

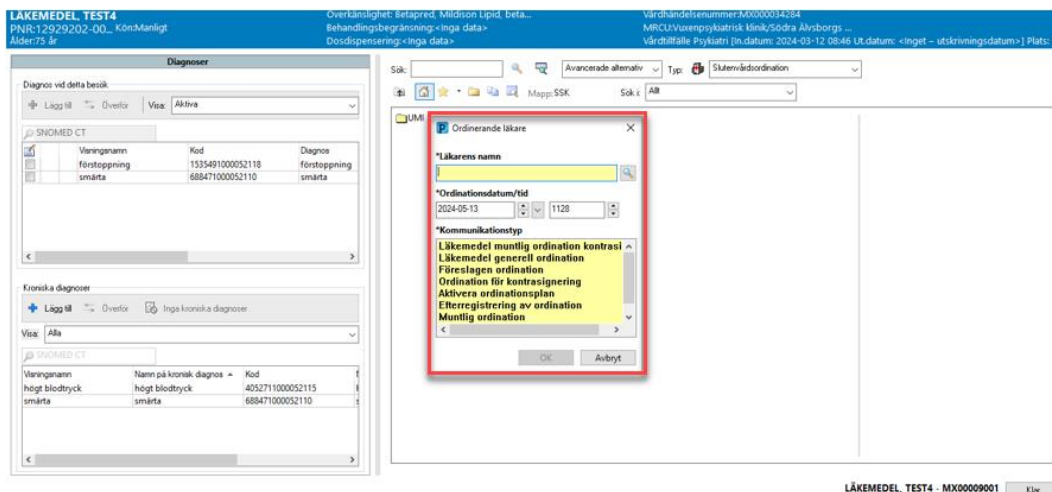
# Utbildning Millennium

## Ordinera läkemedel som sjuksköterska på akutmottagning

Läkemedel ordineras vanligtvis av läkare, andra roller kan ordinera efter muntlig- eller generell ordination med ansvarig läkare som kontrasignerare. Om du får ordinera självständigt eller inte styrs av din legitimation/individuell delegation.

## Ordinera läkemedel med kontrasignering

Sjuksköterskor kan ordinera läkemedel med kontrasignering. Ordinationen läggs då på samma vis som ovan beskrivna steg. Med undantag att vid ordination visas en dialogruta för att skriva in läkarens namn och kommunikationstyp för ordination.



Figur 1. Dialogruta Ordinerande läkare.

1. Skriv in läkarens namn och välj lämplig kommunikationstyp, till exempel Muntlig ordination.
2. För att söka efter läkare via avancerad sökning, klicka direkt på förstoringsglaset

**\*Läkarens namn**

**\*Ordinationsdatum/tid**

2024-05-13   1128

Figur 2. Ikonen förstoringsglas för avancerad sökning.

3. Fönster för att välja vårdpersonal för kontrasignering öppnas. Sök på läkarens namn i avsedda fält alternativt VGR-id i fältet "Alias".
4. För att välja läkare, markera läkarens namn och klicka på OK.

**Välj vårdpersonal**

Efternamn:  Företag:  Suffix:

Förnamn:  (physician)

Titel:  Alias:  Alias:

Arvordningsnamn:

Sök:

Intern

Filtra på befattning Ingen datafilterning

Filtra på grupp Ingen datafilterning

Filtra på organisation Ingen datafilterning

Filtra på relation Ingen datafilterning

Visa endast läkare  Visa endast aktiva patientrelationer

Namn	Organisationer	Tjänster	Al...
Mickel... Nurse/GYN, Cerner Cerner Test	Model Hospital, Ulföcehamn vårdcentral, Borås Ulföcehamn, Södra Älvsborgs Sjukhus, Näshälan, Regionhälan, Sahlgrenska Universitetssjukhuset		
Physician - Cardiothoracic Surgery, Cerner Cerner Test	Södra Älvsborgs Sjukhus, Näshälan, Regionhälan, Sahlgrenska Universitetssjukhuset	HSA	
Physician - Emergency Medicine Ultrasound, Cerner Cerner Test	Södra Älvsborgs Sjukhus, Näshälan, Regionhälan, Sahlgrenska Universitetssjukhuset	HSA	
Physician - Emergency Medicine Five, Cerner Cerner Test	Södra Älvsborgs Sjukhus, Näshälan, Regionhälan, Sahlgrenska Universitetssjukhuset	HSA	
Physician - Emergency Medicine Four, Cerner Cerner Test	Södra Älvsborgs Sjukhus, Näshälan, Regionhälan, Sahlgrenska Universitetssjukhuset	HSA	
Physician - Emergency Medicine One, Cerner Cerner Test	Södra Älvsborgs Sjukhus, Näshälan, Regionhälan, Sahlgrenska Universitetssjukhuset	HSA	
Physician - Emergency Medicine Two, Cerner Cerner Test	Model Hospital, Ulföcehamn vårdcentral, Södra Älvsborgs Sjukhus, Näshälan, Regionhälan, Sahlgrenska Universitetssjukhuset	HSA	
Physician - Emergency Medicine, Cerner Cerner Test	Södra Älvsborgs Sjukhus, Näshälan, Regionhälan, Sahlgrenska Universitetssjukhuset	HSA	

