

ePed i Melior

Läkemedelsinformation för patienter under 18 år



Vad är ePed?

- Erfarenhet och evidensbaserad databas för barnläkemedel med information om dosering, rimlighetskontroll, iordningställande, administrering och hållbarhet.
- Har sedan 2005 utvecklats på Astrid Lindgrens Barnsjukhus i Stockholm
- Sedan 2015 är ePed en **nationell databas** som är tillgänglig via SIL*. Detta ger tillgång till ett kvalitetssäkrat, relevant och anpassat kunskapsstöd vid läkemedelsordination till barn och ungdomar.

* SIL = Svenska Informationstjänster för läkemedel



HSLF-FS 2017:37 Läkemedelsordinationer till barn

- 3 § Vårdgivaren ska säkerställa att den som ordinerar läkemedel till ett barn ges förutsättningar att göra detta med utgångspunkt i barnets behov
- Barnspecifika beslutsstöd bör användas som gör det möjligt att vid ordination ange uppgifter om barnets:
 - Vikt, kroppsytta
 - Ålder
 - Styrka på det färdigspädda läkemedlet
 - Läkemedlets maxdos
- It-stödet bör även ge förutsättningar för den som ordinerar ett läkemedel till ett barn att göra en rimlighetsbedömning av läkemedelsdoseringen.



Behövs doseringsrekommendationer för barn?

- Inom öppenvården kan många läkemedel för barn ordinerars enligt FASS
- Inom slutenvården ordinerars 50 procent av läkemedlen för barn "off-label"*
dvs. de **saknar doseringsinformation i FASS**
- Läkemedelsbehandling till barn behöver göras utifrån tillgänglig evidens, klinisk erfarenhet och konsensusbaserade rutiner

* användning som avviker från den godkända produktresumén, såsom användning på icke godkänd indikation, avvikande dos eller avvikande administrationssätt. (Socialstyrelsens termbank)



Läkemedelsordination i Melior - Vilken hjälp kan jag få?

ePed
databas

Samma läkemedelsinstruktioner för ALLA som behandlar barn och ungdomar i VGR

förvaltning

ePed-redaktion VGR

INSTRUKTIONER

EN STEGSPÄNNING

Mengden	Glukos 50 mg/mL, ut NaCl 9	NaF
1 g	mg/mL	10 mg/mL
1 ml	100 mg	100 mg

Behandlingsinstruktion:

Vid betingstänkande i infusionsflaskor: dra ut 10 ml glukos 50 mg/ml, eller NaCl 9 mg/ml, var den flasköskan som ska användas till infusionen. Tillsätt sedan 10 ml av ampullen med pulver. Skaka väl till att pulver har löst sig. Överför lösningen till infusionsflaskor och skaka sedan noggrant så att infusionslösningen blir homogent. Hållbarheten påverkas av vätske- och spåringsvätska, se Hållbarhet/preparat.

ARBETSTID

Används, hettas enligt lokal rutin. Kan vid handling och hudkontakt ge allergiska reaktioner.

ADMINISTRERINGSSÄTT

Infusionslösning:
Barn under 3 månader: ges under 30 minuter
Barn över 3 månader: ges under 10 - 30 minuter

HÅLLBARHET OCH FÖRVARING

Mengden (ingravert produkt):
10 mg/ml, infusionslösning, klar
HÅLLBARHET: Stabilitet med NaCl 9 i en rumstemperatur eller 24 tim i kylskåp.
Stabilitet med glukos: Lösningen ska användas direkt (maximalt mellan
användningsfärdigt och avsett för infusion 1 timme).

ÖVRIG INFORMATION

Mengden är mer stabil vid lägre koncentration i lösningen. Övrigt kan svagas förning
späda lösning till kylskåp.

Day 4 - 28:
Överens i en gestationsvecka vid födsel 20 - 40 mg/kg x 3
Barn 1 månad - 18 kg
20 - 40 mg/kg x 3 alternativt 20 mg/kg x 4, max 6 g/dag
Alternativt 10 - 20 mg/kg för barn över 10 kg, 100 mg / 2 g x 3
Vid dosering utifrån ett barns vikt eller alternativt enligt patienten används den
lägsta dosen i intervallet:
Behandlingsdag: 10 - 21 dagar
Wetnessinjicering barn med feber
Barn 1 månad - 18 kg: 20 mg/kg x 3 - 4, max 6 g/dag
Lufthälsinjicering vid Cystisk fibros
Barn 1 månad - 18 kg: 20 mg/kg x 3, max 6 g/dag
Behandlingsdag: max 10 dagar
Lästingsdag: 20 mg/kg
Överför 60 mg/kg/200 ml som kontinuerlig infusion.

INMIXT DOS FÖR 10 mg/ml

	1 kg	5 kg	10 kg	20 kg
20 mg/kg	2 mL	10 mL	20 mL	100 mL
40 mg/kg	4 mL	20 mL	40 mL	200 mL

© 2012 - 2013 Sandoz AB
Förhandsutgåva till Sandoz AB som ePed-databas, infusionslösning, infusionslösning, infusionslösning

- Rimlig dos
- Information om spädning
- Administreringsätt
- Hållbarhet

Läkemedelsmodulen i Melior

- **Doseringshjälp**

Hjälp med beräkning av dosering
mg/kg ↔ mg ↔ ml

- **Viktkontroll**

Finns aktuell vikt som är relevant i förhållande till ålder? Om uppmätt vikt saknas kan en ordinationsvikt anges

- **Rimlighetskontroll**

Kontrollerar dos och dygnsdos för ca 50 riskfyllda substanser

- Länk till **ePed-läkemedelsinstruktion**

Sätt in

Alvedon® Oral lösning 24 mg/ml GlaxoSmithKline Consumer Healthcare AB

Tillsats till:

Ordnationsorsak: feber/smärta Kommentar:

Datum: 2018-09-04 Administrationssätt: po Dosenhet: ml Läkemedelsinstruktion: Paracetamol oralt 24 mg/mL (ex Alvedon) oral lösning

Instruktion

Doseringshjälp

Dos (mg/kg):	Dos (mg):	Dos (ml):	Doseringsform:	Dosering (ml):	
15,2	288	12	d4	12d4	4(20)

Skapa utd från första adm

Adm. tid	02:00	08:00	14:00	20:00	Dygnsdos
Dos per kg	15,2 mg/kg	15,2 mg/kg	15,2 mg/kg	15,2 mg/kg	60,6 mg/kg
Dos i mängd verksam ...	288 mg	288 mg	288 mg	288 mg	1152 mg
Dos	12 ml	12 ml	12 ml	12 ml	48 ml

Mätvärden

Ålder: 5 år

Ord. vikt: 19 kg 180904

Reg. vikt: Uppgift saknas Följ registrerad vikt

Rimlighetskontroll

Aktiv

Maxdos: ml/dygn Dosisdispensering: Ej dosdis Schema: dag Var: 1 dag

Påla (dagar): 0 Infusionshastighet: m ti o to f t s

Anvisning:

Nyinsatt
 Skapa recept
 Sköter själv
 Skapa passerade utdelningstillfällen
 Föreslå ej synonymbyte

