

# Utbildning Millennium

## Standardiserade doser / Doskalkylatorn

Doskalkylatorn används som stöd vid ordination för att beräkna doser baserad på till exempel vikt. I doskalkylatorn finns även möjlighet att använda standardiserade doser. Detta finns inlagt för vissa läkemedel och gör det möjligt att avrunda läkemedel till en dos som är enkel att administrera. För att använda standardiserade doser används knappen Tillämpa standarddos i doskalkylatorn.

Doskalkylatorn öppnas upp automatiskt när dosen anges i dosfältet vid ordination men kan också öppnas manuellt i samband med ordination. Detta genom att klicka på ikonen för Doskalkylator.



Figur 1. Ikon för Doskalkylator.

### Standardiserade doser

Standarddos används när det finns en standarddosreferens för det aktuella läkemedlet. Detta finns inlagt för vissa läkemedel och gör det möjligt att avrunda läkemedel till en dos som är enkel att administrera.

Se mer detaljerade steg om att ordinera och tillämpa standarddos i **Journalen Powerchart** längre ner i aktiviteten.

### Exempel på när standardiserade doser kan användas

Paracetamol 24 mg/ml vätska (oralt) ordinerar till en patient som väger 10,5 kg.

I det här fallet är den rekommenderade dygnsdosen för paracetamol 10–15 mg/kg kroppsvikt. När du fyller i dosen 11 mg/kg i dosfältet i ordinationsdetaljerna kommer doskalkylatorn att visas automatiskt.

Eftersom patienten väger 10,5 kg blir den beräknade dosen 115,5 mg.

paracetamol 24 mg/ml vätska (oralt)

Dosvärden

1) Måldos:	11	mg/kg	
2) Beräknad dos:	115,5	mg	
3) Dosjustering:	115,5	mg	100 %
4) Slutlig dos:	115,5	mg	11 mg/kg
5) Standarddos:	120	mg	11,4286 mg/kg
6) Avrundningsregel:	Ingen avrundning		
7) Justeringsorsak:			
8) Administreringsväg:	oralt		

Referensinformation

Födelsedatum:	2023-08-30	(8 Månader)	
Kön:	Kvinnligt		
Etnicitet:			
Längd:		cm	Källa: Manuellt angivet
Faktisk vikt:	10,5	kg	Källa: 2024-05-16 10:38 10,500 kg Vikt, läkemedelsdosing
Justerad vikt:	10,5	kg	Justering: Faktisk (ingen justering)
Kreatinin i serum:		mikromol/L	Källa: Manuellt angivet
eGFR:		mL/min/1.73m <sup>2</sup>	Algoritm: eGFR(krea), relativ-barn-Schwartz <span style="color: red;">Uppgift saknas</span>
Kroppsyta area:			Vikt använd för eGFR: Mosteller <span style="color: red;">Uppgift saknas</span>

Senaste dosberäkning

Formel **Standarddosreferens** Tillämpa standarddos Tillämpa dos Avbryt

Figur 2. **1:** Måldos 11 mg/kg. **2:** Beräknad dos 115,5 mg/kg. **3:** Standarddos 120 mg. **4:** Knappen Standarddosreferens.

I det här fallet kan standardiserade doser som konstruerats med hjälp av vårdpersonal på ePed-redaktionen användas.

1. Genom att klicka på Standarddosreferens öppnas fönstret Standardiserat dosintervall. I tabellen som visas framgår det att den beräknade dosen 115,5 mg ligger i intervallet 115,2 mg till 120 mg. Standardiserad dos inom detta intervall kommer därav att kunna avrundas till 120 mg.

Arkiv Alternativ

Administreringsväg: oralt

	Intervalloperator	Intervall 1	Intervall 2	Dosenhet	Standardiserad dos	Dosenhet
37	MELLAN	96,0001	100,8000	mg	100,8000	mg
38	MELLAN	100,8001	105,6000	mg	105,6000	mg
39	MELLAN	105,6001	110,4000	mg	110,4000	mg
40	MELLAN	110,4001	115,2000	mg	115,2000	mg
41	MELLAN	115,2001	120,0000	mg	120,0000	mg
42	MELLAN	120,0001	124,8000	mg	124,8000	mg
43	MELLAN	124,8001	129,6000	mg	129,6000	mg
44	MELLAN	129,6001	134,4000	mg	134,4000	mg
45	MELLAN	134,4001	139,2000	mg	139,2000	mg
46	MELLAN	139,2001	144,0000	mg	144,0000	mg
47	MELLAN	144,0001	148,8000	mg	148,8000	mg

Status för administreringsväg  
 Aktiv  Inaktiv

Avbryt

Figur 3. Standardiserat dosintervall för Paracetamol 24 mg/ml vätska (oralt), för beräknad dos 115,5 mg.

- Klicka på Tillämpa standarddos i doskalkylatorn ifall standarddosen ska användas.

P Doskalkylator

## paracetamol 24 mg/ml vätska (oralt)

Dosvärden

1) Måldos: 11 mg/kg

2) Beräknad dos: 115,5 mg

3) Dosjustering: 115,5 mg 100 %

4) Slutlig dos: 115,5 mg 11 mg/kg

5) Standarddos: 120 mg 11,4286 mg/kg

6) Avrundningsregel: Ingen avrundning

7) Justeringsorsak:

8) Administreringsväg: oralt

Läkemedelsformer Ordinationskommentar

paracetamol 1 g suppositorium (rektalt)  
 paracetamol 1 g tablett (oralt)  
 paracetamol 10 mg/ml lösning (intravenöst)  
 paracetamol 125 mg suppositorium (Panadol Junior GSK C)  
 paracetamol 125 mg suppositorium (rektalt)  
 paracetamol 24 mg/ml sus  
 paracetamol 24 mg/ml vätska (Alvedon GlaxoSmithKline)  
 paracetamol 24 mg/ml vätska (Grupp B)  
 paracetamol 250 mg granulat (oralt)  
 paracetamol 250 mg munsonderfallande tablett (oralt)

Referensinformation

Födelsedatum: 2023-08-30 (8 Månader)

Kön: Kvinnligt

Etnicitet:

Längd: 69 cm Källa: 2024-05-03 09:45 69,00 cm Kroppslängd, uppmätt

Faktisk vikt: 10,5 kg Källa: 2024-05-03 09:45 10,500 kg Vikt, läkemedelsdosering

Justerad vikt: 10,5 kg Justering: Faktisk (ingen justering)

Kreatinin i serum: mikromol/L Källa: Manuellt angivet

eGFR: mL/min/1,73m<sup>2</sup> Algoritm: eGFR(krea), relativ-barn-Schwartz Uppgift saknas

Kroppslans area: 0,45 m<sup>2</sup> Vikt använd för eGFR: Mosteller

Senaste dosberäkning

Formel Standarddosreferens

Tillämpa standarddos Tillämpa dos Avbryt

Figur 4. Knappen Tillämpa standarddos.

