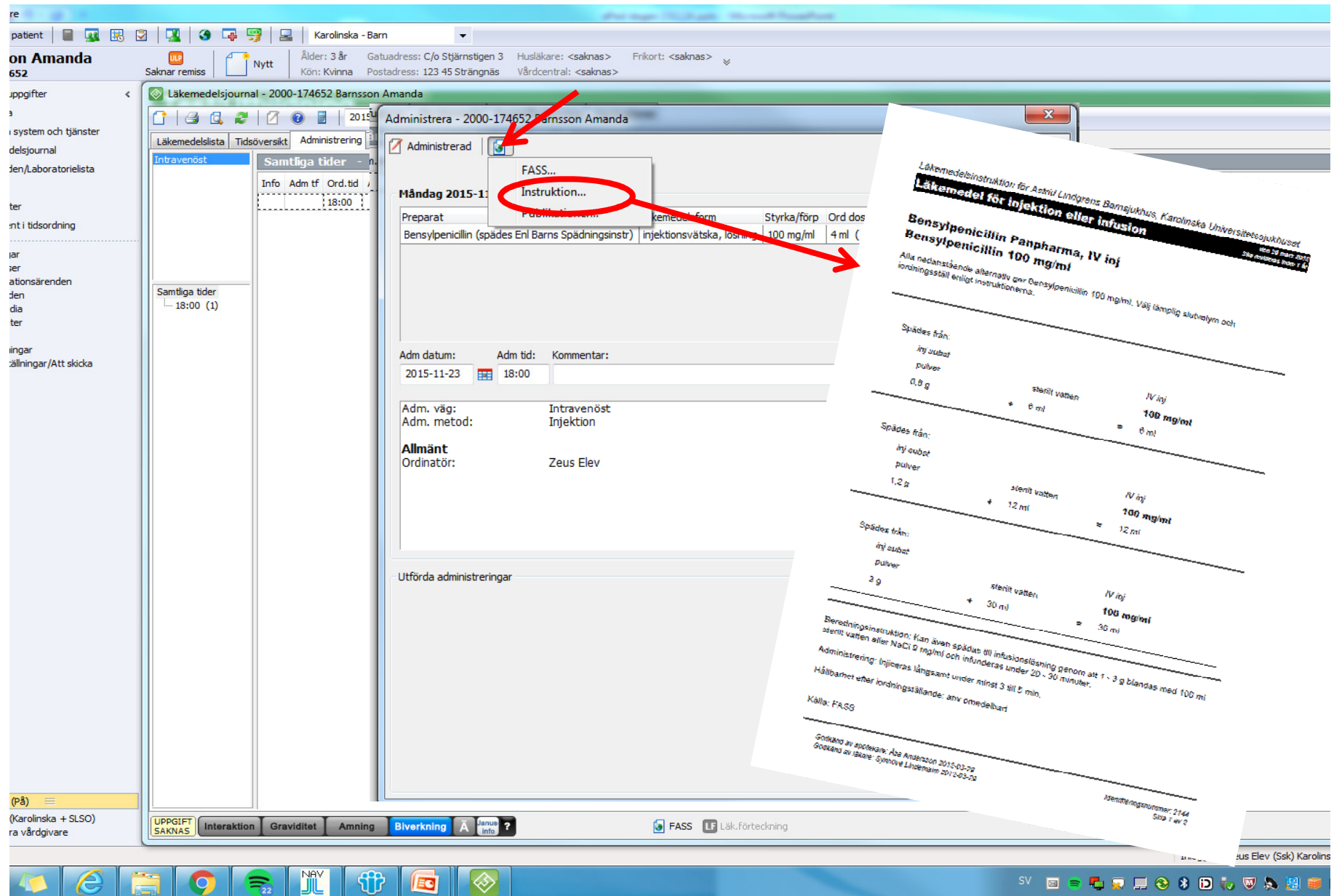
Hållbarhet efter iordningställande: anv omerelbart