OK Avbryt

Utdelningsvyn

1. Utdelningslista

Eget filter Lösenord: Ändring

Datum	Klo...	Typ	Läkemedel	Dos	Administrations...	Infusi...	Anvisning	Insättningstid	Verklig dos	Infusionslut	Ut...	Utdelnings...	S.
200108	00		Alvedon® Oral lösning 24 mg/ml GlaxoSmithKline Consumer Healthcare AB	30 ml	po								
200108	06		Alvedon® Oral lösning 24 mg/ml GlaxoSmithKline Consumer Healthcare AB	30 ml	po								
200108	12		Alvedon® Oral lösning 24 mg/ml GlaxoSmithKline Consumer Healthcare AB	30 ml	po								
200108	18		Alvedon® Oral lösning 24 mg/ml GlaxoSmithKline Consumer Healthcare AB	30 ml	po								

Ordinationsdetaljer
Alvedon® Oral lösning 24 mg/ml GlaxoSmithKline Consumer Healthcare AB

Läkemedelsinstruktion
Paracetamol oralt 24 mg/mL (ex Alvedon) oral lösning

Ordinationsorsak Maxdos
feber och smärta ml/dygn

Anvisning

Signerad

Rimlighetskontroll

Varning
Varningstext:
Dygnsdos överskrider maxvärde

Kommentar till rimlighetskontroll:
Det är en test

Ord. vikt: 25,0 kg 200108
 Följ registrerad vikt

Utdelningsdetaljer

1 Verklig dos ml 2 Insättningstid 3 Infusionslut 4 Sköter själv

5 Utdelningskommentar 6 Utvärdering

Spara Ta bort Historik

Ordinationsdetaljer

- Länk till ePed-läkemedelsinstruktion
- Ordinationsorsak och Maxdos syns

Rimlighetskontroll

- Varningstext syns
- Kommentar av läkaren

Rimlighetskontroll vid ordination

Rimlighetskontroll

Inaktiv

Inga rimlighetsintervall finns i ePed för detta läkemedel,

Rimlighetskontroll

Aktiv

Varning
eller dy

mentar

OBS!
**Olika beredningsformer av
samma substans räknas ej ihop**

Rim

Rim

Dygnsdos överskrider maxvärde

Ord. vikt: 25.0 kg

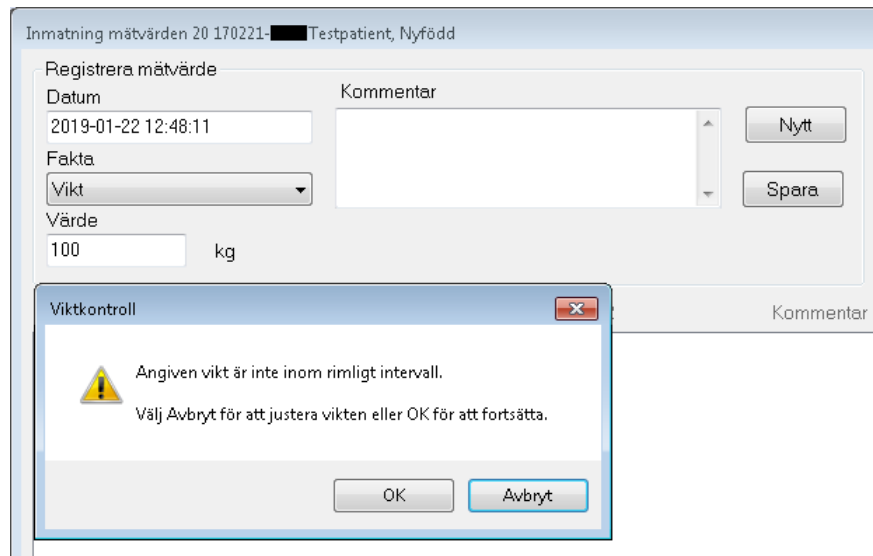
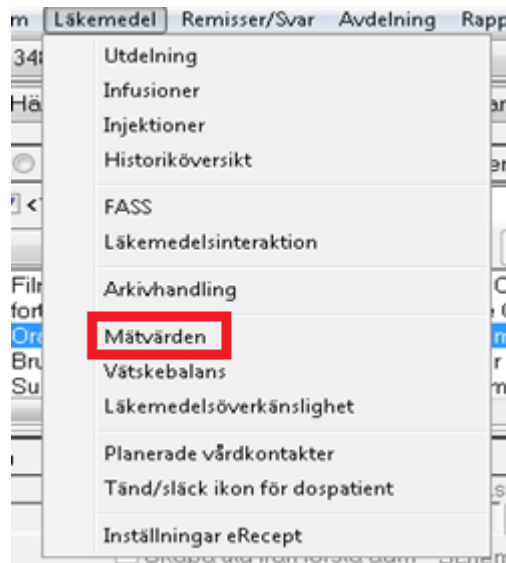
190122

Rimlighetskontroll av vikt

Vid registrering av vikt under **Mätvärden** på patienter yngre än 18 år sker en kontroll om rimlig vikt.

Ett meddelande visas om att Angiven vikt är inte inom rimligt intervall.

Välj Avbryt för att justera vikten eller OK för att spara.



Vikt i läkemedelsmodulen - ordinationsöversikt

Uppmätt vikt

Fylls i via meny

Läkemedel/Mätvärden

OBS!

- Vikten registreras i patientens viktkurva

Ordningsvikt

Vid en uppskattad vikt

Bocka ur "Följ registrerad vikt"

OBS!

- Gäller bara för denna ordination
- Registreras inte i viktkurvan

Alvedon® Oral lösning 24 mg/ml GlaxoSmithKline Consumer Healthcare AB

Tillsats till:

Ordningsorsak: feber/smärta Kommentar:

Datum: 2018-07-03 Administrationssätt: po Dosenhet: ml

Dosering

Dos (mg/kg): 16 Dos (mg): 240 Dos (ml): 10 Doseringsform: x4 Dosering (ml): 10x4 4(20)

Skapa utd från första adm

Adm. tid	08:00	12:00	16:00	20:00	Dygdos
Dos per kg	16 mg/kg	16 mg/kg	16 mg/kg	16 mg/kg	64 mg/kg
Dos i mängd verksam ...	240 mg	240 mg	240 mg	240 mg	960 mg
Dos	10 ml	10 ml	10 ml	10 ml	40 ml

Mätvärden

Ålder: 5 år

Ord. vikt: 15.0 kg 180613

Reg. vikt: 15.0 kg Följ registrerad vikt

Rimlighetskontroll

Aktiv



Vikt i läkemedelsmodulen – aktuella ordinationer

Uppmätt vikt

Fylls i via menyn Läkemedel/Mätvärden

OBS!

- Vikten registreras i patientens viktkurva

Ordinationsvikt

Vid en uppskattad vikt

Bocka ur "Följ registrerad vikt"

OBS!

