

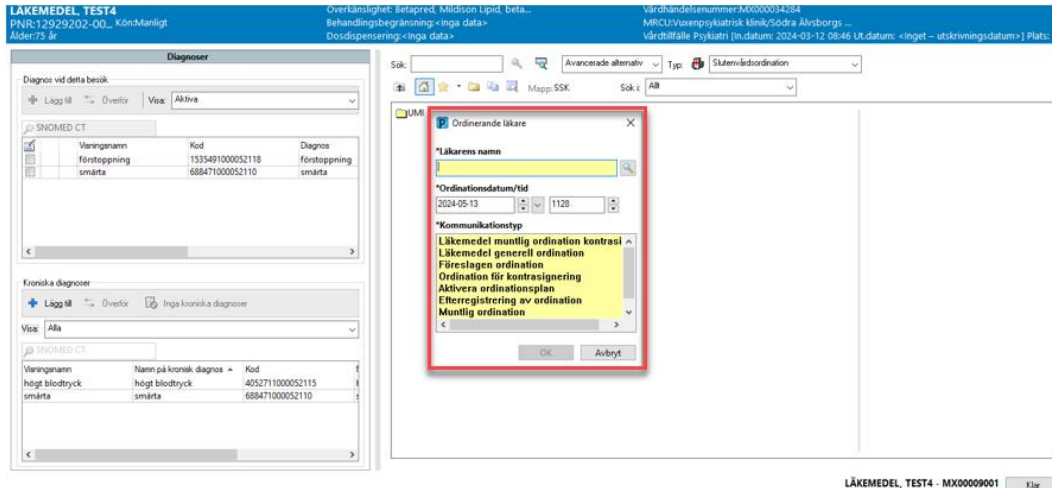
Utbildning Millennium

Ordinera läkemedel

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

Ordinera läkemedel med kontrasignering

Sjuksköterskor kan ordinaera 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.
4. För att välja läkare, markera läkarens namn och klicka på OK.

Välj vårdpersonal

Efternamn: Företag: Suffix:

Förnamn: (physician)

Titel: Alias: Alliatyp:

Användarnamn:

Sök

Internt

Filtra på befattning Ingen datafiltering

Filtra på grupp Ingen datafiltering

Filtra på organisation Ingen datafiltering

Filtra på relation Ingen datafiltering

Visa endast läkare Visa endast aktiva patientrelationer

Namn	Organisationer	Tjänster	Al...
Mikael... Nisse/ÖVN, Cerner Cerner Test	Model Hospital, Ulföcehamn vårdcentral, Borås UIM Södra torget, Södra Alvsborgs Sjukhus, Näshälan, Regionhälan, Sahlgrenska		
Physician - Cardiothoracic Surgery, Cerner Cerner Test	Södra Älvsborgs Sjukhus, Näshälan, Regionhälan, Sahlgrenska Universitetssjukhuset	HSA	
Physician - Emergency Medicine Ultimeo, 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 Universitetssjukhu...	HSA	
Physician - Emergency Medicine, Cerner Cerner Test	Södra Älvsborgs Sjukhus, Näshälan, Regionhälan, Sahlgrenska Universitetssjukhuset	HSA	

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

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

Figur 4. **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, 5-	Ordinerad
2024-03-06 13:35		Natrium, P-	Ordinerad
2023-10-17 08:00		PK (INR), P-	Ordinerad
Läkemedel			
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	sumatriptan (sumatriptan 50 mg ta...	Ordinerad
2024-05-12 20:00	sumatriptan (sumatriptan 50 mg tablett (oralt))	warfarin (Waran 2,5 mg tablett Orif...	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.

Granska Ordinationsinformation

För att granska information om ordinationen, högerklicka på ordinationen och välj Ordinationsinformation. Fönstret Ordinationsinformation öppnas.

Ordinationer Läkemedelslista

Visas: Alla aktiva ordinationer | Inaktiva ordinationer sedan 2023-10-31 | Alla ak...

Start	Status	Ordinationsnamn	Status
2023-10-09 14:00	Pausad (Ordinerad)		
2023-10-31 15:38	Ordinerad		
2023-10-17 11:17	Ordinerad		
2023-10-16 08:46	Ordinerad		
2023-10-09 15:01	Ordinerad		
Läkemedel			
2023-06-27 14:52	Pausad		
2023-11-23 08:00	Ordinerad	enalapril (enalapril 2,5...	Ordinationsorsak: Hypertoni, oral
2023-11-23 08:00	Ordinerad	salbutamol (Buventol ...	Ordinationsorsak: Mot astma, inh
2023-11-22 15:27	Ordinerad	paracetamol (Panodil ...	Ordinationsorsak: testa. oralt. 500
2023-11-21 08:00	Ordinerad		

Figur 7. Granska information om ordinationen.

Fönstret Ordinationsinformation kan bestå av följande kolumner: Historik, Ytterligare information, Information, Kommentar, Validering, Resultat, Ingrediens, Apotek. Om produkttilldelning har utförts kommer den produkten som är tilldelad till ordinationen att visas i kolumnen Apotek.