Källa: FASS

Gästlag av apotekare: Åsa Anderson 2012-03-29
Kontroll av läkare: Rynhöve Lindelnhjelm 2012-03-29

identifikationsnummer: 2144
Dag 1 av 2

4. LÄKEMEDELSINSTRUKTIONER



The screenshot shows a medical software interface for a patient named Amanda. The main window displays medication administration details for Benzylpenicillin (spädes Enl Barns Spädningsinstr) in injection form, 100 mg/ml, 4 ml. A red arrow points from the 'Instruktion...' button in the software to a printed instruction sheet for Benzylpenicillin Panpharma, IV inj 100 mg/ml. The instruction sheet provides detailed instructions for preparation and administration, including dilution with sterile water and infusion time.

Läkemedelsinstruktion för Astrid Lindgrans Barnsjukhus, Karolinska Universitetssjukhuset
Läkemedel för injektion eller infusion
Benzylpenicillin Panpharma, IV inj 100 mg/ml
Alla nedanstående alternativ ger Benzylpenicillin 100 mg/ml. Välj lämplig slutvolym och iordningställ enligt instruktionerna.

Spädes från:	sterilt vatten	IV inj
inj subat pulver 0,9 g	+ 6 ml	100 mg/ml = 6 ml
inj subat pulver 1,2 g	+ 12 ml	100 mg/ml = 12 ml
inj subat pulver 3 g	+ 30 ml	100 mg/ml = 30 ml

Beredningsinstruktion: Kan även spädas till infusionslösning genom att 1 - 3 g blandas med 100 ml sterilt vatten eller NaCl 9 mg/ml och infunderas under 20 - 30 minuter.
Administrering: Injiceras långsamt under minst 3 till 5 min.
Hållbarhet efter iordningställande: anv omedelbart
Källa: FASS

Godkänd av sakkare: Åsa Andersson 2015-03-29
Godkänd av läkare: Synnove Ljusneå 2012-03-29
Instruktionsnummer: 2144
Sida 1 av 2

- Ordinera bencylpenicillin iv inj 25 mg/kg med ordinationstyp: Regelbunden x 4. Ska gälla i en vecka. Använd favorit för styrkan 100 mg/ml.
- Ord.vikt måste registreras om den saknas.
- Administrera första dosen en timme senare än ordinationstid.
- Kontrollera bakgrundsdocument för spädningsinstruktion och vanlig dos.
- *Diskutera efteråt om ordinationen ska skrivas om pga tidsförskjutningen vid administrering.*

ÖVNING 1.1 ORDINERA REGELBUNDEN DOS



1. Registrera ordinationsvikt
2. Välj ordinationstyp, här Regelbunden x3
3. Använd doseringshjälpen för att ordinera 25 mg/kg
4. Kontrollera om rimlighetskontrollen är aktiv, ej här
5. Fyll i vilken doseringstidpunkt som ska vara den första
6. Välj utsättning (tillsvidare eller datum). Tips 1v = Om en vecka, 1 m = Om en månad osv
7. Öppna bakgrundsdocument för att kontrollera dos
8. Signera ordinationen

Ordination - 2012-382236 Barnsson Hugo

Spara & Stäng **8** Signera & Recept Flera i följd Kopiera till ny **7**

Lösning innehållande (2 st preparat)	Läkemedelsform	Styrka eller förpackning	Utsättning	Utsenhet *
Benzylpenicillin Panpharma	pu+lö kf	1.2 g INJ.-FL.	1	st
Spädes Enl Barndiv Spädningsschema			1	st

Adm. väg: * Intravenöst Styrka bruksfärdig lösning: 100,00 mg/ml

Adm. metod: Injektion Adm. instruktion: Får ej bytas ut:

Adm. tillfälle: Får ej dosdispenseras:

Torsdag 15 augusti (Idag) Regelbunden **3**

Adm.tid	00:00	08:00	16:00
Mängd bruksfärdig lösning	2.5 ml	2.5 ml	2.5 ml
Mängd verksamt substans	250 mg	250 mg	250 mg

Pat sköter själv adm.:

Ordinatör: * KARO2 Poseidon Elev (ssk)