- Gäller bara för denna ordination
- Registreras inte i viktkurvan

Alvedon® Oral lösning 24 mg/ml GlaxoSmithKline Consumer Healthcare AB

Dos (mg/kg):	Dos (mg):	Dos (ml):	Doseringsform:	Dosenhet:	Dosering (ml):	6/20
15	300	12,5	x4	ml	12,5x4	

Ordinerad tid	08:00	12:00	16:00	20:00	Dygndos
Dos per kg	15 mg/kg	15 mg/kg	15 mg/kg	15 mg/kg	60 mg/kg
Dos i mängd verk...	300 mg	300 mg	300 mg	300 mg	1200 mg
Dos	12,5 ml	12,5 ml	12,5 ml	12,5 ml	50 ml

Mätvärden **Rimlighetskontroll**


Alder: 5 år Aktiv

Ord. vikt: 20 kg 2018-06-25

Reg. vikt: 20 kg Följ registrerad vikt

Kommentar:

Ok Avbryt



Hur nås doseringshjälpen?

Från ordinationsöversikten

- Markera dagens ordinationsruta
- Klicka på markering för doseringshjälp

Läkemedelsordination

Ordningsorsak: smärta

Dosering: (ml): 3 vb

Inf.hastighet: po

Adm.sätt: po

Maxdos: 9 ml/dygn

Skapa utd från första adm

Schema: dag

SS Nyinsatt Ej dosdisp

Kom.

Ordrerade läkemedel	Dubbelklicka för att expandera	180903	180904	180905
Insatt: 2018-08-24 Nyinsatt				
Prednisolon Alternova Tablett 5 mg	snrf83	=0,5	=1	
Addex®-Natriumklorid Koncentrat till infusionsvätska, lösning 4 mmol/ml	chra10	1,5x4		
Alvedon® Oral lösning 24 mg/ml	jsrnt1	3 vb		

Från aktuella ordinationer

- Klicka på markering för doseringshjälp

Ordinationsdetaljer

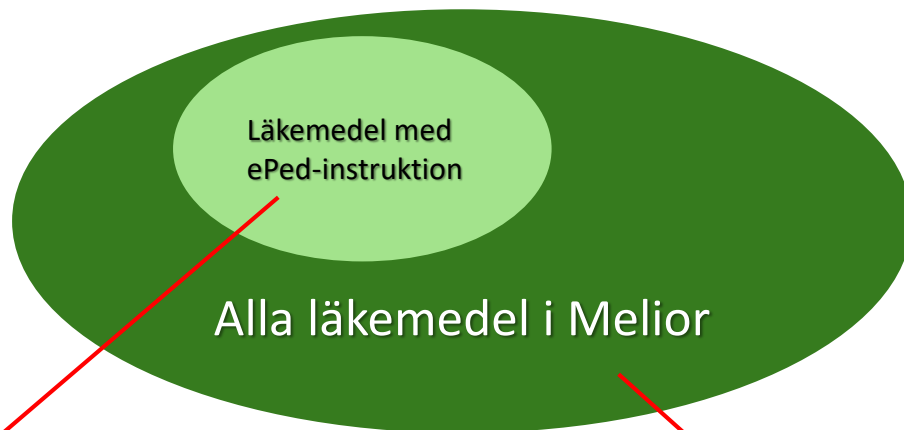
Läkemedel: Alvedon® Oral lösning 24 mg/ml GlaxoSmithKline Consumer Healthcare AB

Ordningsorsak: Feber/smärta

Dos: [] Dosenhet: ml

Schema: dag Administrationssätt: po Maxdos: ml/dygn

Ordination – söka läkemedel



Namnsökning Favoriter Lokalt varuregister AT

Godkända <18 år (ePed) zovi

< Alla >

R U	Zovirax® Ögonsalva 3 % GlaxoSmithKline AB
R	Zovirax Ögonsalva 3 % Pharmachim AB

Namnsökning Favoriter Lokalt varuregister AT

Godkända <18 år (ePed) zovi

< Alla >

R U	Zovirax® Oral suspension 80 mg/ml GlaxoSmithKline AB
R U	Zovirax® Ögonsalva 3 % GlaxoSmithKline AB
U	Zovirax® Kräm 5 % GlaxoSmithKline Consumer Healthcare A
R	Zovirax Oral suspension 80 mg/ml Ebb Medical AB
R	Zovirax Ögonsalva 3 % Pharmachim AB

Ordination – olika spädningar

Namnsökning Favoriter Lokalt varuregister ATC-träd Terapiträd Ordinationsmallar Diagram

Godkända <18 år (ePed) ceftri

< Alla > Sök

U	Ceftriaxon Fresenius Kabi Pulver till injektions-/infusionsvätska, lösning 2 g Fresenius Kabi
U	Ceftriaxon Fresenius Kabi Pulver till infusionsvätska, lösning 2 g Fresenius Kabi
	Ceftriaxon MIP Pulver till injektions-/infusionsvätska, lösning 1 g Fresenius Kabi
	Ceftriaxon MIP Pulver till infusionsvätska, lösning 2 g Fresenius Kabi
	Ceftriaxon Stragen Pulver till injektionsvätska, lösning 1 g Stragen
	Ceftriaxon Stragen Pulver till infusionsvätska, lösning 2 g Stragen
	Ceftriaxon Villerton Pulver till injektionsvätska, lösning 1 g Mylan
	Ceftriaxon Villerton Pulver till infusionsvätska, lösning 2 g Mylan

Preparat: Ceftriaxon Fresenius Kabi Dosenhet: -

Beredningsform: Pulver till injektions-/infusionsvätska Styrka: 1 g

Förpackning	Rek	pris	förmån
Injektionsflaska, 10 st	U1	saknas	Utan förmån

Sätt in Synonym FASS Rekomm. Begr. Interaktion

Välj ur lokalt varuregister

Ordination utan instruktion

- cefTRIAXon inf./inj. 50 mg/mL (fd. Rocephalin) (spädn. enl. ePed)
- cefTRIAXon inf./inj. 100 mg/mL (fd. Rocephalin) (spädn. enl. ePed)
- cefTRIAXon inf./inj. 20 mg/mL (fd. Rocephalin) (spädn. enl. ePed)

Instr.

Ordinerade läkemedel Dubbelklicka för att expandera

Ordinerade läkemedel	Dubbelklicka för att expandera	181218	181218
cefOTAXim inf./inj. 100 mg/mL (spädn. enl. ePed) inj. vätska	lörka17	10x3	○
Alvedon® Filmtabletter 500 mg		-	-
Bensyl-Pc inj 100 mg/ml (styrka efter spädning) 100 mg/ml		-	-
Ibuprofen® Tabletter 400 mg		-	-
Alvedon® Oral lösning 24 mg/ml		-	-

Instruktion OK Avbryt

Ordination – injektion eller infusion?