# Doskalkylatorn

Doskalkylatorn är uppdelad i tre delar:

- Dosvärden
- Läkemedelsformer och ordinationskommentar
- Referensinformation.

**P** Doskalkylator

**paracetamol 24 mg/ml vätska (oralt)**

**1**

Dosvärden

1) Måldos:	11	mg/kg	
2) Beräknad dos:	115,5	mg	
3) Dosjustering:	115,5	mg	100 %
4) Slutlig dos:	115,5	mg	11 mg/kg
5) Standarddos:	120	mg	11,4286 mg/kg
6) Avrundningsregel:	Ingen avrundning		
7) Justeringsorsak:			
8) Administreringsväg:	oralt		

**2**

Läkemedelsformer Ordinationskommentar

paracetamol 1 g suppositorium (rektalt)  
paracetamol 1 g tablett (oralt)  
paracetamol 10 mg/ml lösning (nitravenöst)  
paracetamol 125 mg suppositorium (Panadol Junior GSK C)  
paracetamol 125 mg suppositorium (rektalt)  
paracetamol 24 mg/ml sus  
paracetamol 24 mg/ml vätska (Alvedon GlaxoSmithKline)  
paracetamol 24 mg/ml vätska (Grupp B)  
paracetamol 250 mg granulat (oralt)  
paracetamol 250 mg munsonderfallande tablett (oralt)

**3**

Referensinformation

Födelsedatum:	2023-08-30	(8 Månader)	
Kön:	Kvinnligt		
Etnicitet:			
Längd:	69	cm	Källa: 2024-05-03 09:45 69,00 cm Kroppslängd, uppmätt
Faktisk vikt:	10,5	kg	Källa: 2024-05-03 09:45 10,500 kg Vikt, läkemedelsdosering
Justerad vikt:	10,5	kg	Justering: Faktisk (ingen justering) Algoritm:
Kreatinin i serum:		mikromol/L	Källa: Manuellt angivet
eGFR:		mL/min/1.73m <sup>2</sup>	Algoritm: eGFR(krea), relativ-barn-Schwartz Uppgitt saknas Vikt använd för eGFR:
Kroppsytns area:	0,45	m <sup>2</sup>	Algoritm: Mosteller

Senaste dosberäkning

Formel Standarddosreferens Tillämpa standarddos Tillämpa dos Avbryt

Figur 5. Översiktsbild av doskalkylatorn. **1:** Dosvärden. **2:** Läkemedelsform och ordinationskommentar. **3:** Referensinformation.

## Dosvärden i Doskalkylatorn:

I delen Dosvärden finns bland annat Måldos, Slutlig dos och Standarddos.

### Måldos

Vid val av ordinationsmall med viktbaserad dosering är måldosen förfyllt i fältet Måldos. Det är möjligt att ändra måldos från till exempel 11 mg/kg till 13 mg/kg. Annan dosenhet kan även väljas genom att klicka på enhetsfältet.

## paracetamol 24 mg/ml vätska (oralt)

Dosvärden

1) Måldos:	11	mg/kg
2) Beräknad dos:	115,5	AUC (CARBOplatin)
3) Dosjustering:	115,5	E/kg
4) Slutlig dos:	115,5	enhet/kg
5) Standarddos:	120	g/kg
6) Avrundningsregel:	Ingen avrundning	g/m <sup>2</sup>
7) Justeringsorsak:		kcal/kg
8) Administreringsväg:	oralt	kg/m <sup>2</sup>
		MBq/kg
		mCi/kg
		mCi/m <sup>2</sup>
		mg/kg
		mg/m <sup>2</sup>
		mgFE/kg
		mikrog/kg
		mikrogram/m <sup>2</sup>
		millionunits/kg
		millionunits/m <sup>2</sup>
		mL/kg
		mL/m <sup>2</sup>
		mmol/kg
		mmol/m <sup>2</sup>
		munit/kg
		ng/kg
		ng/m <sup>2</sup>

Referensinformation

Födelsedatum: 2023-08-30

Kön: Kvinnligt

Etnicitet:

Längd: 69

Faktisk vikt: 10,5 kg

Källa: 2024-05-03 09:45 69,00

Källa: 2024-05-03 09:45 10,50

Figur 6. **1:** Fältet Måldos. **2:** Val av annan enhet.

### Beräknad dos och slutlig dos

Beräknad dos och Slutlig dos baseras på Måldos och Faktisk vikt, om patientens vikt finns dokumenterad innan ordinationen läggs. Den Slutliga dosen blir den dos du ordinerar till patienten.

3. Klicka på Tillämpa dos om den dosen ska ordineras

Dosvärden

1) Måldos:	11	mg/kg
2) Beräknad dos:	115,5	mg
3) Dosjustering:	115,5	mg
4) Slutlig dos:	115,5	mg
5) Standarddos:	120	mg

100 %

11 mg/kg

11,4286 mg/kg

Figur 7. **1:** Beräknad dos. **2:** Slutlig dos.

### Dosjustering

Dosjustering kan göras genom att justera dosen uppåt eller nedåt i procent eller genom att justera Slutlig dos manuellt, till exempel från 115,5 mg till 125 mg

## paracetamol 24 mg/ml vätska (oralt)

Dosvärden

1) Måldos:	11	mg/kg	
2) Beräknad dos:	115,5	mg	
3) Dosjustering:	115,5	mg	100 %
4) Slutlig dos:	115,5	mg	11 mg/kg
5) Standarddos:	120	mg	11,4286 mg/kg
6) Avrundningsregel:	Ingen avrundning		
7) Justeringsorsak:			
8) Administreringsväg:	oralt		

Figur 8. **1:** Fältet Dosjustering. **2:** Justering av dos i procent.

### Läkemedelsformer i Doskalkylatorn

I rutan Läkemedelsformer till höger i Doskalkylatorn visas samtliga läkemedelsformer och dess styrkor för vald substans.