Figur 32. **1:** Sök efter vårdpersonal. **2:** Markera läkare. **3:** OK.

5. Markera lämplig kommunikationstyp, exempelvis Muntlig ordination kontrasignering. Klicka därefter OK.

Figur 3. **1:** Val av kommunikationstyp. **2:** OK.

6. Fyll i ordinationsdetaljer och klicka på Signera.

Figur 5. **1:** Ordinationsdetaljer att fylla i. **2:** Signera.

7. När ordinationen är signerad visas ordinationen i ordinationslistan med ikon för att Kontrasignering av läkare krävs.

Låken

Ordinationer Läkemedelslista Dokumentera i plan

Visas: Alla aktiva ordinationer | Alla aktiva ordinationer

Start	Ordinationskommentar	Ordinationsnamn	Status
2024-03-06 13:35		Kalium, P-	Ordinerad
2024-03-06 13:35		Metotrexat, S-	Ordinerad
2024-03-06 13:35		Natrium, P-	Ordinerad
2023-10-17 08:00		PK (INR), P-	Ordinerad
<b>Läkemedel</b>			
2024-05-16 20:00		warfarin (Waran 2,5 mg tablett Orif...	Ordinerad
2024-05-15 20:00		warfarin (Waran 2,5 mg tablett Orif...	Ordinerad
2024-05-14 20:00		warfarin (Waran 2,5 mg tablett Orif...	Ordinerad
2024-05-13 20:00		warfarin (Waran 2,5 mg tablett Orif...	Ordinerad
2024-05-13 11:28	Max 300 mg (=6 tabletter) per dygn		
2024-05-12 20:00	sumatriptan (sumatriptan 50 mg tablett (oralt))		Ordinerad
2024-05-11 20:00	Meddelanden:	warfarin (Waran 2,5 mg tablett Orif...	Ordinerad
2024-05-10 20:00	Ordinationen ska kontrasigneras av ordinerande läkare.	warfarin (Waran 2,5 mg tablett Orif...	Ordinerad
2024-05-10 20:00		Upp-/Nedtrappning för prednisolo...	Ordinerad
2024-05-10 17:00	Späds enligt RSL. (Dosering på piperacillin)	piperacillin-tazobaktam (Piperacilli...	Ordinerad
2024-05-10 16:00	Späds enligt RSL. (Dosering på piperacillin)	piperacillin-tazobaktam (Piperacilli...	Ordinerad

Figur 6. Ikon som indikerar en ordination som ska kontrasigneras av ordinerande läkare.

## Skapa och administrera engångsordination vid exempelvis akuta situationer

Det finns ett förenklat tillvägagångssätt för engångsordination som kan utföras vid exempelvis akuta situationer.

Följ följande steg för att skapa och administrera en engångsordination vid exempelvis akuta situationer i **Akutmodulen FirstNet**:

- Klicka på patientens rad i **Akutliggaren** för att välja patienten alternativt klicka på patientens namn för att öppna patientens journal.

FirstNet Startsidan för Emergency Medicine - Nurse, Cerner Cerner Test(Sjuksköterska AKM ©)

Uppgift Redigera Visa Patient Journal Länkar Navigering Hjäl

Akutliggaren Reahidsdashbord Uppringning vid provsvar Meddelandecenter Översiktslista Samverkansöversikt Remisshantering Intygsmodulen bevakning Länkar

Kostnadskodhantering Avsluta Kalkylator Tilläggformulär Läkemedelsadministrering Provtagning Patienthanteringskonversation Begäran om journalutskrift Dokument Visningsprogram för vårdhändelseplatshistorik

FILT, SNUTTE Senaste Namn

Helikarm Skriv ut 0 minuter sedan

**Akutliggaren**

Mina patienter (6) **Alla patienter (40)** Team 1 (0) Team 2 (6) Team 3 (4) Team 4 (4) Historik

Mina patienter Aktuella: 6 Senaste timmen: 0 I dag: 0 Medelvärde för tid till läkare: 2 tim 15 min