Extern ordination:

Doseringsanvisning för recept: Inkludera autotext:

Ord. gäller fr.o.m. Fr.o.m. * 2013-08-15 16:00 **5**

Nytt ställningstagande Datum: Namn:

Ord. gäller t.o.m. * T.o.m. 2013-08-08 08:00 **6**

Tillsvidare:

Uts.orsak: Annan orsak, journalförs

Information

Lösning

Överkänslighet

Ordinationer med liknande ATC-kod

Mätvärden

Ålder: 12 mån

Ord. vikt: 10 kg 2013-08-15

Vikt: 10 kg 2013-08-15

Registrera

Rimlighetskontroll **1**

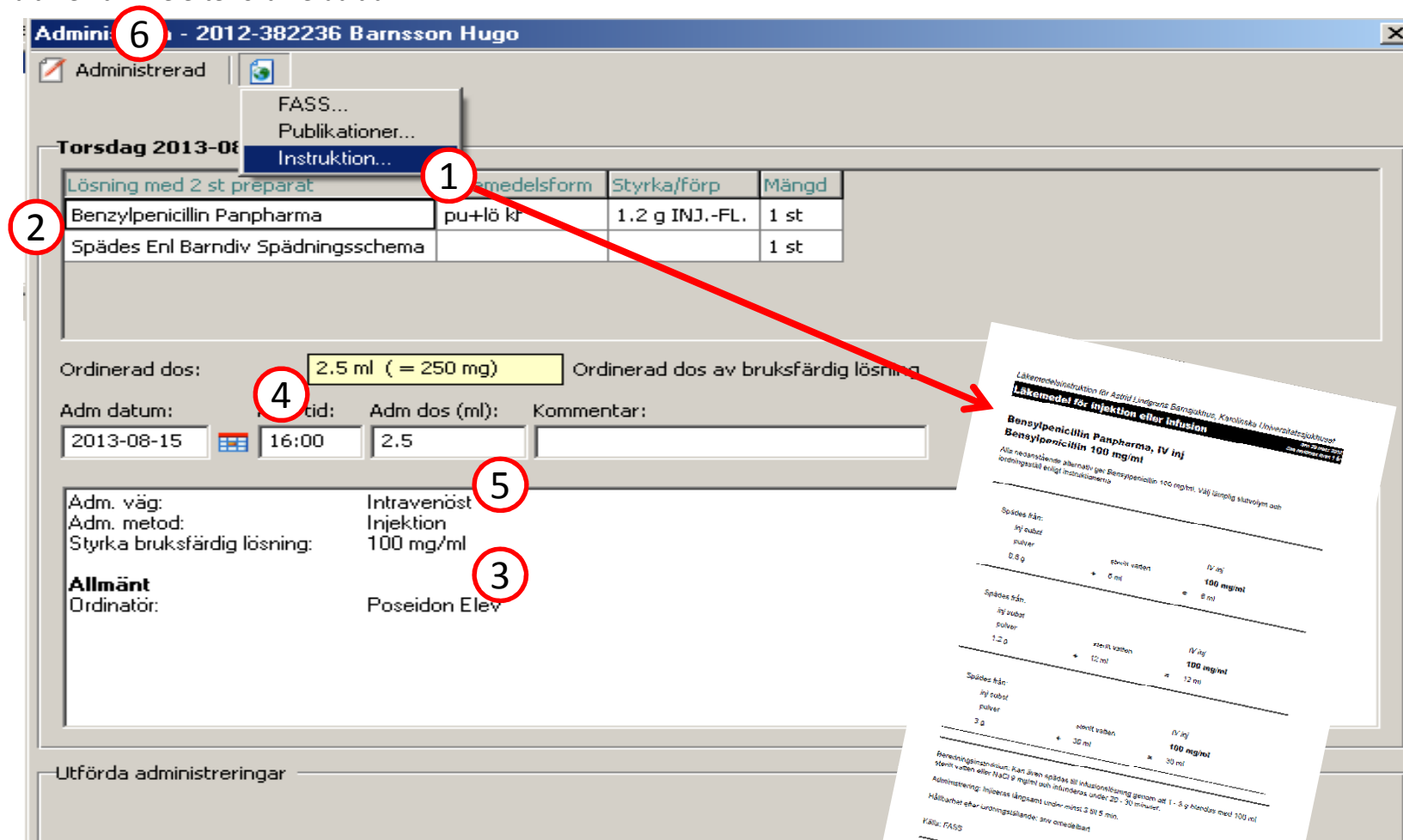
Ej aktiv

Benzylpenicillin Panpharma

Framtida dosändringar **4**

ÖVNING 1.2 ADMINISTRERA REGELBUNDEN DOS

1. Öppna spädningsinstruktion och späd läkemedlet
2. Kontrollera preparat
3. Kontrollera styrka och adm väg/metod
4. Kontrollera ordinerad dos
5. Kontrollera förfylld dos och tid som ska administreras
Ändra till en timme efter ordinerad tid.
6. Administrera dosen till patienten och i datorn



The screenshot shows a software window titled "Admini 6 - 2012-382236 Barnsson Hugo". The interface includes a menu with "Instruktion..." selected, a table of medication orders, and fields for administration details. A red arrow points from the table to a printed instruction sheet for Benzylpenicillin Panpharma.

Lösning med 2 st preparat	Preparat	Medelsform	Styrka/förp	Mängd