Läkemedelsformer    Ordinationskommentar

- paracetamol 1 g suppositorium (rektalt)
- paracetamol 1 g tablett (oralt)
- paracetamol 10 mg/ml lösning (intravenöst)
- paracetamol 125 mg suppositorium (Panadol Junior GSK C)
- paracetamol 125 mg suppositorium (rektalt)
- paracetamol 24 mg/ml sus
- paracetamol 24 mg/ml vätska (Alvedon GlaxoSmithKline)
- paracetamol 24 mg/ml vätska (Grupp B)
- paracetamol 250 mg granulat (oralt)
- paracetamol 250 mg munsönderfallande tablett (oralt)

Figur 9. Läkemedelsformer.

### Referensinformation i Doskalkylatorn

I rutan Referensinformation visas Faktiskt vikt, Justerad vikt och Kroppsyta

Om det finns en registrerad längd och vikt på patienten är fälten Längd, Faktisk vikt och Justerad vikt förifyllda. I fältet Källa visas information kring när dokumentationen för längd och vikt gjordes

Referensinformation

Födelsedatum: 2023-08-30 (8 Månader)

Kön: Kvinnligt

Etnicitet:

Längd: 69 cm

Faktisk vikt: 10,5 kg

Justerad vikt: 10,5 kg

Kreatinin i serum: mikromol/L

eGFR: mL/min/1,73m<sup>2</sup>

Kroppsyttans area: 0,45 m<sup>2</sup>

Källa: 2024-05-03 09:45 69,00 cm Kroppslängd, uppmätt

Källa: 2024-05-03 09:45 10,500 kg Vikt, läkemedelsdosering

Justerad vikt: Faktisk (ingen justering)

Algoritm:

Källa: Manuellt angivet

Algoritm: eGFR(krea), relativ-barn-Schwartz

Vikt använd för eGFR:

Algoritm: Mosteller

Uppgift saknas

Figur 10. **1:** Fältet Längd. **2:** Fältet Faktisk vikt. **3:** Fältet Justerad vikt. **4:** Fältet Kroppsyta. **5:** Källa till dokumentation av Längd och Faktisk Vikt

## Justerad vikt

Det är möjligt att fylla i justerad vikt manuellt men då gäller detta enbart för den aktuella ordinationen

**Viktigt: Justerad vikt**

- Justerad vikt gäller ej för rimlighetskontroll.
- Rimlighetskontrollen (DRC) räknar enbart mot dokumenterad manuell vikt som förs in i **Interaktiv vy**.
- Det rekommenderade sättet att dokumentera vikt är i **Interaktiv vy** och inte i fältet Justerad vikt
- Vikten som förs in i doskalkylatorn påverkar enbart dosuträkningen av måldos i doskalkylatorn.

Ändras något värde i Justerad vikt kommer det i fältet Källa stå Manuellt angivet

Referensinformation

Födelsedatum: 2023-08-30 (8 Månader)

Kön: Kvinnligt

Etnicitet:

Längd: 69 cm

Källa: 2024-05-03 09:45 69,00 cm Kroppslängd, uppmätt

Faktisk vikt: 10,5 kg

Justerad vikt: 12 kg

Källa: 2024-05-03 09:45 10,500 kg Vikt, läkemedelsdosering

Justerad vikt: Manuellt angivet

Algoritm:

Figur 11. **1:** Justerad vikt ändrad. **2:** Källa Manuellt angivet.

## Kroppsyttans area

Kroppsyttans area fylls i automatiskt i Doskalkylatorn baserat på Längd och Faktiskt vikt. Ändras vikten i fältet Justerad vikt beräknas en ny kroppsyta

Faktisk vikt:	<input type="text" value="10,5"/>	kg	Källa:	<input type="text" value="2024-05-03 09:45 10,500 kg Vikt, läkemedelsdosering"/>
Justerad vikt:	<input type="text" value="10,5"/>	kg	Justering:	<input type="text" value="Faktisk (ingen justering)"/>
			Algoritm:	<input type="text"/>
Kreatinin i serum:	<input type="text"/>	mikromol/L	Källa:	<input type="text" value="Manuellt angivet"/>
eGFR:	<input type="text"/>	mL/min/1.73m <sup>2</sup>	Algoritm:	<input type="text" value="eGFR(krea), relativ-barn-Schwartz"/>
			Vikt använd för eGFR:	<input type="text"/>
Kroppsyntans area:	<input type="text" value="0,45"/>	m <sup>2</sup>	Algoritm:	<input type="text" value="Mosteller"/>

Uppgift saknas

Figur 12. Kroppsyta baserat på Faktisk vikt.

Faktisk vikt:	<input type="text" value="10,5"/>	kg	Källa:	<input type="text" value="2024-05-06 15:31 10,500 kg Vikt, läkemedelsdosering"/>
Justerad vikt:	<input type="text" value="12"/>	kg	Justering:	<input type="text" value="Manuellt angivet"/>
			Algoritm:	<input type="text"/>
Kreatinin i serum:	<input type="text"/>	mikromol/L	Källa:	<input type="text" value="Manuellt angivet"/>
eGFR:	<input type="text"/>	mL/min/1.73m <sup>2</sup>	Algoritm:	<input type="text" value="eGFR(krea), relativ-barn-Schwartz"/>
			Vikt använd för eGFR:	<input type="text"/>
Kroppsyntans area:	<input type="text" value="0,48"/>	m <sup>2</sup>	Algoritm:	<input type="text" value="Mosteller"/>

Uppgift saknas

Figur 13. **1:** Ändrad Justerad vikt. **2:** Kroppsyta baserat på Justerad vikt.

## Njurfunktionsberäkning

Kreatinin i serum och eGFR visas automatiskt om kreatininvärden finns i systemet. Om giltigt kreatininvärde sakas i systemet kan detta anges manuellt i fältet kreatinin i serum för beräkning av eGFR

Information om när dokumentationen för Kreatinin i serum är gjord visas i fältet Källa. Om Kreatinin i serum skrivs in manuellt står det i fältet för Källa: Manuellt angivet

Kreatinin i serum:	<input type="text" value="51"/>	mikromol/L	Källa:	<input type="text" value="Manuellt angivet"/>
eGFR:	<input type="text" value="43,97"/>	mL/min/1.73m <sup>2</sup>	Algoritm:	<input type="text" value="eGFR(krea), relativ-barn-Schwartz"/>
			Vikt använd för eGFR:	<input type="text"/>
Kroppsyntans area:	<input type="text" value="0,48"/>	m <sup>2</sup>	Algoritm:	<input type="text" value="Mosteller"/>

Figur 14. **1:** Manuellt angivet kreatinin i serum. **2:** Beräknad eGFR. **3:** Källa Manuellt angiven.