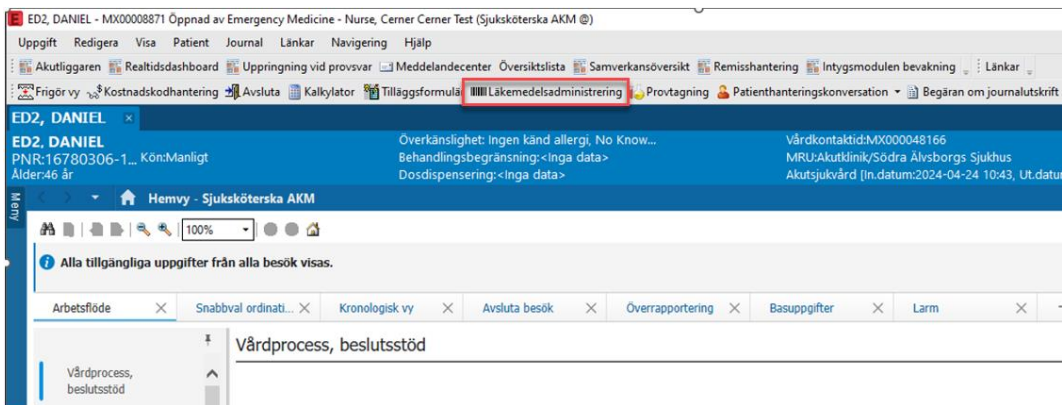
Mottagning Väntrum: 28 Föransölingar: 0 Aktuella: 40 Senaste timmen: 0 I dag: 0 Medelvärde för vstelletid: 577 tim 3 min Medelvärde för tid till läkare: 117 tim 11 min

Patientuppgifter	Personnummer	Rum	Y	Vänt	Besöksrelaterad information	EWS	EWS-status	AF	SpO2	HF	BT	Temp	ACVPU	Tillsyn
FÖRLÄMNING, DEMO	16200105-8252	453 K	Y	Vänt	parens									
HÅKANSSON, NILS RGS	20230731-2393	91m M	Y	Vänt	knupp?			20	185	73				
LÄKEMEDEL, KARIN V...	97860506-4405	388 K	Y	Vänt	--								26	
*PASREG, MARTIN OH	16201010-9678	734 M	Y	Vänt	test									
ED2, DANIEL	16780206-1111	463 M	Y	Vänt	buksmärta	5	Ofullständ	14	98	57	90/120	37		
TESTBERGER, TESTGU...	06 M		Y	Vänt	test									
*RISATO, CLARK	19950418-2396	293 M	Y	Vänt	test									
*RISATO, CLARK	19950418-2396	293 M	Y	Vänt	test									

PROD EDNR 2024-05-13 16:20

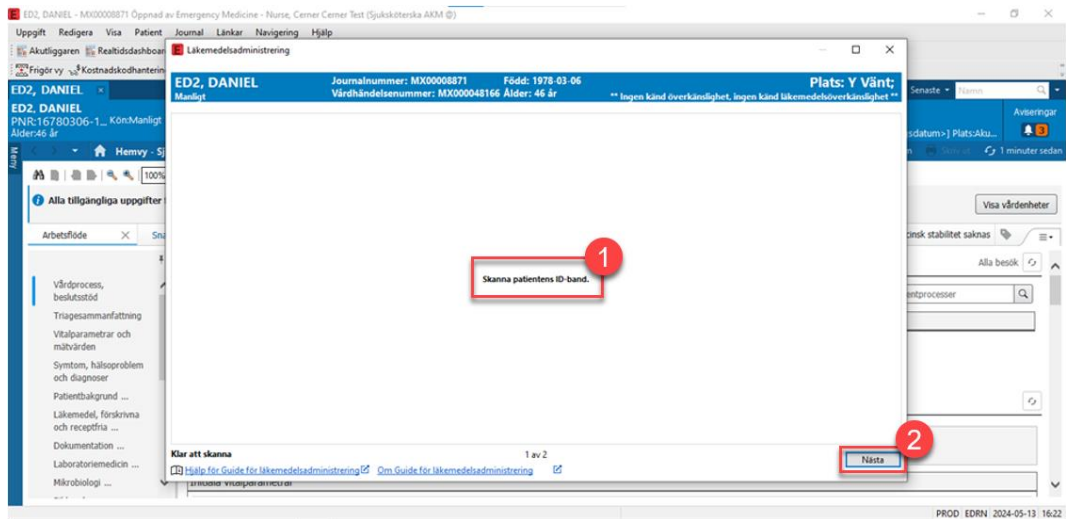
Figur 7. Patientens namn i Akutliggaren.