Uppgift Visa Alternativ Hjälp

! @ ?

Jrprunglig ordination dokumenterad och elektroniskt signerad av Cerner Test, Physician - Hospitalist - HSAID_Here 2023-11-22 kl. 17:57
Apotek

allopurinol (allopurinol 100 mg tablett (oralt))

Historik Ytterligare information Information Kommentar Validering Resultat Ingrediens Apotek

Ordinera 2023-11-22 18:04

Ordinera 2023-11-22 18:04
Ordinerad och elektroniskt signerad av Cerner Test, Physician - Hospitalist.

Status
Ordinationsstatus

Information
Ordinationsorsak
Administreringsväg
Dos
Dosenhet styrka
Dosvolym
Dosvolym enhet
Läkemedelsform
Administreringstillfällen
Insättning
Använd patientens egna läkemedel

Figur 8. Kolumner: Historik, Ytterligare information, Information, Kommentar, Validering, Resultat, Ingrediens, Apotek.

Kliniskt beslutstöd

Information:

- Kliniskt beslutsstöd för läkemedel (Medication Clinical Decision Support) är avsett att användas av vårdpersonal, till exempel läkare och sjuksköterskor, som förskriver eller ordinerar läkemedel.
- Kliniskt beslutsstöd 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 beslutsstöd för läkemedel är ett fönster med kliniskt beslutsstöd 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 beslutsstöd för läkemedel.
- Exempel på interaktioner som kan drabba patienter som får läkemedel förskrivet är Överkänslighet, Interaktion mellan läkemedel samt Dubblettbehandling.

Exempel 1: Interaktionsvarning mellan läkemedel

Kliniskt beslutstöd visas när ett läkemedel som ordinerats interagerar med ett läkemedel som redan finns ordinerat eller när två interagerande läkemedel ordinerats samtidigt (Interaktionsvarning mellan läkemedel). I fönstret visas även Interaktionens Allvarlighetsgrad.

The screenshot shows a software window titled 'LÄKEMEDEL, TEST4 - MX00009001'. The main content area is titled 'Kliniskt beslutstöd för läkemedel'. It displays a warning for the medication 'enalapril (enalapril 2,5 mg tablett (oralt)) 2,5 mg, oralt, x1'. Below this, there is a section for 'Överkänslighet (0)'. A red box highlights the 'Interaktion mellan läkemedel (1)' section, which contains a table with the following data:

Avslut	Allvarlighetsgrad	Läkemedel	Information	Status	Interaktionsinformation	Orsak
<input type="checkbox"/>	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

Below the table, there is a section for 'Dubblettbehandling (0)'. At the bottom of the window, there are radio buttons for 'Tillämpa på samtliga', 'Tillämpa endast på obligatoriska', and 'Tillämpa endast på valda'. There is also a dropdown menu for 'Orsak till åsidosättning' and buttons for 'Fortsätt' and 'Ta bort ny ordination'.

Figur 599. Fönstret Kliniskt beslutstöd för läkemedel. **1:** Interaktion mellan läkemedel. **2:** Interaktionens Allvarlighetsgrad.

8. Klicka på länken i kolumnen Interaktionsinformation för att få mer information kring de interagerade läkemedlen.

LÄKEMEDEL, TEST4 - MX00009001

Kliniskt beslutsstöd för läkemedel

LÄKEMEDEL, TEST4 - MX00009001

Ordinationen har skapats med följande varningar:

ibuprofen (ibuprofen 400 mg k...

Interaktionsinformation

Interaktion 1 av 1:

C0 - enalapril via Enteral eller Parenteral interagerar med ibuprofen via Enteral eller Parenteral

Medicinsk konsekvens
NSAID kan försämrade den antihypertensiva effekten av ACE-hämmare/reninhämmare. Försämring av njurfunktionen har rapporterats vid samtidig användning av NSAID och ACE-hämmare/reninhämmare. Risken förefaller störst hos äldre patienter.

Rekommendation

[Varningshistorik för enalapril \(enalapril 2,5 mg tablett \(oralt\)\)](#)