## Dokumenterad vikt i Doskalkylatorn

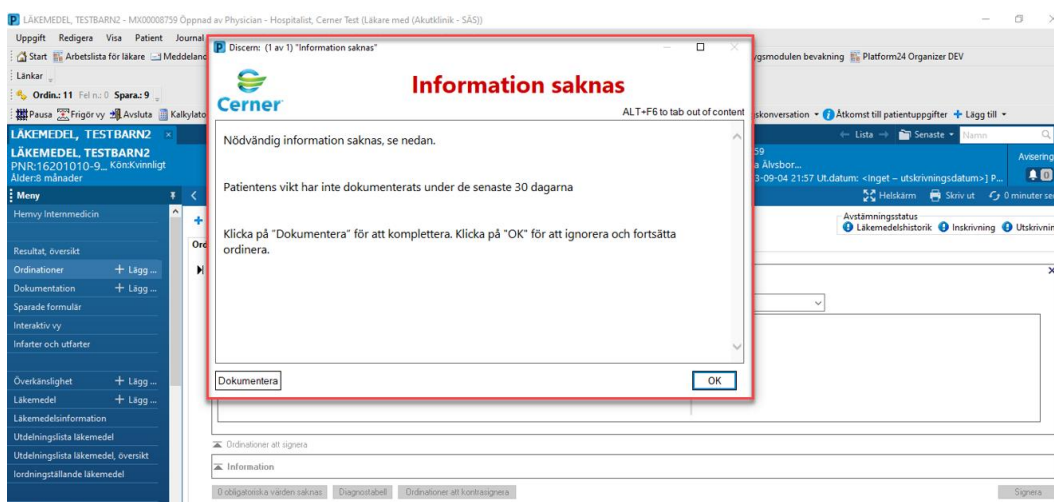
Den dokumenterade vikten som syns i Doskalkylatorn har begränsad giltighetstid beroende på patientens ålder. Vikt kan dokumenteras i till exempel **Interaktiv vy** eller i formuläret Överkänslighet längd och vikt.

Vid ordination av läkemedel kommer du bli informerad om patientens vikt behöver uppdateras. Se tabell nedan för de regler som gäller för tidsintervall när vikt måste uppdateras.

<b>Ålder</b>	<b>Giltighetstid för registrerad vikt (för läkemedelsordinationer)</b>
< 1 månad	≤ 7 dagar
> 1 månad till 3 månader	≤ 14 dagar
> 3 månader till 12 månader	≤ 30 dagar
> 12 månader till 6 år	≤ 90 dagar
> 6 år till 18 år	≤ 180 dagar
Över 18 år	3 år

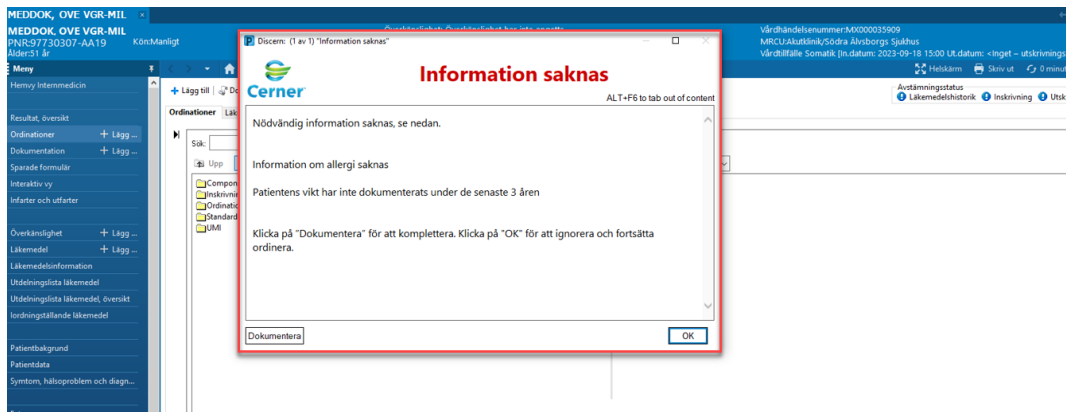
I de fall där vikten inte är uppdaterad inom det korrekta tidsintervallet kommer en informationsruta att visas. Denna ruta informerar att vikten inte har dokumenterats under de senaste x antal dagarna eller åren.

Exempelvis, ett läkemedel med viktbaserad dosering ordineras till en patient som är 8 månader gammal och patientens vikt behöver uppdateras. Då visas följande informationsruta:



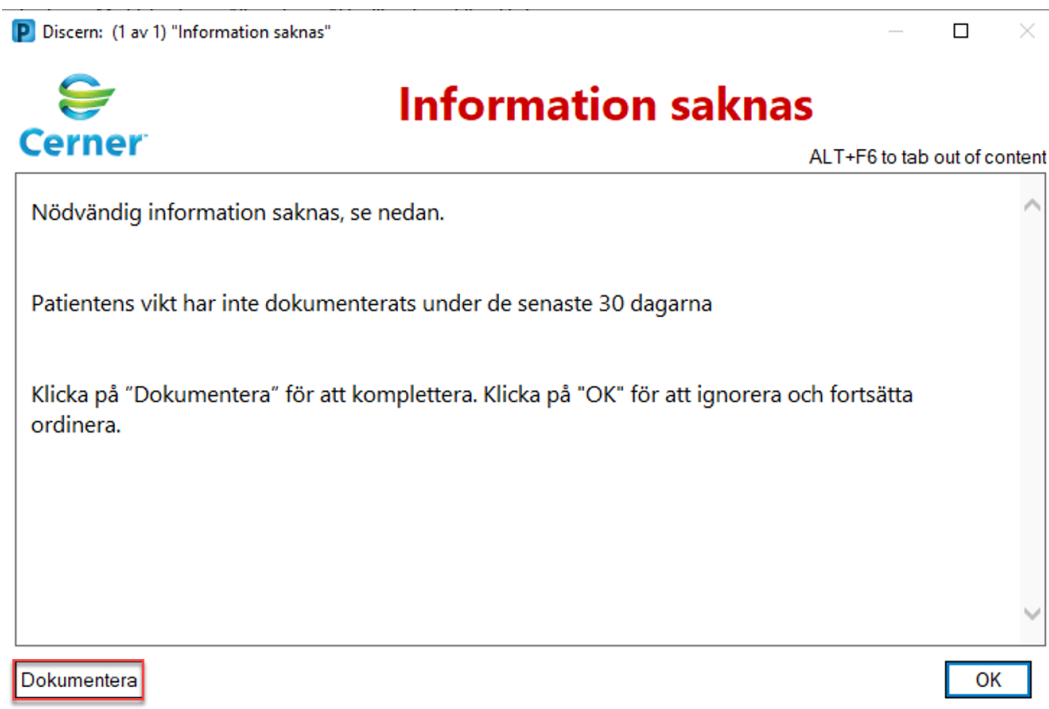
Figur 15. Exempel på informationsruta som visas för en patient mellan 3-12 månader gammal.