- Klicka på Läkemedelsadministrering i verktygsfältet.

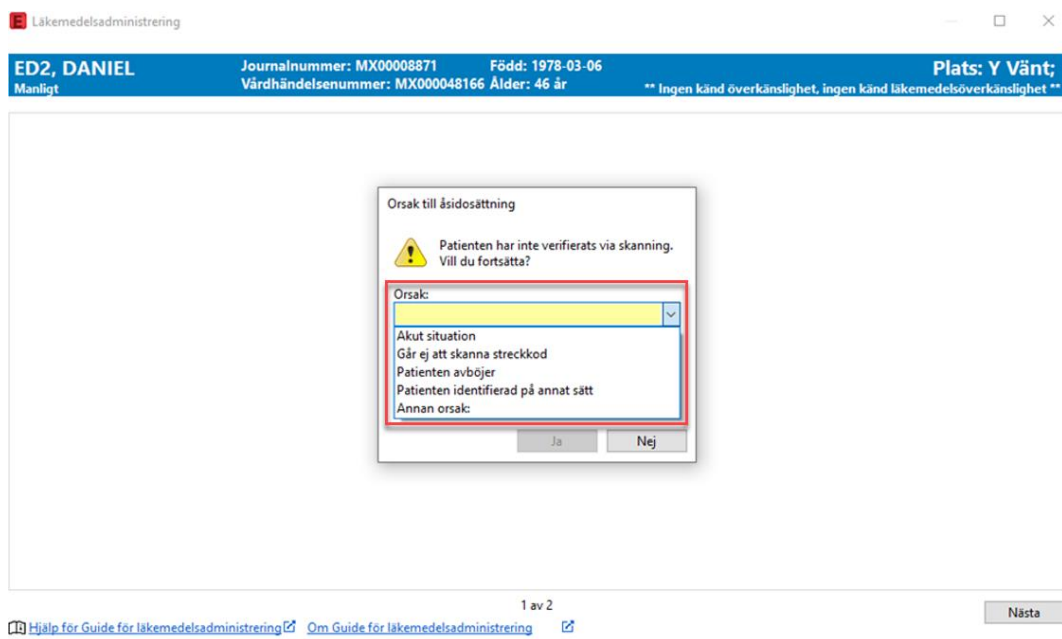


Figur 8. Läkemedelsadministrering i verktygsfältet.

10. Skanna patientens ID-band, alternativt klicka på Nästa och välj orsak till att ID-bandet inte kan skannas.

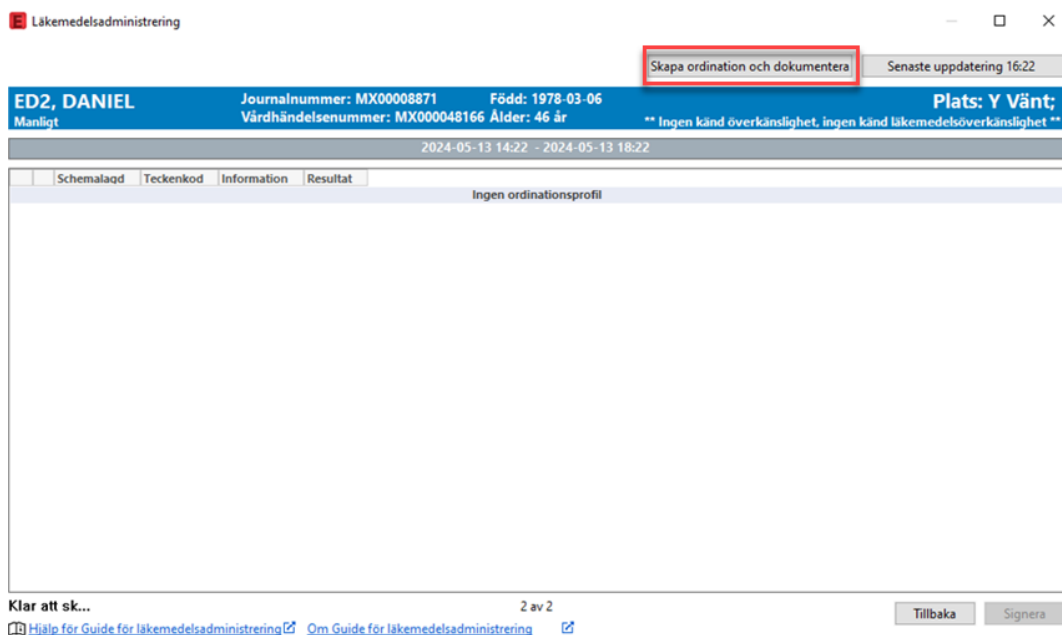


Figur 94. **1:** Skanna patientens ID-band. **2:** Nästa.