2	Benzylpenicillin Panpharma	pu+lö kf	1.2 g INJ.-FL.	1 st
	Spädes Enl Barndiv Spädningschema			1 st

Ordinerad dos: 2.5 ml (= 250 mg) Ordinerad dos av bruksfärdig lösning

Adm datum: 2013-08-15 Adm tid: 16:00 Adm dos (ml): 2.5

Adm. väg: Intravenöst
Adm. metod: Injektion
Styrka bruksfärdig lösning: 100 mg/ml

Allmänt
Ordinatór: Poseidon Elev

Utförda administreringar

Printed Instruction Sheet:
Läkemedelsinstruktion för Astbil Långtärns Barnavdelning, Karolinska Universitetssjukhuset
Läkemedel för injektion eller infusion
Benzylpenicillin Panpharma, IV inj
Benzylpenicillin 100 mg/ml
Alla nedanstående alternativt ges Benzylpenicillin 100 mg/ml. Välj lämplig styrka och ordningsföljd enligt indikationsmeny

Spädes från:	Spädes till:	Styrka
IV inj pulver 0.5 g	sterilt vatten + 5 ml	IV inj 100 mg/ml = 5 ml
Spädes från: IV inj pulver 1.2 g	sterilt vatten + 12 ml	IV inj 100 mg/ml = 12 ml
Spädes från: IV inj pulver 3 g	sterilt vatten + 30 ml	IV inj 100 mg/ml = 30 ml

Preparationsinstruktion: Rikt även spädes till infusionslösning genom att 1 - 5 g blandas med 100 ml sterilt vatten eller NaCl 9 mg/ml och infunderas under 20 - 30 minuter.
Administrering: Injektion långsamt under minst 3 till 5 min.
Hållbarhet efter utredningsställe: 300 dagar