Ett annat exempel är ett läkemedel med viktbaserad dosering som ordineras till en patient >18 år och patientens vikt behöver uppdateras. Då visas följande informationsruta:



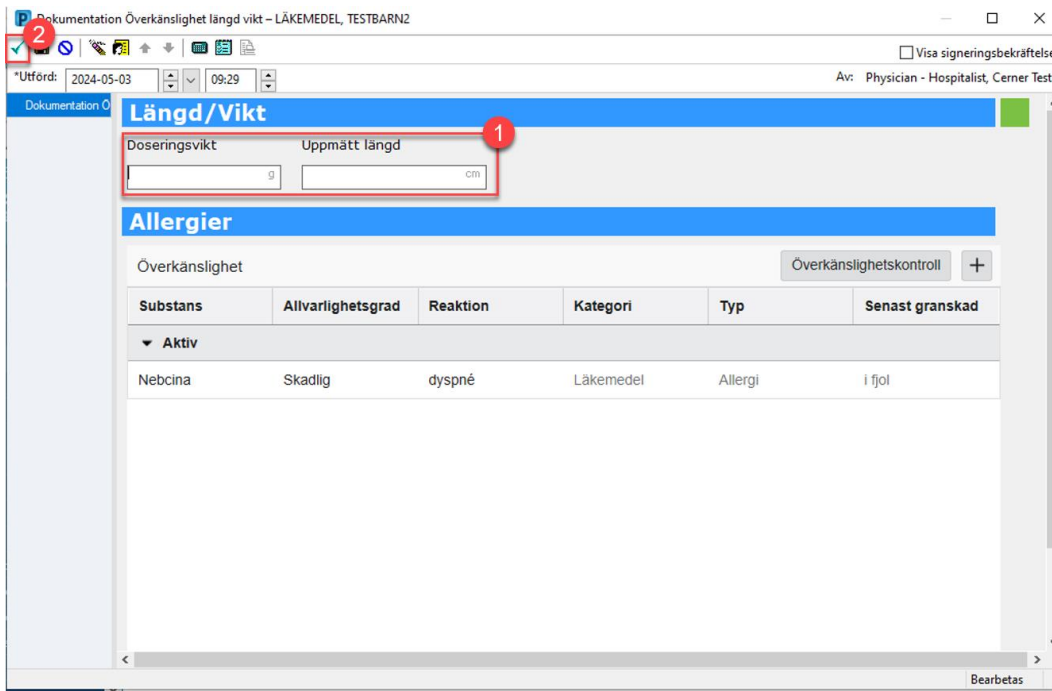
Figur 16. Exempel på informationsruta som visas för en vuxen patient över 18 år.

4. Vikten kan dokumenteras direkt genom att klicka på knappen Dokumentera i rutan.



Figur 17. Knappen Dokumentera.

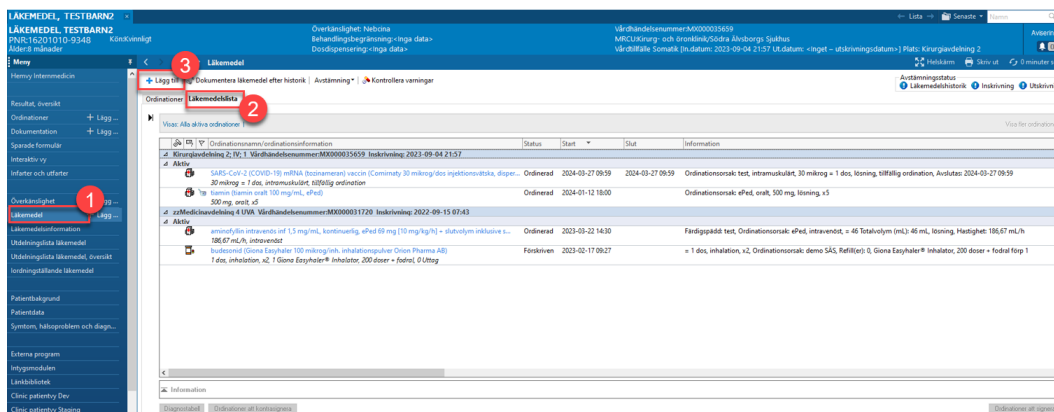
5. Ett formulär öppnas där både vikt och längd kan fyllas i. Signera formuläret genom att klicka på den gröna boken och fortsatt med ordinationen.



Figur 18. **1:** Uppdatering av Doseringsvikt och Längd. **2:** Signera.

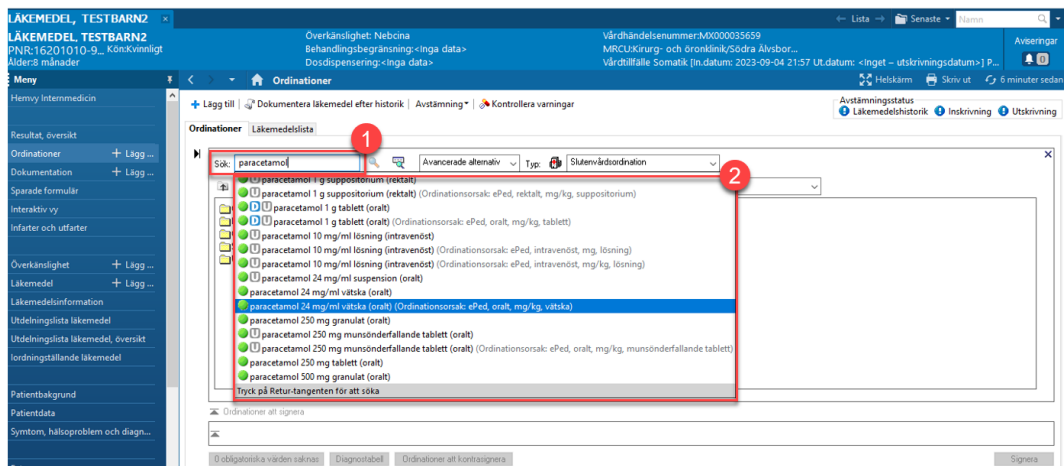
Följ följande steg för att ordinera och tillämpa standarddos på ett läkemedel till en patient med dokumenterad vikt:

6. I patientens journal, klicka på Läkemedel i **Blå Meny**n för att komma till **Läkemedelslistan**.
7. Klicka på Lägg till för att öppna fönstret Lägg till ordination.