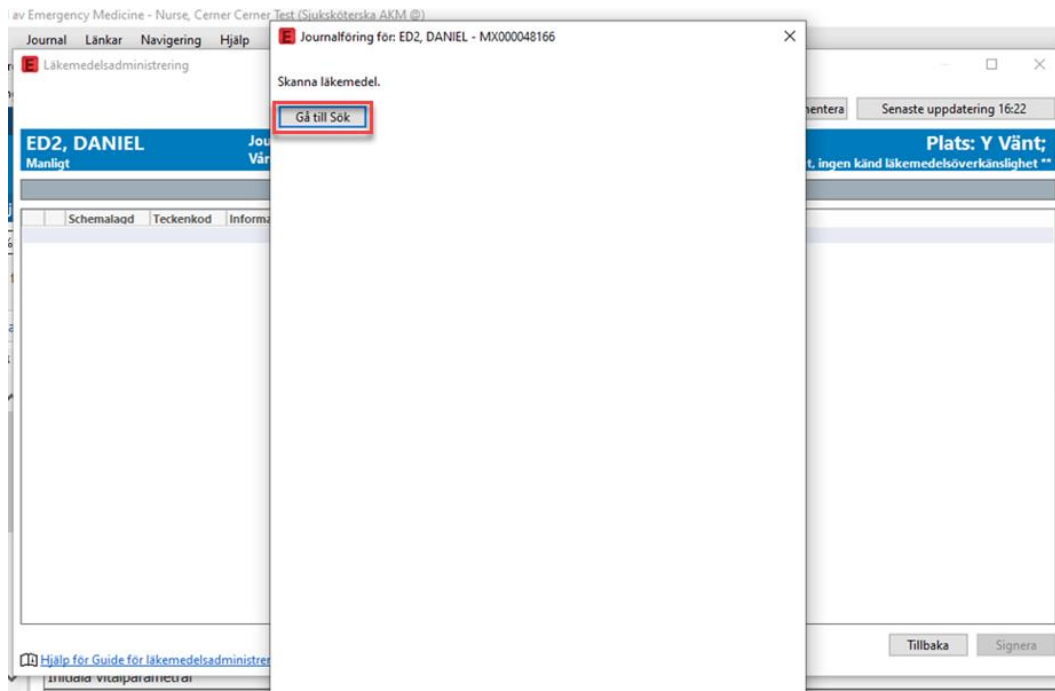
Figur 5. Rullgardinsmeny Orsak.

11. Klicka på Skapa ordination och dokumentera.



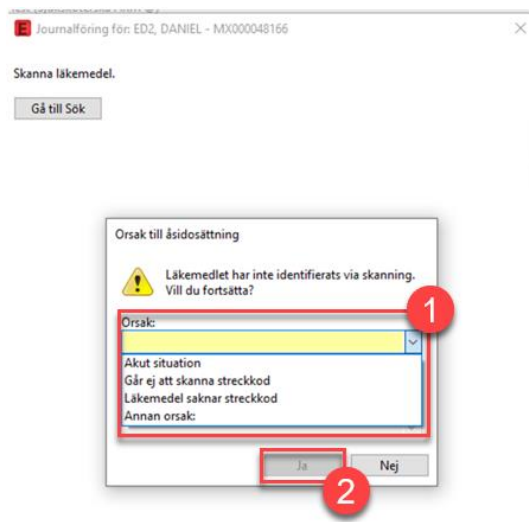
Figur 116. Knappen Skapa ordination och dokumentera.

12. Fönster för att skanna läkemedel visas. Skanna läkemedlets streckkod i detta fönster alternativt klicka på Gå till sök.



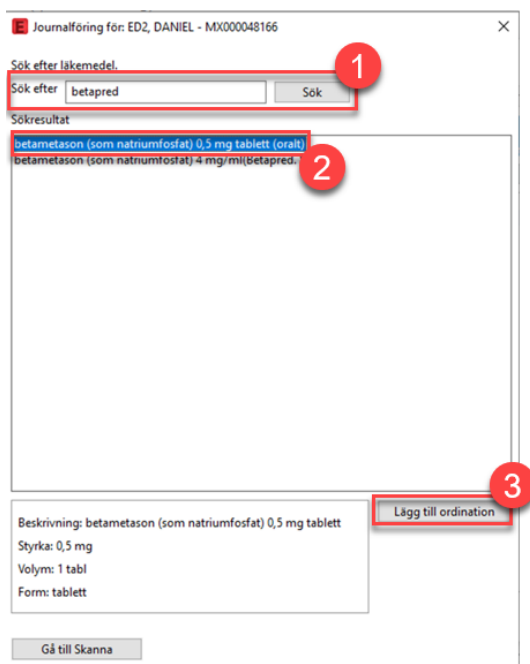
Figur 12. Knappen Gå till Sök.