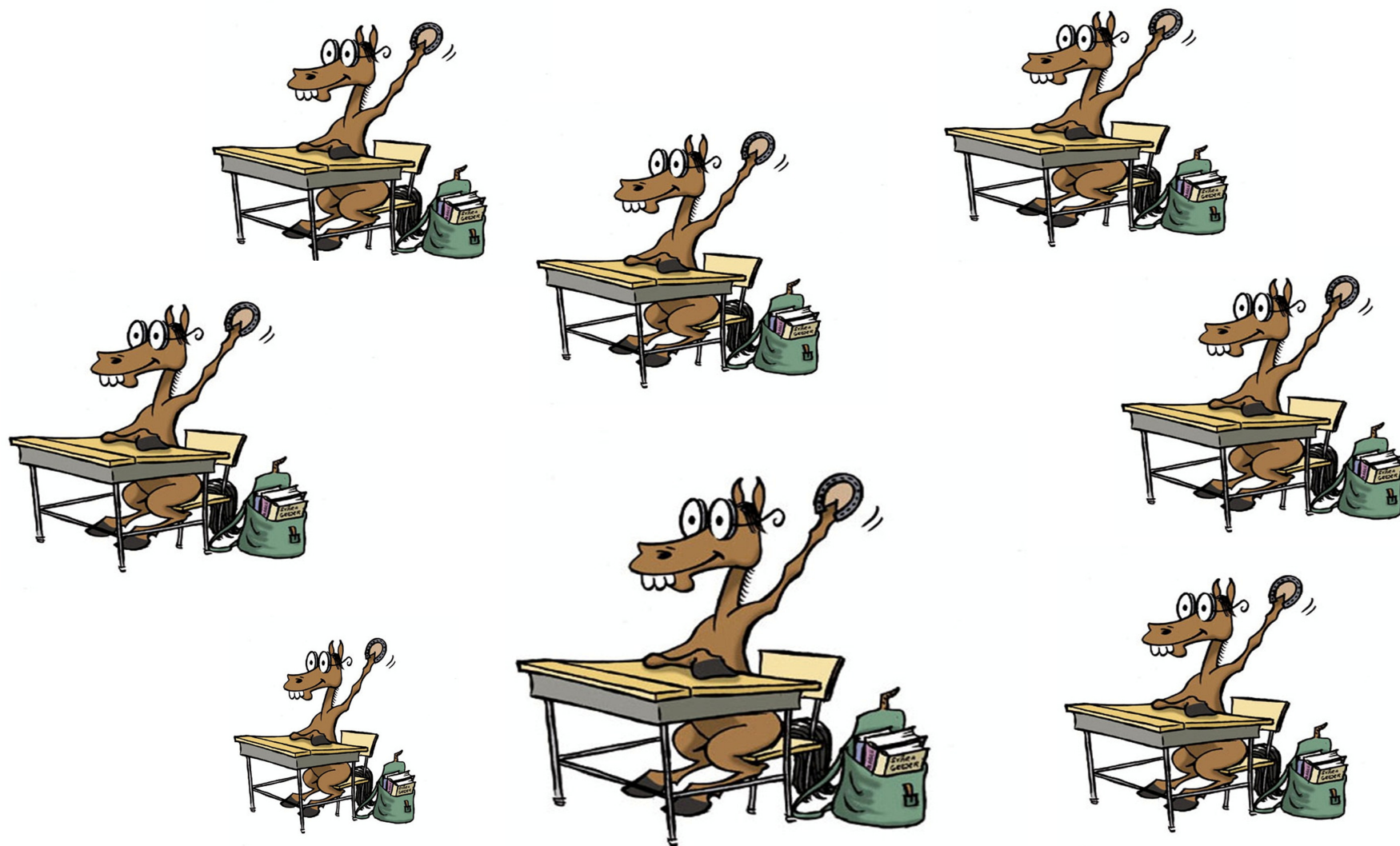
Fälla: FASS

Språk: sv
Skapad av: Astbil
Reviderad av: Astbil
Reviderad av: Astbil

Upplevs dosen för hög är ett tips att gå in i ordinationsvyn och använda doseringshjälp för att enkelt kolla dos/kg (och rimlighetskontroll om den är aktiv).

Hur går vi vidare nu, för att få till en utbildning som passar ert journalsystem?

Vi behöver alla hjälpas åt för att få till det bästa just för er.



Evidensbaserad Erfarenhetsbaserad Elektronisk Pediatrik Läkemedelsinformation



Barnläkemedelsgruppen vid Astrid Lindgrens Barnsjukhus

eped@karolinska.se, 08-517 75575



Synnöve Lindemalm
Barnläkare /
Klinisk Farmakolog



Ranaa El Edelbi
Apotekare



Åsa Andersson
Barnapotekare



Per Nydert
Barnapotekare



Kicki Malmqvist Nilsson
Barnsjuksköterska