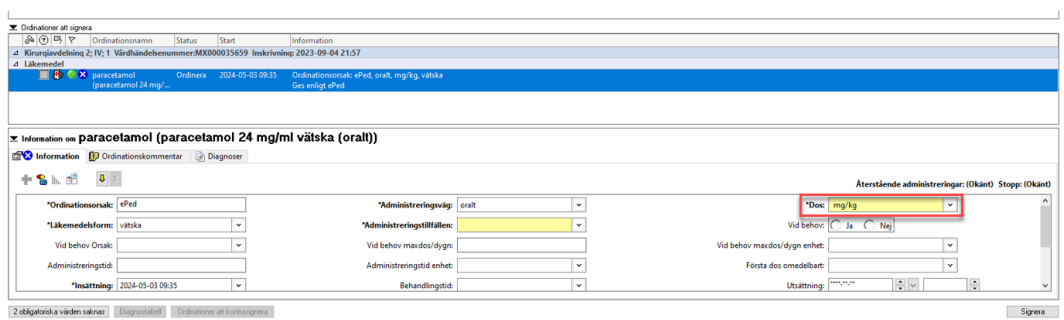
Figur 19. Lägg till läkemedel i Läkemedelslistan. **1:** Läkemedel. **2:** Fliken Läkemedelslista. **3:** Lägg till läkemedel.

8. Sök på det läkemedel du vill lägga till i sökrutan.
9. Klicka på det läkemedlet som ska ordineras med en ordinationsmall om möjligt



Figur 20. Lägg till läkemedel och välj ordinationsmall. **1:** Sökrutan. **2:** Lista med ordinationsmallar.

10. Fyll i det obligatoriska fältet Dos om inte detta redan är ifyllt från ordinationsmallen.



Figur 21. Obligatoriska fältet Dos.

11. Doskalkylatorn öppnas

**Doskalkylator** ×

### paracetamol 24 mg/ml vätska (oralt)

**Dosvärden**

1) Måldos:	11	mg/kg
2) Beräknad dos:	115,5	mg
3) Dosjustering:	115,5	mg 100 %
4) Slutlig dos:	115,5	mg 11 mg/kg
5) Standarddos:	120	mg 11,4286 mg/kg
6) Avrundningsregel:	Ingen avrundning	
7) Justeringsorsak:		
8) Administreringsväg:	oralt	

**Läkemedelsformer** **Ordinationskommentar**

- paracetamol 1 g suppositorium (rektalt)
- paracetamol 1 g tablett (oralt)
- paracetamol 10 mg/ml lösning (intravenöst)
- paracetamol 125 mg suppositorium (Panadol Junior GSK C)
- paracetamol 125 mg suppositorium (rektalt)
- paracetamol 24 mg/ml sus
- paracetamol 24 mg/ml vätska (Alvedon GlaxoSmithKline)
- paracetamol 24 mg/ml vätska (Grupp B)
- paracetamol 250 mg granulat (oralt)
- paracetamol 250 mg munsönderfallande tablett (oralt)

**Referensinformation**

Födelsedatum:	2023-08-30	(8 Månader)
Kön:	Kvinnligt	
Etnicitet:		
Längd:	69 cm	Källa: 2024-05-03 09:45 69,00 cm Kroppslängd, uppmätt
Faktisk vikt:	10,5 kg	Källa: 2024-05-03 09:45 10,500 kg Vikt, läkemedelsdosering
Justerad vikt:	10,5 kg	Justering: Faktisk (ingen justering)
		Algoritm:
Kreatinin i serum:		Källa: Manuellt angivet
eGFR:		Algoritm: eGFR(krea), relativ-barn-Schwartz <span style="color: red;">Uppgitt saknas</span>
		Vikt använd för eGFR:
Kroppsytlans area:	0,45 m <sup>2</sup>	Algoritm: Mosteller

Senaste dosberäkning

Formel    Standarddosreferens    Tillämpa standarddos    **Tillämpa dos**    Avbryt

Figur 22. Doskalkylatorn.

I de fall där dos finns med i ordinationsmallen och dosfältet redan är förifyllt i ordinationsdetaljerna, kommer Doskalkylatorn inte öppnas automatiskt.

12. Klicka då på ikonen för Doskalkylatorn för att öppna den i ett nytt fönster.

**Information om paracetamol (paracetamol 24 mg/ml vätska (oralt))**

Information    Ordinationskommentar    Diagnoser

Atertående administreringar: (Okänt)    Stopp: (Okänt)

*Ordinationsorsak: ePed	*Administreringsväg: oralt	*Dose: 11 mg/kg
*Läkemedelsform: vätska	*Administreringsförfäres:	Vid behov: Ja    Nej
Vid behov Orsak:	Vid behov mados/dygn:	Första dos omedelbart:
Administreringstid:	Administreringstid enhet:	Utsättning:
*Inmätning: 2024-05-03 09:46	Behandlingstid:	

1 obegripbara värden saknas    Diagnospanel    Ordinationer att kontrollera    Signera

Figur 23. Ikonen Doskalkylator.

13. I Doskalkylatorn, klicka på Standarddosreferens för att se standardiserade doser för det specifika läkemedlet.

paracetamol 24 mg/ml vätska (oralt)

**Dosvärden**

1) Måldos:  mg/kg

2) Beräknad dos:  mg

3) Dosjustering:  mg  %

4) Slutlig dos:  mg  mg/kg

5) Standarddos:  mg  mg/kg

6) Avrundningsregel:

7) Justeringsorsak:

8) Administreringsväg:

**Läkemedelsformer** **Ordinationskommentar**

paracetamol 1 g suppositorium (rektalt)  
 paracetamol 1 g tablett (oralt)  
 paracetamol 10 mg/ml lösning (intravenöst)  
 paracetamol 125 mg suppositorium (Panadol Junior GSK C)  
 paracetamol 125 mg suppositorium (rektalt)  
 paracetamol 24 mg/ml sus  
 paracetamol 24 mg/ml vätska (Alvedon GlaxoSmithKline)  
 paracetamol 24 mg/ml vätska (Grupp B)  
 paracetamol 250 mg granulat (oralt)  
 paracetamol 250 mg munsönderfallande tablett (oralt)

**Referensinformation**

Födelsedatum:  (8 Månader)

Kör:

Etnicitet:

Längd:  cm Källa:

Faktisk vikt:  kg Källa:

Justerad vikt:  kg Justering:

Algoritm:

Kreatinin i serum:  mikromol/L Källa:

eGFR:  mL/min/1.73m<sup>2</sup> Algoritm:  Uppgitt saknas

Vikt använd för eGFR:

Kroppsyta area:  m<sup>2</sup> Algoritm:

Senaste dosberäkning

Formel Standarddosreferens Tillämpa standarddos Tillämpa dos Avbryt

Figur 24. Knappen Standarddosreferens.