Namnsökning **Favoriter** **Lokalt varuregister** **ATC-träd** **Terapiträd** **Ordinationsmallar** **Diagram**

Godkända <18 år (ePed) catap

< Alla > **Sök**

U	Catapresan® Injektionsvätska, lösning 150 mikrogram/ml Boehri
	Catapres Injektionsvätska, lösning 150 mikrogram/ml Pharmachi
	Catapres Injektionsvätska, lösning 150 mikrogram/ml Orifarm AB
	Catapres Injektionsvätska, lösning 150 mikrogram/ml Ebb Medic

Preparat: **Catapresan®** Dosenhet: -

Beredningsform: **Injektionsvätska, lösning** Styrka: **150 mikrogram/ml**

Förpackning	Rek	pris	förmån
Glasampull, 5 x 1 ml	U1	saknas	Jtan förmån

Sätt in **Synonym** **FASS** **Rekomm** **Begr.** **Interaktion**

Läkemedelsordination

Ordinationsorsak: Dosering: Inf.hastighet:

Maxdos: Skapa utd från första adm Schema: SS Nyinsatt Kom.:

Ordinerade läkemedel Dubbelklicka för att expandera

E	cefOTAXim inf./inj. 100 mg/mL (spädn. enl. ePed) inj. vätska	10x3
	Bensyl-Pc inj 100 mg/ml (styrka efter spädn) 100 mg/ml	-
	Ibuprofen® Tablett 400 mg	-
	Alvedon® Oral lösning 24 mg/ml	-
	Glucose-Na-K Baxter 50 mg/ml Infusionsvätska, lösning	-

Välj ur lokalt varuregister

Ordination utan instruktion

- Klonidin injektion 15 mikrog/mL (ex Catapresan) (spädn. enl. ePed)
- Klonidin injektion 0,5 mikrog/mL (ex Catapresan) (spädn. enl. ePed)
- Klonidin infusion 0,5 mikrog/mL (ex Catapresan) (spädn. enl. ePed)
- Klonidin injektion 1 mikrog/mL (ex Catapresan) (spädn. enl. ePed)
- Klonidin infusion 1 mikrog/mL (ex Catapresan) (spädn. enl. ePed)
- Klonidin infusion 15 mikrog/mL (ex Catapresan) (spädn. enl. ePed)**

Instruktion **OK** **Avbryt**

Ordination – olika administreringsätt

Namnsökning Favoriter Lokalt varuregister ATC-träd Terapitrad Ordinationsmallar Diagram

Godkända <18 år (ePed) nalo

< Alla >

U Naloxon Hameln Injektions-/infusionsvätska, lösning 0,4 mg/ml Bio
Naloxon B. Braun Injektions-/infusionsvätska, lösning 0,4 mg/ml B. E

Preparat: **Naloxon Hameln** Dosenhet: -

Beredningsform: **Injektions-/infusionsvätska, lösning** Styrka: **0,4 mg/ml**

Förpackning	Rek	pris	förmån
Glasskull 10 x 1 ml	U4		

26 1

Läkemedelsordination

Ordningsorsak: Dosering: Inf.hastighet:

Maxdos: Skapa utd från första adm Schema:

SS Nyinsatt Kom.

Ordinerade läkemedel 180613 180614

Ordinerad tid	Dos	Inf.hastighet	Insättningstid	V.dos

Välj ur lokalt varuregister

- Ordination utan instruktion
- Naloxon inj 0,02 mg/mL (spädn. enl. ePed)
- Naloxon inj 0,4 mg/mL (enl. ePed)**
- Naloxon nasal 0,4 mg/mL (enl. ePed)

Ordination när det saknas en instruktion

- Det finns inte ePed-instruktioner för alla läkemedel som ordineras, antalet ökar stadigt.
- Ibland finns en instruktion som inte passar pga. att den har annat administrerings sätt eller annan styrka
- Välj **Ordination utan instruktion**

The screenshot shows a search interface with a dropdown menu set to '< Alla >' and a 'Sök' button. Below the search bar, a list of products is displayed, with 'Addex®-Natriumklorid Koncentrat till infusionsvätska, lösning 4 m' selected. To the right, a sidebar shows product details for 'Koncentrat till' and 'Förpackning' (Ampull, 20 x 20; Injektionsflaska).

A dropdown menu titled 'Välj ur lokalt varuregister' is open, showing the following options:

- Ordination utan instruktion
- Natriumklorid hyperton inh. 30 mg/mL = 3% (spädn. enl. ePed)
- Natriumklorid hyperton inj. 30 mg/mL = 3% (spädn. enl. ePed)
- Natriumklorid (NaCl) oralt 4 mmol/mL (Extempore) (enl. ePed)
- Natriumklorid 4 mmol/mL FÖR TILLSATS TILL INF.VÄTSKA (ex Addex-NaCl) (enl. ePed)

A green arrow points to the 'Ordination utan instruktion' option, which is highlighted with a red box.

Ordination: Liten skillnad – stor konsekvens

Ondansetron Hameln Injektionsvätska, lösning 2 mg/ml Biocodex AB

Tillsats till: _____

Ordinationsorsak: _____ Kommentar: _____

Datum: 2019-02-21 Administrationssätt: iv Dosenhet: **mg** Läkemedelsinstruktion: Ondansetron intravenös inj 2 mg/mL (ex Zofran) Instruktion

Dosering

Dos (mg/kg):	Dos (mg):	Doseringsform:	Dosering (mg):	4(20)
0,167	2	vb	2 vb	

Skapa utd från första adm

Adm. tid	Vid behov
Dos per kg	0,167 mg/...
Dos i mängd verksam ...	2 mg
Dos	2 mg

Mätvärden **Rimlighetskontroll**

Ålder: 6 år Inaktiv Inga rimlighetsintervall finns i ePed för detta läkemedel, valt administrationssätt, patientens ålder och/eller vikt

Ord. vikt: 12.0 kg 190220

Reg. vikt: 12.0 kg Följ registrerad vikt

Maxdos: _____ mg/dygn Dosdispensering: Ej dosdisp

Schema: dag Var: 1 dag

Pila (dagar): 0 Infusionshastighet: h

Nyinsatt
 Skapa recept
 Sköter själv
 Skapa passerade utdelningstillfällen
 Föreslå ej synonymbyte

OK Avbryt

Ondansetron Hameln Injektionsvätska, lösning 2 mg/ml Biocodex AB

Tillsats till: _____

Ordinationsorsak: illamående Kommentar: _____

Datum: 2019-02-21 Administrationssätt: iv Dosenhet: **ml** Läkemedelsinstruktion: Ondansetron intravenös inj 2 mg/mL (ex Zofran) Instruktion

Dosering

Dos (mg/kg):	Dos (mg):	Dos (ml):	Doseringsform:	Dosering (ml):	4(20)
0,167	2	1	vb	1 vb	

Skapa utd från första adm

Adm. tid	Vid behov
Dos per kg	0,167 mg/...
Dos i mängd verksam ...	2 mg
Dos	1 ml

Mätvärden **Rimlighetskontroll**

Ålder: 6 år Inaktiv Inga rimlighetsintervall finns i ePed för detta läkemedel, valt administrationssätt, patientens ålder och/eller vikt

Ord. vikt: 12.0 kg 190220

Reg. vikt: 12.0 kg Följ registrerad vikt

Maxdos: _____ ml/dygn Dosdispensering: Ej dosdisp

Schema: dag Var: 1 dag

Pila (dagar): 0 Infusionshastighet: h

Nyinsatt
 Skapa recept
 Sköter själv
 Skapa passerade utdelningstillfällen
 Föreslå ej synonymbyte

OK Avbryt

Ordination av Extempore varor

1. Sök substans/preparat via lokalt varuregister
2. Sök via namnsökning
”icke-godkända” -> Extempore e-förskrivning

• Läkemedelsordination

Ordinationsorsak: Dosering: (ml) Inf.hastighet: Ad

Maxdos: ml/dygn Skapa utd från första adm Schema: **dag**

SS Nyinsatt Kom.