13. Välj en orsak till att läkemedel inte kan skannas och klicka Ja.



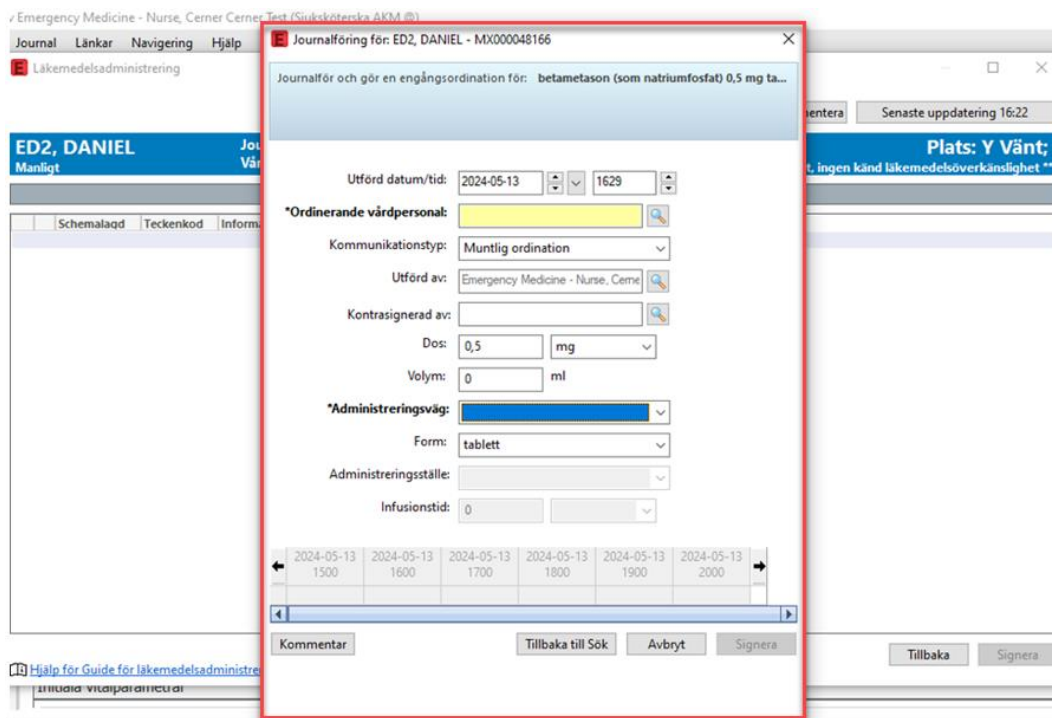
Figur 7. **1:** Rullgardinsmeny Orsak. **2:** Ja.

14. Sök upp aktuellt läkemedel och markera läkemedlet och klicka på Lägg till ordination.



Figur 148. **1:** Sök efter läkemedel. **2:** Val av läkemedel bland sökresultat. **3:** Lägg till ordination.

- Journalföringsfönster öppnas. Fyll i ordinationsdetaljer och obligatoriska fält. Fyll i namn för ordinerande vårdpersonal. Kommunikationstypen är förvalt till Muntlig ordination



Figur 159. Journalföringsfönster.



## Kliniskt beslutstöd



### Information:

- Kliniskt beslutstöd för läkemedel (Medication Clinical Decision Support) är avsett att användas av vårdpersonal, till exempel läkare och sjuksköterskor, som förskriver eller ordinerar läkemedel.
- Kliniskt beslutstöd för läkemedel är en programvara som används för att varna utbildad vårdpersonal som förskriver läkemedel för eventuella interaktioner i samband med läkemedelsordinationer för patienter. Kliniskt beslutstöd för läkemedel är ett fönster med kliniskt beslutstöd för läkemedel som visar läkemedelsinteraktioner och kan filtreras för att hjälpa vårdpersonal att fatta kliniska beslut. Om en önskad interaktion uppstår kommer läkemedelsordinationen inte att bearbetas förrän ordinationen har tagits bort eller varningen har åsidosatts av godkänd vårdpersonal i Kliniskt beslutstöd för läkemedel.
- Exempel på varningar som kan presenteras vid läkemedelsordination är Överkänslighet, Interaktion mellan läkemedel samt Dubblettbehandling.