Standardiserat dosintervall - paracetamol 24 mg/ml vätska (oralt) ✕

Arkiv Alternativ

Administreringsväg

	Intervalloperator	Intervall 1	Intervall 2	Dosenhet	Standardiserad dos	Dosenhet
1	MELLAN	9,0000	10,2000	mg	9,6000	mg
2	MELLAN	10,2001	11,4000	mg	10,8000	mg
3	MELLAN	11,4001	12,6000	mg	12,0000	mg
4	MELLAN	12,6001	13,8000	mg	13,2000	mg
5	MELLAN	13,8001	15,0000	mg	14,4000	mg
6	MELLAN	15,0001	16,2000	mg	15,6000	mg
7	MELLAN	16,2001	17,4000	mg	16,8000	mg
8	MELLAN	17,4001	18,6000	mg	18,0000	mg
9	MELLAN	18,6001	19,8000	mg	19,2000	mg
10	MELLAN	19,8001	21,0000	mg	20,4000	mg
11	MELLAN	21,0001	22,2000	mg	21,6000	mg

Status för administreringsväg  Aktiv  Inaktiv Avbryt

Figur 25. Tabell som visar standardiserade doser för aktuellt läkemedel.

14. I Doskalkylatorn, klicka på Tillämpa standarddos.

paracetamol 24 mg/ml vätska (oralt)

Dosvärden		Läkemedelsformer		Ordinationskommentar	
1) Måldos:	11 mg/kg	paracetamol 1 g suppositorium (rektalt)			
2) Beräknad dos:	115,5 mg	paracetamol 1 g tablett (oralt)			
3) Dosjustering:	115,5 mg	paracetamol 10 mg/ml lösning (intravenöst)			
4) Slutlig dos:	115,5 mg	paracetamol 125 mg suppositorium (Fanadol Junior GSK C)			
		paracetamol 125 mg suppositorium (rektalt)			
5) Standarddos:	120 mg	paracetamol 24 mg/ml sus			
6) Avrundningsregel:	Ingen avrundning	paracetamol 24 mg/ml vätska (Alvedon GlaxoSmithKline)			
7) Justeringsorsak:		paracetamol 24 mg/ml vätska (Grupp B)			
8) Administreringsväg:	oralt	paracetamol 250 mg granulat (oralt)			
		paracetamol 250 mg munsonderfallande tablett (oralt)			

Referensinformation			
Födelsedatum:	2023-08-30	(8 Månader)	
Kön:	Kvinnligt		
Etnicitet:			
Längd:	69 cm	Källa:	2024-05-03 09:45 69,00 cm Kroppslängd, uppmätt
Faktisk vikt:	10,5 kg	Källa:	2024-05-03 09:45 10,500 kg Vikt, läkemedelsdosering
Justerad vikt:	10,5 kg	Justering:	Faktisk (ingen justering)
		Algoritm:	
Kreatinin i serum:		Källa:	Manuellt angivet
eGFR:		Algoritm:	eGFR(krea), relativ-barn-Schwartz <span style="color: red;">Uppgitt saknas</span>
		Vikt använd för eGFR:	
Kroppsyta area:	0,45 m <sup>2</sup>	Algoritm:	Mosteller

Senaste dosberäkning

Formel Standarddosreferens **Tillämpa standarddos** Tillämpa dos Avbryt

Figur 26. Tillämpa standarddos i Doskalkylatorn.

**Information: Standarddoser**

- Enbart läkemedel där Standarddoser konfigurerats har denna funktionalitet, och knappen Tillämpa standarddos är då klickbar.
- Knappen Tillämpa standarddos kommer vara utgråad för de läkemedel som inte har konfigurerade standardiserade doser.
- Standardiserade doser är konfigurerade med en specifik enhet, till exempel mg. I de fall standardiserade doser tillämpas så kommer dessa doser kunna ordinerars i den enheten som doserna är konfigurerade i, till exempel mg eller mg/kg (ej ml/kg)

15. Efter att ha klickat på Tillämpa Standarddos visas ordinationsdetaljerna. I exemplet väger patienten 10,5 kg och 120 mg visas i dosfältet även om måldos är 11 mg/kg eftersom Tillämpa standarddos har valts.

Information om paracetamol (paracetamol 24 mg/ml vätska (oralt))

Ordinationsorsak: ePed, oralt, 120 mg, vätska, x2  
 Ges enligt ePed Måldos: paracetamol 24 mg/ml vätska (oralt) 11 mg/kg, 2024-05-03 15:04\*Standarddos\*

Ordinationsorsak: ePed  
 Administreringsväg: oralt  
 Läkemedelsform: vätska  
 Administreringsstillfälle: 1

Återstående administreringar: \*Dos: 120 mg  
 Vid behov: Ja Nej

Figur 27. Ordinationsdetaljer med fältet Dos ifyllt som 120 mg.

## 16. Klicka på Signera för att signera ordinationen

Information om paracetamol (paracetamol 24 mg/ml vätska (oralt))

Ordinationsorsak: ePed  
 Administreringsväg: oralt  
 Läkemedelsform: vätska  
 Administreringsstillfälle: 1

Återstående administreringar: (Okänt) Stopp: (Okänt)  
 \*Dos: 120 mg  
 Vid behov: Ja Nej  
 Vid behov masdos/dygn enhet:  
 Första dos omedelbar:  
 Utättning: .....  
 Använd patientens egna läkemedel: Ja Nej

Uppföljning: .....  
 Patientinstruktion:

Skicka värdet saknat | Diagnostik | Ordinationer att kontrollera

Signera

Figur 28. Signera godkänd standarddos.

## Se detaljer och historik för uträknad dos:

17. I läkemedelslistan eller ordinationslistan, högerklicka på aktuell läkemedelsordination och välj Ordinationsinformation.