Ordinerade läkemedel Dubbelklicka för att expandera

Insatt: 2018-09-21	180920	180921
Kalcium oral 7 mg Ca/mL [Extempore][enl. ePed] oral vätska	ordsal 34x2	↔
Extempore e-förskrivning	ordsal pm	R

- Läkemedelsnamn och styrka syns i läkemedelslistan.
- Vid ordination har man tillgång till ePeds läkemedelsinformation

Svårt att hitta läkemedlet?



- Har du sökt efter substans eller preparat?
- Har du bockat ur "<18 år ePed"?
- Sök under "Icke godkända"
 - > ange preparat/substans
 - > ange Extempore e-förskrivning
- Sök efter läkemedlet i lokalt varuregister (ange substans)

Olika sätt att nå ePed-instruktionen i Melior

• Från ordinationsöversikten

Sätt in

Alvedon® Oral lösning 24 mg/ml GlaxoSmithKline Consumer Healthcare AB

Tillsats till:

Ordningsorsak: feber/smärta Kommentar:

Datum: 2018-09-04 Administrationssätt: po Dosenhet: ml Läkemedelsinstruktion: Paracetamol oralt 24 mg/mL (ex Alvedon) oral lösning

Instruktion

Dosering

Dos (mg/kg):	Dos (mg):	Dos (ml):	Doseringsform:	Dosering (ml):	
15.2	288	12	d4	12d4	4(20)

Skapa utd från första adm

Adm. tid	02:00	08:00	14:00	20:00	Dygndos
Dos per kg	15.2 mg/kg	15.2 mg/kg	15.2 mg/kg	15.2 mg/kg	60.6 mg/kg
Dos i mängd verksam ...	288 mg	288 mg	288 mg	288 mg	1152 mg

• Från aktuella ordinationer

Ordningsdetaljer

Läkemedel
Alvedon® Oral lösning 24 mg/ml GlaxoSmithKline Consumer Healthcare AB

Föreslå ej utbyte till synonym Insatt: 2018-09-18

Ordningsorsak Ansvarig 0/255

Dos Dosenhet Anvisning

Schem: Administrationssätt Maxdos ml/dygn

Kommentar

Behandlingstid Utsättningsorsak

Instruktion

• Från utdelningsvyn

Ordningsdetaljer

Ampicillin (ex Doktacillin) inf. 20 mg/mL (spad enl. ePed)

Läkemedelsinstruktion
Ampicillin intravenös inf 20 mg/mL (Doktacillin)

Visa

Ordningsorsak Maxdos ml/dygn

Anvisning

Rimlighetskontroll

Aktiv

Varningstext:

Kommentar till rimlighetskontroll:

OBS!

Kom ihåg att stänga ner instruktionen när du är klar.



Doxycyklin oralt 100 mg

(ex Doxyferm) tablett

INSTRUKTIONEN GÄLLER FÖR

Tablett doxycyklin 100 mg (Doxycyklin EQL Pharma, Doxyferm).

Doxycyklin finns även som oral suspension, se annan instruktion.

ARBETSMILJÖ

Allergirisk, hantera enligt lokal rutin, -

ADMINISTRERINGSSÄTT

Oralt

Enteralt i sond

Bör ej tas liggande. Bör tas under måltid för minska risken för gastrointestinala biverkningar. Tabletten kan lösas upp i lite vatten direkt innan administrering.

Doxyferm: tabletten kan delas i två lika stora doser.

Doxycyklin EQL Pharma: tabletten kan endast delas för att underlätta nedsväljning.

HÅLLBARHET OCH FÖRVARING

Doxycyklin (registrerad produkt)

100 mg, Tablett

HÅLLBAR: Förvaras i rumstemperatur.

VANLIG INDIKATION OCH DOS

Tablettens styrka gör att den är lämplig att ge till barn med vikt från 45 kg.

Tablett Doxyferm kan dock delas i två lika stora doser och kan därför ges till barn med vikt från 23 kg.

Bakteriell infektion med bakterier känsliga för doxycyklin

Barn från 8 år:

Dag 1: 4 mg/kg x 1, max 200 mg x 1 alt. 2 mg/kg x 2, max 100 mg x 2

Från dag 2: 2 mg/kg x 1, max 100 mg x 1

Vid allvarlig infektion ges 4 mg/kg, max 200 mg dagligen under hela behandlingstiden.

Behandlingstid: vanligen 7 - 10 dagar

Borreliainfektion med

- **enstaka erytema migrans utan feber, endast vid penicillinallergi typ 1**

- **enstaka erytema migrans med feber**

- **multipla erytema migrans**

- **enstaka erytema migrans i huvud/halsregionen**

- **lymfocytom**

Barn från 8 år: 4 mg/kg x 1, max 200 mg x 1

Behandlingstid: 14 dagar

Neuroborrelios

Barn från 5 år: 4 mg/kg x 1, max 200 mg x 1

Behandlingstid: 14 dagar

Borreliartrit

Barn från 8 år: 4 mg/kg x 1, max 200 mg x 1

Behandlingstid: 3 veckor





Doxycyklin oralt 100 mg

(ex Doxyferm) tablett

ÖVRIG INFORMATION

Vanligen rekommenderas inte användning av doxycyklin till barn under 8 år pga av att tetracyklin och äldre tetracyklinderivat har rapporterats ge permanent missfärgning av tänder. Denna biverkan har dock aldrig påvisats för doxycyklin och därför har åldern sänkts till 5 år vid behandling av neuroborrelios. För övriga indikationer kvarstår åldersgränsen 8 år.

Dosering 4,4 mg/kg resp. 2,2 mg/kg förekommer i olika källor och kommer ifrån dosering 4 mg resp. 2 mg per pound (lb), vilket motsvarar 4,4 mg/kg resp. 2,2 mg/kg.

Doxycyklin kan ge fotodynamiska reaktioner och patienten bör därför undvika solexponering (även ex. solarium) under behandlingstiden. Risken kan teoretiskt kvarstå minst 5 dygn efter avslutad behandling pga relativt lång halveringstid och hög fettlöslighet.

Doxycyklin interagerar med läkemedel innehållande di- och trivalenta katjoner såsom järn, magnesium och aluminium och bör inte kombineras med dessa läkemedel.

REFERENS/LÄNK

BNF-C

<http://www.medicinescomplete.com/mc/bnfc/current/>

FASS

<http://www.fass.se/LIF/startpage?userType=0>

Internetadress Läkartidningen - Doxycyklin kan ges till barn i alla åldrar

<http://www.lakartidningen.se/Klinik-och-vetenskap/Kommentar/2017/08/Doxycyklin-kan-ges-till-barn-i-alla-aldrar/>

Internetadress RAF, Referensgruppen för antibiotikafrågor – Antibiotikakompedium

<https://www.sls.se/raf/lakemedel/antibiotikakompedium/>

Micromedex

Pediatric Dosage Handbook

Svenska Barnläkarföreningen Delförening för barninfektioner, Borreliainfektion hos barn

<http://www.blf.net/inf/vardprogram/>

LOKAL LÄNK

Lokal instruktion, begränsad åtkomst

http://eped.sll.sjunet.org/eped_extra/lokalreferens.html#4541





Makrogol + tillsatser oralt

(ex Movicol Junior Neutral)

INSTRUKTIONEN GÄLLER FÖR

Pulver till oral lösning i dospåse (ex. Movicol JUNIOR Neutral, Laxido JUNIOR).