Stäng

2024-03-27 10:29
Ordinerad
2024-03-26 15:35
2024-03-12 13:30

2

1

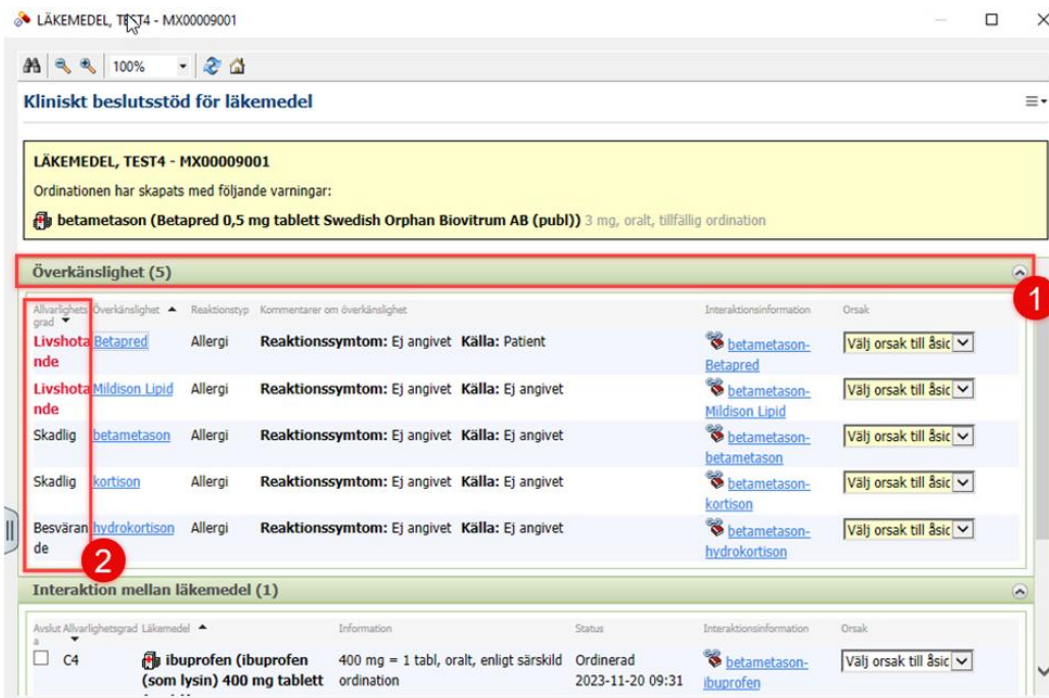
Figur 6010. **1:** Länk i kolumnen Interaktionsinformation. **2:** Ytterligare information.

Information:

- Notering: A- och B-interaktioner triggas inte Kliniskt beslutsstöd för läkemedel. Det är endast C- och D-interaktioner som triggas kliniskt beslutsstöd.

Exempel 2: Överkänslighetsvarning

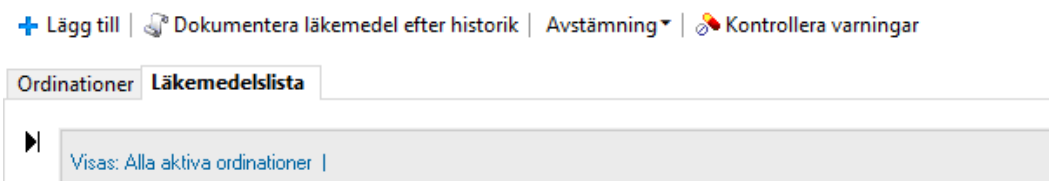
Kliniskt beslutsstöd visas när patienten har en dokumenterad Överkänslighet (till exempel allergi) mot det läkemedlet som ordinerats (överkänslighetsvarning). I fönstret visas även Interaktionens Allvarlighetsgrad.



Figur 61. 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.



Figur 62. Kontrollera varningar.

En eller flera ikoner visas bredvid läkemedelsordinationen.

Ordinationer		Läkemedelslista	Status
Visas: Alla aktiva ordinationer			
Herrljunga vårdcentral Vårdhändelsenummer:MX000047718 Inskrivning: 2024-04-15 09:12			
Aktiv			
		naproxen (naproxen 250 mg tablett (oralt)) 250 mg = 1 tabl, oralt, x4, 1 Naproxen Bluefish Blister, 100 tabletter, 0 iterationer	Förskrivn
Vuxenpsykiatri vårdavdelning 4; 42; 1 Vårdhändelsenummer:MX000034284 Inskrivning: 2023-03-08 16:12			
Aktiv			
		paracetamol (paracetamol 1 q tablett (oralt)) 1 g = 1 tabl, oralt, x3, Vid behov: se Ordinationsorsak	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 q pulver för injektion (injicerbart)) 2 g, intravenöst, en gång var 4:e vecka (intervall)	Ordinerad
		kloxacillin (kloxacillin 2 q pulver för injektion (injicerbart)) 2 g, intravenöst, tillfällig ordination	Ordinerad
		kloxacillin (kloxacillin 2 q pulver för injektion (injicerbart)) 2 g, intravenöst, x1	Ordinerad
		kloxacillin (kloxacillin 2 q 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 63. Varningsikoner visas bredvid ordinationerna.

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

bisoprolol (bisoprolol 10 mg tablett (oralt))
10 mg = 1 tabl, oralt, x1

bisoprolol (bisoprolol 10 mg tablett (oralt))

Interaktioner:

- En varning om dubblettbehandling finns för ordinationen.
- En varning om läkemedelsöverkänslighet finns för ordinationen.
- En C0-interaktion mellan läkemedel finns för ordinationen.

[Klicka här för att visa alla interaktioner för ordinationen.](#)

Figur 64. Informationsfönster om varningsikonerna.

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.