### Viktigt:

- Om du som sjuksköterska får upp det kliniska beslutstödet i samband med läkemedelsordination bör kontakt tas med ansvarig läkare för ställningstagande avseende interaktioner och/eller överkänslighet.

## Exempel 1: Läkemedelsinteraktion

LÄKEMEDEL, TEST4 - MX00009001

Kliniskt beslutsstöd för läkemedel

LÄKEMEDEL, TEST4 - MX00009001  
Ordinationen har skapats med följande varningar:  
enalapril (enalapril 2,5 mg tablett (oralt)) 2,5 mg, oralt, x1

Överkänslighet (0)

Interaktion mellan läkemedel (1)

Allvarlighetsgrad	Läkemedel	Information	Status	Interaktionsinformation	Orsak
C0	ibuprofen (ibuprofen (som lysin) 400 mg tablett (oralt))	400 mg = 1 tabl, oralt, enligt särskild ordination	Ordinerad 2023-11-20 09:31	enalapril-ibuprofen	Välj orsak till åsidosättning

Dubblättbehandling (0)

Tillämpa på samtliga  
 Tillämpa endast på obligatoriska  
 Tillämpa endast på valda

Orsak till åsidosättning  
Välj orsak till åsidosättning

LÄKEMEDEL, TEST4 - MX00009001 [Fortsätt](#) [Ta bort ny ordination](#)

Figur 1812. Fönstret Kliniskt beslutsstöd för läkemedel. **1:** Interaktion mellan läkemedel. **2:** Interaktionens Allvarlighetsgrad.

## Exempel 2: Överkänslighetsvarning

LÄKEMEDEL, TEST4 - MX00009001

Kliniskt beslutsstöd för läkemedel

LÄKEMEDEL, TEST4 - MX00009001  
Ordinationen har skapats med följande varningar:  
betametason (Betapred 0,5 mg tablett Swedish Orphan Biovitrum AB (publ)) 3 mg, oralt, tillfällig ordination

Överkänslighet (5)

Allvarlighetsgrad	Överkänslighet	Reaktionstyp	Kommentarer om överkänslighet	Interaktionsinformation	Orsak
Livshotande	Betapred	Allergi	Reaktionssymtom: Ej angivet Källa: Patient	betametason-Betapred	Välj orsak till åsidosättning
Livshotande	Mildison Lipid	Allergi	Reaktionssymtom: Ej angivet Källa: Ej angivet	betametason-Mildison Lipid	Välj orsak till åsidosättning
Skadlig	betametason	Allergi	Reaktionssymtom: Ej angivet Källa: Ej angivet	betametason-betametason	Välj orsak till åsidosättning
Skadlig	kortison	Allergi	Reaktionssymtom: Ej angivet Källa: Ej angivet	betametason-kortison	Välj orsak till åsidosättning
Besvärande	hydrokortison	Allergi	Reaktionssymtom: Ej angivet Källa: Ej angivet	betametason-hydrokortison	Välj orsak till åsidosättning

Interaktion mellan läkemedel (1)

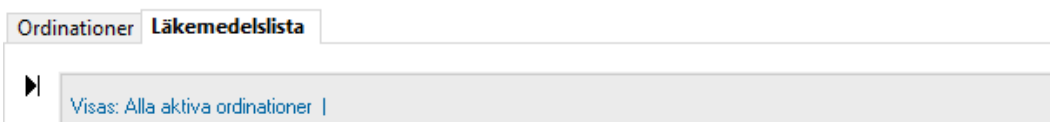
Allvarlighetsgrad	Läkemedel	Information	Status	Interaktionsinformation	Orsak
C4	ibuprofen (ibuprofen (som lysin) 400 mg tablett (oralt))	400 mg = 1 tabl, oralt, enligt särskild ordination	Ordinerad 2023-11-20 09:31	betametason-ibuprofen	Välj orsak till åsidosättning

Figur 19. Fönstret Kliniskt beslutsstöd för läkemedel. **1:** Överkänslighet. **2:** Överkänslighetens Allvarlighetsgrad.

## Kontrollera varningar

I läkemedelslistan finns det en knapp för att kontrollera de varningar som finns bland de ordinerade läkemedlen och recept. Gå till Läkemedel och klicka på Kontrollera varningar.

+ Lägg till | Dokumentera läkemedel efter historik | Avstämning ▾ | 🔔 Kontrollera varningar



Figur 20. Kontrollera varningar.