Beredningsinstruktion:

Varje dospåse löses upp i ett kvarts glas vatten (ca 0,5 dl). Rör om tills allt pulver löst sig och vätskan är klar eller lätt grumlig.

ADMINISTRERINGSSÄTT

Oralt

Enteralt i sond

HÅLLBARHET OCH FÖRVARING

ex Movicol Junior Neutral (registrerad produkt)

Pulver till oral lösning, dospåse

HÅLLBAR: Förvaras vid högst 25°C.

1 st, Oral lösning

HÅLLBAR: Iordningställd lösning kan förvaras övertäckt i kylskåp max 24 timmar.

VANLIG INDIKATION OCH DOS

Doseringen avser dospåse JUNIOR, ex Movicol JUNIOR Neutral.

Till barn under 2 år rekommenderas i första hand behandling med laktulos.

Behandling av kronisk obstipation

Barn 6 mån - 1 år: 0,5 - 1 dospåse per dag

Barn 1 - 6 år: 1 dospåse per dag, kan ökas successivt till 4 dospåsar per dag.

Barn 7 - 11 år: 2 dospåsar per dag, kan ökas successivt till 4 - 6 dospåsar per dag.

Barn över 12 år: Använd Movicol dospåse.

Hela dygnsdosen bör om möjligt ges på morgonen.

Lösning av fekalom

Barn 5 - 18 år:

Dag 1: 4 dospåsar

Dag 2: 6 dospåsar

Dag 3: 8 dospåsar

Dag 4: 10 dospåsar

Dag 5 - 7: 12 dospåsar/dygn

Det dagliga antalet dospåsar ska intas vid skilda tillfällen inom 12 timmar.

ÖVRIG INFORMATION

Till patienter över 12 år rekommenderas Movicol/Laxido Apelsin/Lacrofarm. Dessa produkter har exakt samma innehåll som Movicol Junior/Laxido Junior/Lacrofarm Junior fast dubbla dosen.



Midazolam oralt 1 mg/mL

(Extempore) oral lösning

Dos styrs av patientens respons och övervakningsmöjlighet.

INSTRUKTIONEN GÄLLER FÖR

Midazolam APL oral lösning 1 mg/mL (extempore, lagerberedning).
Extemporeberedd oral lösning kan även beställas med andra koncentrationer.

ADMINISTRERINGSSÄTT

Oralt

Vid premedicinering ges dos 15 - 30 min innan planerad procedur. Effekten varar i 60 - 90 min.

Via APL kan adapterkork och uppdragnings spruta som passar förpackningen beställas.

ÖVRIG INFORMATION

Har endast sederande effekt, ej analgetisk. Ej lämpligt att ge till redan agiterade barn.

Midazolam metaboliseras av CYP3A4. Vid samtidig administrering av andra läkemedel som påverkar detta enzym kan midazolamdoserna behöva justeras.

HÅLLBARHET OCH FÖRVARING

Midazolam (extempore - lagervara)

1 mg/mL, Oral lösning

HÅLLBAR: Förvaras vid högst 25°C. För infektiöskänslig patient hållbar 1 mån efter första uttag, annars 6 mån.

VANLIG INDIKATION OCH DOS

Premedicinering inför procedur

Barn över 6 mån: 0,3 - 0,75 mg/kg, max 10 mg/dos.

Barn under 5 år kan behöva högre doser än äldre barn.

Dosen skall reduceras till patienter med hjärt- eller andningsproblem samt andra högriskpatienter.

RIMLIG DOS FÖR 1 mg/mL

	1 kg	5 kg	10 kg	50 kg
0,3 mg/kg	-	-	3 mL	-
0,75 mg/kg	-	-	7,5 mL	-
Max 10 mg/dos	-	-	-	10 mL

REFERENS/LÄNK

APL databas (AIDA) APL databas (AIDA)

<https://www.apl.se/var-doch-apotek.html>

Internetadress Läkemedelsverket, Behandling av barn i samband med smärtsamma procedurer i hälso- och sjukvård

<http://eped.se/referenser>

Pediatric Dosage Handbook

Rekommendation ,(Grade 2B)

http://www.essential-evidence-plus.com/product/ebm_loe.cfm?show=grade

EPED CENTRALT

Handläggare/apotekare: Anna Hardmeier 2018-06-14

Fastställare/läkare: Synnöve Lindemalm 2018-06-14

Lokal kontakt: www.eped.se/kontakt

ePedID: 4599

Versionsnummer, major: 2

Giltig fr o m: 2018-06-14



Melatonin oralt

(ex Licens, Extempore)

INSTRUKTIONEN GÄLLER FÖR

Tabletter (extempore).
Kapslar, individuell licens krävs.
Båda dessa med styrkorna 0,5 mg, 1, 2, 3, 4 resp. 5 mg.
Oral lösning 1 mg/mL (extempore).
Circadin, depottablett 2 mg (registrerat läkemedel). Ingår inte i läkemedelsförmånen.

ADMINISTRERINGSSÄTT

Oralt

Enteralt i sond: Melatonin oral lösning går bra att ge i sond.
Melatonin tabletter (extempore) går bra att krossa, lösa upp och ge i sond.

HÅLLBARHET OCH FÖRVARING

Melatonin (extempore - ej lagervara)

1 mg/mL, Oral lösning

HÅLLBAR: Förvaras vid höst 25 °C. Ljuskänsligt. Hållbar 1 år efter tillverkning.
Öppnad flaska hållbar 6 mån, till infektionskänslig patient 1 mån.

VANLIG INDIKATION OCH DOS

Tillfällig behandling av sömnstörning

Ska sättas in av specialistläkare. Kortast möjliga behandlingstid ska eftersträvas.

Melatonin rekommenderas inte till barn under 2 år.

Startdos:

Barn 2 - 4 år: 0,5 - 1 mg

Barn över 4 år: 1 - 5 mg

Enstaka patienter kan behöva upp till 10 mg.

Dosen ska ges till natten 30 (- 60) minuter före sänggåendet.

ÖVRIG INFORMATION

Circadin är ett registrerat preparat (godkänt för patienter 55 år och äldre), men ingår inte i läkemedelsförmånen.

Interaktioner: Melatonin kan möjligen potentiella effekterna av warfarin och kan minska den antihypertensiva effekten av nifedipin. Fluvoxamine, cimetidin och p-piller kan förstärka effekten av melatonin.