Lägg till | Dokumentera läkemedel efter historik | Avstämning \* | Kontrollera varningar

Ordinationer | **Läkemedelslista**

Visa: Alla aktiva ordinationer |

Ordinationsnamn/ordinationsinformation	Status	Start	Slut	Information
Kirurgiavdelning IV; 1 Vårdhändelsenummer:MX000035659 Inskrivning: 2023-09-04 21:57	Aktiv			
paracetamol (paracetamol 24 mg/ml vätska (oralt)) 220 mg = 5 mL oralt, x2				Ordinationsorsak: ePed, oralt, 120 mg = 5 mL, vätska, x2
SARS-CoV-2 (COVID-19) mRNA (tozinameran) vaccin (Cominaty 30 mikrog/dos injektionsvätska, 30 mikrog = 1 dos, intramuskulärt, tillfällig ordination)				Ordinationsorsak: test, intramuskulärt, 30 mikrog = 1 dos
tiamin (tiamin oralt 100 mg/mL, ePed) 500 mg, oralt, x5				Ordinationsorsak: ePed, oralt, 500 mg, lösning, x5
zzzMedicinavdelning 4 UVA Vårdhändelsenummer:MX000031720 Inskrivning: 2022-09-15 07:43	Aktiv			
aminofyllin intravenös inf 1,5 mg/mL, kontinuerlig, ePed 69 mg [10 mg/kg/h] = slutvolym inklusi 186,67 mL/h, intravenöst				Färdigspädd: test, Ordinationsorsak: ePed, intravenöst, =
budesonid (Giona Easyhaler 100 mikrog/inh, inhalationspulver Orion Pharma AB) 1 dos, inhalation, x2, 1 Giona Easyhaler® Inhalator, 200 doser = fodral, 0 Uttag				= 1 dos, inhalation, x2, Ordinationsorsak: demo SAS, Refil

Context menu options: Föryta, Ändra, Kopiera, Avbryt och ordinaera på nytt, Pausa, Aktivera, Slutför, Avbryt/Avsluta, Annullera, Skapa recept, Ändra administreringstid, Dokumentera intervention, Lägg till/Ändra följsamhet, **Ordinationsinformation**, Kommentarer

Figur 29. Ordinationsinformation i snabbmenyn.

18. I fliken Historik kan detaljer för ordinationen läsas. Klicka på ikonen för Doskalkylatorn för att se uträkning för ordinerad dos.

Ursprunglig ordination dokumenterad och elektroniskt signerad av Physician - Hospitalist, Cerner Test 2024-05-08 kl. 13:15 .  
Apotek  
**paracetamol (paracetamol 24 mg/ml vätska (oralt))**

**Historik** Ytterligare information Information Kommentar Validering Resultat Ingrediens Apotek

1

Ordinera 2024-05-08 13:16

**Ordinera 2024-05-08 13:16**  
Dokumenterad och elektroniskt signerad av Physician - Hospitalist, Cerner Test.

**Status**  
Ordningsstatus

**Information**  
Måldos   
Faktisk dos   
Ordningsorsak   
Administreringsväg   
Dos   
Dosenhet   
Dosvolym   
Dosvolym enhet   
Läkemedelsform   
Administreringstillfällen

2

Figur 30. **1:** Fliken Historik. **2:** Ikonen Doskalkylatorn.

19. Fönstret Historik för doskalkylatorn öppnas.

Information Kommentar Validering Resultat Ingrediens

Historik för doskalkylatorn

paracetamol 24 mg/ml vätska (oralt)

Dosvärden

1) Måldos:	<input type="text" value="11"/>	mg/kg
2) Beräknad dos:	<input type="text" value="115.5"/>	mg
3) Dosjustering:	<input type="text" value="115.5"/>	mg <input type="text" value="100"/> %
4) Slutlig dos:	<input type="text" value="115.5"/>	mg <input type="text" value="11"/> mg/kg
5) Standarddos:	<input type="text" value="120"/>	mg <input type="text" value="11,4286"/> mg/kg

6) Avvundningsregel: Ingen avvundning  
7) Justeringsorsak:  
8) Administreringsväg: oralt

Ordningskommentar  
Ges enligt ePed

Referensinformation

Födelsedatum:  (8 Månader)  
Kön:   
Etnicitet:  
Längd:  cm  
Källa: Manuellt angivet

Faktisk vikt:  kg  
Justerad vikt:  kg  
Källa: 2024-05-08 13:15 10.500 kg Vkt, läkemedeldosering  
Justering: Faktisk (ingen justering)  
Algoitm:

Kreatinin i serum:  mikromol/L  
Källa: Manuellt angivet  
eGFR:  mL/min/1.73m<sup>2</sup>  
Algoitm: eGFR(kres), relativ-barn-Schwartz Uppgift saknas  
Vikt använd för eGFR:  
Algoitm: Mosteller Uppgift saknas

Kroppytans area:  
Algoitm:

Stäng

Figur 31. Fönstret Historik för doskalkylatorn.

I Doskalkylatorn kan sektionen Senaste dosberäkning öppnas. Denna visar ordinationsinformation, dosvärden och referensinformation för den senast utförda dosberäkningen.



Figur 32. Pil för att öppna sektionen Senaste dosberäkning.

Doskalkylator

### paracetamol 24 mg/ml vätska (oralt)

Senaste dosberäkning

**1** Ordinationsinformation

Ordinerat av:	Physician - Hospitalist, Cerner Test	Begärd startdag/starttid:	2024-05-10 14:00
Senast uppdaterat av:	Physician - Hospitalist, Cerner Test	Senast uppdaterad:	2024-05-10 09:46

**2** Dosvärden

Måldos:	11 mg/kg	Avrundningsregel:	Ingen avrundning
Beräknad dos:	115,5 mg	Orsak till dosjustering:	
Dosjustering:	115,5 mg	Administreringsväg:	oralt
Slutlig dos:	115,5 mg	Hastighet:	Ordningskommentar
Standarddos:	120 mg	Volym:	Ges enligt ePed
	11,1286 mg/kg		

**3** Referensinformation

Födelsedatum:	2019-01-01	Källa/algorithm:	
Etnicitet:			
Längd:			
Faktisk vikt:	10,5 kg	2024-05-10 09:44	10,500 kg Vikt, läkemedelsdosering

Formel Standarddosreferens Tillämpa standarddos Tillämpa dos Avbryt

Figur 33. **1:** Ordinationsinformation. **2:** Dosvärden. **3:** Referensinformation.