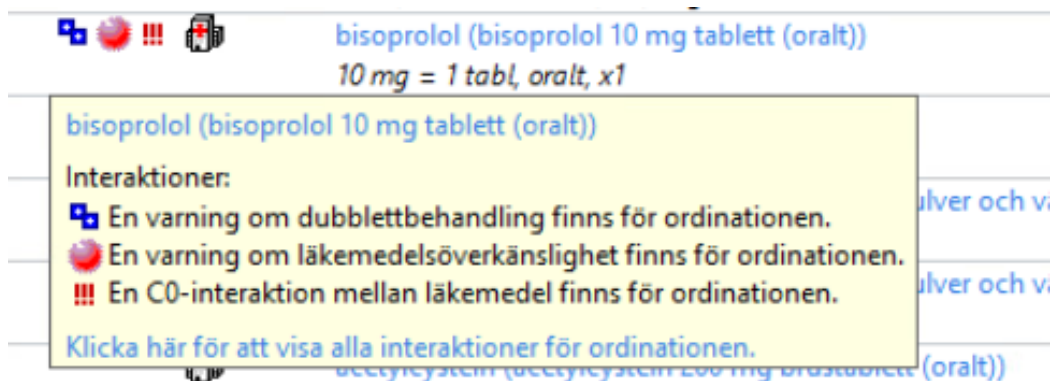
En eller flera ikoner visas bredvid läkemedelsordinationen.

+ Lägg till | Dokumentera läkemedel efter historik | Avstämning ▾ | 🔔 Varningar uppdaterade 09:18

Ordningsnamn/ordinationsinformation	Status
<b>Herrljunga vårdcentral Vårdhändelsenummer:MX000047718 Inskrivning: 2024-04-15 09:12</b>	
<b>Aktiv</b>	
naproxen (naproxen 250 mg tablett (oralt)) 250 mg = 1 tabl, oralt, x4, 1 Naproxen Bluefish Blister, 100 tabletter, 0 iterationer	Förskrivn
<b>Vuxenpsykiatri vårdavdelning 4; 42; 1 Vårdhändelsenummer:MX000034284 Inskrivning: 2023-03-08 16:12</b>	
<b>Aktiv</b>	
paracetamol (paracetamol 1 g tablett (oralt)) 1 g = 1 tabl, oralt, x3, Vid behov: se Ordinationsorsäk	Ordinerad
salbutamol (salbutamol 0,1 mg/inh. pulver (inhalation)) 0,1 mg = 1 inh, inhalation, enligt särskild ordination	Ordinerad
hydroxizin (Atarax 10 mg filmdragerad tablett UCB Nordic A/S) 10 mg = 1 tabl, oralt, tillfällig ordination	Ordinerad
metformin (metformin 1000 mg tablett (oralt)) 1 000 mg = 1 tabl, oralt, x1, 1 Metformin Actavis Blister, 180 tabletter, 0 iterationer	Förskrivn
kloxacillin (kloxacillin 2 g pulver för injektion (injicerbart)) 2 g, intravenöst, en gång var 4:e vecka (intervall)	Ordinerad
kloxacillin (kloxacillin 2 g pulver för injektion (injicerbart)) 2 g, intravenöst, tillfällig ordination	Ordinerad
kloxacillin (kloxacillin 2 g pulver för injektion (injicerbart)) 2 g, intravenöst, x1	Ordinerad
kloxacillin (kloxacillin 2 g pulver för injektion (injicerbart)) 2 g, intravenöst, tillfällig ordination	Ordinerad
Glukos Braun 50 mg/ml med Na40 + K20 50 mg/ml infusionsvätska, lösning B. Braun Medical AB 100 mL... 10 mL/h, intravenöst	Ordinerad
warfarin (Warfarin Orion 2,5 mg tablett Orion Pharma AB) 2,5 mg, oralt, tillfällig ordination, 1 Warfarin Orion Burk, 100 tabletter, 0 iterationer	Förskrivn
warfarin (Warfarin Orion 2,5 mg tablett Orion Pharma AB)	Förskrivn

Figur 21. Varningsikoner visas bredvid ordinationerna.

Håll musen över ikonerna för att få reda på mer information om varningen.



Figur 22. Informationsfönster om varningsikonererna.

För att få upp det kliniska beslutstödet för ett specifikt läkemedel, klicka på länken Klicka här för att visa alla interaktioner för ordinationen.

Varningsikoner:



- En D-interaktion mellan läkemedel finns för ordinationen.



- En C-interaktion mellan läkemedel finns för ordinationen.



- En varning för dubblettbehandling finns för ordinationen.



- En varning om läkemedelsöverkänslighet finns för ordinationen.