REFERENS/LÄNK

BNF-C

<http://www.medicinescomplete.com/mc/bnfc/current/>

Läkemedelsverket Behandlingsrekommendationer, Sömnstörningar hos barn

<https://lv.se/somnstorningarhosbarn>

Rekommendation (Grade 2C)

http://www.essentialvidenceplus.com/product/ebm_loe.cfm?show=grade

EPED CENTRALT

Handläggare/apotekare: Åsa Andersson 2019-06-04

ePedID: 2472

Fastställare/läkare: Charlotte Höglund 2019-06-05

Versionsnummer, major: 3

Lokal kontakt: www.eped.se/kontakt

Giltig fr o m: 2019-06-05

KONTROLLERA ATT UTSKRIVEN KOPIA ÄR GILTIG. NY VERSION KAN HA SKAPATS SEDAN UTSKRIFT



cefTRIAxon intravenös inf/inj 20 mg/mL

(f.d Rocephalin)

Ceftriaxon är kontraindicerat för permaturfödda barn.

Ceftriaxon får inte blandas med eller administreras samtidigt som kalciuminnehållande intravenösa lösningar.

EN-STEGSSPÄDNING

Ceftriaxon 1 g 1 st	+	NaCl 9 mg/mL alt Glukos 50 mg/mL 50 mL	=	INJ-INF LÖ 20 mg/mL 50 mL
---------------------------	---	--	---	--

EN-STEGSSPÄDNING

Ceftriaxon 2 g 1 st	+	NaCl 9 mg/mL alt Glukos 50 mg/mL 100 mL	=	INJ-INF LÖ 20 mg/mL 100 mL
---------------------------	---	---	---	---

Beredningsinstruktion:

Observera att inte hela volymen spädningsvätska får plats i flaskorna med pulver. Tillsätt därför först ca 10 mL spädningsvätska till flaskan och lös upp pulvret. Dra sedan tillbaka lösningen och tillsätt den till resterande spädningsvätska i sprutan/infusionspåsen/flaskan och blanda till en klar lösning.

Den brukfärdiga lösningen är färglös till lätt gulaktig beroende på tillverkare.

Pulvret i sig bidrar med en viss volym vilket gör att slutvolymen inte blir exakt 50 mL respektive 100 mL och koncentrationen i den brukfärdiga lösningen blir ungefär 20 mg/mL.

ARBETSMILJÖ

Allergirisk, hantera enligt lokal rutin, Cefalosporiner kan vid inandning och hudkontakt ge allergiska reaktioner.

VANLIG INDIKATION OCH DOS

Systemisk bakteriell infektion med bakterier känsliga för ceftriaxon

Vid allvarlig infektion så som meningit eller allvarlig septisk påverkan används den högre dosen i intervallen.

Nyfödda (från vecka 37): dosering beroende av postnatal ålder

0 - 14 dagar: (25 -) 50 mg/kg x 1

15 - 28 dagar: (25 -) 50 (- 100) mg/kg x 1

Barn 1 mån - 18 år: 50 - 100 mg/kg x 1, max 4 g/dygn

Behandlingstid: vanligen 10 - 14 (- 21) dagar

Neuroborrelios

Barn 1 mån - 5 år: 100 mg/kg x 1

Maxdos vid neurologiska manifestationer så som facialispares 2 g/dygn, vid meningit 4 g/dygn.

Behandlingstid: 10 dagar

Endokarditprofylax, vid penicillinallergi då peroral administrering inte är möjlig

Barn 1 mån - 18 år: 50 mg/kg, max 2 g. Ges som engångsdos 30 - 60 minuter före ingrepp.

Skelettinfektioner så som osteomyelit, septisk artrit och spondylodiskit, alternativt till peroral behandling inom t.ex. hemsjukvård

Barn 1 mån - 18 år: 100 mg/kg x 1, max 2 g/dygn

Total behandlingstid, inkl. eventuell uppföljande peroral behandling: minst 4 veckor





cefTRIAxon intravenös inf/inj 20 mg/mL

(f.d Rocephalin)

ADMINISTRERINGSSÄTT

Denna koncentration kan ges i perifer infart (låg risk för förstörd infart och/eller tromboflebit).

Intravenös injektion/infusion:

Nyfödda: SKA ges som infusion under 60 min.

Barn 1 mån - 11 år:

Dos upp till 50 mg/kg BÖR ges som infusion under minst 30 min, men kan ges som injektion under 5 min, helst i stor ven.

Dos över 50 mg/kg SKA ges som infusion under minst 30 min.

Barn 12 - 18 år: kan ges som infusion under minst 30 min eller som injektion under 5 min, helst i stor ven, oavsett dos.

Får inte ges samtidigt som kalciuminnehållande intravenösa lösningar, inte ens i separata infarter. Se under Övrig information.

RIMLIG DOS för cefTRIAxon intravenös inf/inj 20 mg/mL

	1 kg	5 kg	10 kg	50 kg
50 mg/kg	-	12,5 mL	25 mL	125 mL
75 mg/kg	-	18,75 mL	37,5 mL	187,5 mL

HÅLLBARHET OCH FÖRVARING

Ceftriaxon (registrerad produkt)

1 g, Pulver till infusionsvätska, lösning

HÅLLBAR: Förvaras i rumstemperatur i ytterkartongen. Ljuskänsligt. Gäller både 1 g och 2 g.

20 mg/mL, Injektions-/infusionsvätska, lösning

HÅLLBAR: 12 timmar i rumstemperatur, 24 timmar i kylskåp.

ÖVRIG INFORMATION

Ceftriaxon är kontraindicerat för prematurfödda barn upp till en postmenstrual ålder av 41 veckor (gestationsålder plus kronologisk ålder) då substansen kan tränga undan bilirubin från serumalbumin vilket ger en möjlig risk för bilirubinencefalopati.

Ceftriaxon får inte blandas med eller administreras samtidigt som kalciuminnehållande intravenösa lösningar (t.ex. TPN, Ringer-Acetat) pga risk för utfällning. Detta gäller även vid separata infarter. För barn yngre än 28 levnadsdagar ska det gå 48 timmar mellan administrering av ceftriaxon respektive kalcium. För barn äldre än 28 levnadsdagar ska infarten spolas ordentligt med NaCl 9 mg/mL mellan varje infusion av ceftriaxon respektive kalcium, eller så ska separata infarter användas.

Hållbarheten för bruksfärdig lösning skiljer sig åt i FASS-texterna för de olika preparaten, därför har andra källor används för att sätta hållbarheten i denna instruktion.

REFERENS/LÄNK

BNF-C

<http://www.medicinescomplete.com/mc/bnfc/current/>

FASS

<http://www.fass.se/LIF/startpage?userType=0>

Internetadress RAF, Referensgruppen för antibiotikafrågor – Antibiotikakompedium

<https://www.sls.se/raf/lakemedel/antibiotikakompedium/>

Läkemedelsverket Behandlingsrekommendationer, Läkemedelsbehandling av Borreliainfektion

<https://lv.se/borrelia>

Micromedex

NeoFax

Pediatric Dosage Handbook

Rekommendation ,(Grade 2B)

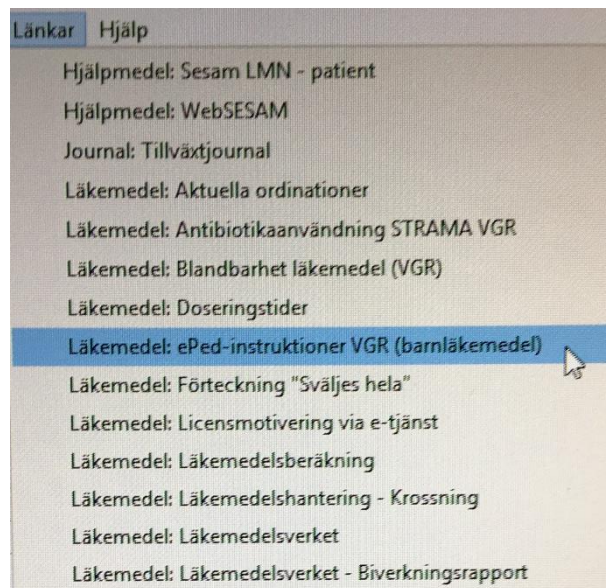
http://www.essentialvidenceplus.com/product/ebm_loe.cfm?show=grade

Svenska Barnläkarföreningen Delförening för barninfektioner, Borreliainfektion hos barn

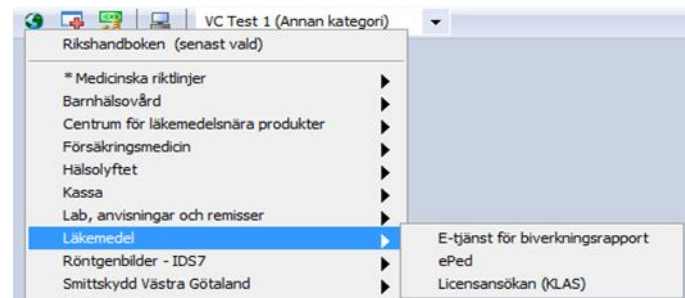
<http://www.blf.net/inf/vardprogram/>

Länkar till översikten av VGRs ePed-instruktioner

Melior



Asynja Visph



VGRs ePed-instruktioner

Västra Götalandsregionen Barn

ePed-redaktion i Västra Götalandsregionen:

Medicinskt ansvariga: Christiane Garnemark, Elin Thorlacius

Instruktioner nedan är godkända av medicinskt ansvariga för ePed-redaktionen i Västra Götalandsregionen

För mer information om hur man tolkar ePed-instruktionerna se följande länk:

<https://eped.se/wp-content/uploads/2021/03/ePed-006-Tolkning-av-barnlakemedelsinstruktioner-i-ePed-version-2.0liten.pdf>

För mera information se www.vgregion.se/eped eller kontakta redaktionen via eped.vgr@vgregion.se

För att söka i listan både på substans och preparatnamn tryck Ctrl+F.

Abatacept intravenös inf (Orencia) dos tillsätts till spädningsvätska	2023-03-30
Acetazolamid oralt 250 mg (Diamox) tablett	2021-02-16
Acetylcystein + Amidotrizoinsyra rektalt 25 mg/mL + 185 mg I/mL (Acetylcystein + Gastrografin) lavemang	2022-11-22
Acetylcystein inhalation	2021-09-14
Acetylcystein intravenös inf 50 mg/mL	2019-12-11
Acetylcystein intravenös inf 50 mg/mL vid paracetamolintoxikation	2022-02-08
Acetylcystein intravenös inf 50 mg/mL vid paracetamolintoxikation m. depottablett 665 mg	2022-02-08
Acetylcystein oralt 200 mg/mL	2022-05-31
Acetylcystein oralt brustablett	2021-08-17
Acetylcystein rektalt 100 mg/mL	2020-10-13
Acetylsalicylsyra oralt (ex Trombyl, Extempore) tablett/kapslar	2021-02-11
Aciklovir intravenös inf 5 mg/mL (ex Geavir) spädning från pulver och koncentrat	2022-03-03
Aciklovir konjunktivalt 30 mg/g = 3 % (ex Xorox) ögonsalva	2018-01-30
Aciklovir oralt 40 mg/mL (Zovirax) oral suspension	2022-03-03
Aciklovir oralt 80 mg/mL (Zovirax) oral suspension	2022-03-03
Aciklovir oralt tablett	2022-03-03

Ca. 880
ePed-instruktioner
godkända för VGR

Kontakta oss vid

- Fel/oklar information i instruktionerna
- Kompletteringar/uppdateringar av instruktionerna
- Läkemedelsrelaterade avvikelser där kompletterande information kan förhindra framtida incidenter
- Önskemål om nya instruktioner
- Önskemål om nya/uppdaterade rimlighetsgränser

Uppmärksamma att lokala rutiner/PM som finns kvar kan skapa osäkerhet p.g.a. motsägelsefullt innehåll



ePed VGR hemsida på Vårdgivarwebben

Åtkomst via Sjunet (VGR-ansluten dator)

- Vårdgivarwebben:
www.vgregion.se/lakemedel/barn
- ePed hemsida: www.vgregion.se/eped

Riktlinjer

- Beslutstöd övervikt och obesitas
- Covid-19, samlad information
- Försäkringsmedicin
- Hjälpmiddel och läkemedelsnära produkter
- Levnadsvanor

Läkemedel

- ePed - Läkemedelsinformation till barn**
- Nationella läkemedelslistan
- Läkemedelshantering
- Sjukvårdsapotek VGR
- Sortimentsrådet Läkemedel
- Restinformation per terapiområde
- Medicintekniska produkter
- Smittskydd Västra Götaland
- Strama Västra Götaland
- Strålsäkerhet

ePed -Läkemedelsinformation till patienter under 18 år

ePed är en nationell erfarenhets och evidensbaserad databas för barnläkemedel. Här finns i nuläget cirka 700 regionövergripande läkemedelsinstruktioner godkända för användning på alla enheter i VGR som behandlar barn och ungdomar. ePed ger stöd vid ordination, iordningställande och administrering.



ePed instruktioner

Här hittar du länkar till ePed och information om olika sätt att nå ePed



Nyhetsbrev

ePed-redaktionen VGR



Utbildning och stöd

Här hittar du utbildningsmaterial och länkar



Mer om ePed

Här hittar du mer och övrig information om ePed

Kontaktuppgifter



ePed-redaktionen VGR



eped.se

- Granskar, värderar och registrerar nya och uppdaterar ändrade läkemedelsinstruktioner
- Stödjer VGRs användare av ePed, svarar på frågor och tar emot önskemål och förslag om ändringar
- Fungerar som regionens kontaktyta mot ePed:s centralredaktion

Barnläkare



Elin
Thorlacius

Överläkare, Med Dr,
AnOplva Barn
DSBS, SU



Vakant

Barnläkare

Barnsjuksköterskor



Karin
Melbin

Barnsjuksköterska
Barnmedicin
DSBS, SU



Ebba
Westerholm

Barnsjuksköterska
Neonatal
Barnkliniken, SÄS

Apotekare



Johanna
van Riemsdijk

Apotekare
Sjukhusen i Väst



Maria
Norén

Apotekare
SkaS



Kontakt

Funktionsbrevlåda

eped.vgr@vgregion.se

Hemsida

www.vgregion.se/eped

