

# Patientfall 2

Visualisering

2020-11-04

# Syftet med patientfallen

Syftet med patientfallen är att ge en förståelse för hur Nationella läkemedelslistan fungerar. Tanken är att koppla beskrivningen av patientfallet till konceptuella gränssnitt, tillämpningsanvisningar och krav på de system som ska ansluta till Nationella läkemedelslistan.

## Vad visar bilderna?

Användargränssnitten i bilderna är avskalade och liknar inte de vård- och apotekssystem som finns idag. Detta är ett medvetet val eftersom dessa system är väldigt komplexa och ser olika ut.

Bilderna beskriver *inte* krav på hur användargränssnitten ska utformas utan syftet med bilderna är att öka förståelsen för Nationella läkemedelslistan och vara underlag för dialog.

## Förutsättningar

Patientfallen är beskrivna utifrån att det är möjligt att registrera samtycken från en patient för en längre period och som kan gälla enskild hälso- och sjukvårdspersonal eller en vårdenhet. De utgår också från att man som förskrivare alltid har åtkomst till sina egna förskrivningar eller de som förskrivits på vårdenheten i Nationella läkemedelslistan, utan krav på samtycker och med tillgång till eventuellt spärrade uppgifter.

Detta är två prioriterade funktioner som inte finns med 1 maj 2021, men planering pågår för att få med dem så snart som möjligt efter denna release.

# Kristina, 73 år

Kristina 73 år har sedan flera år diagnosen diabetes typ 2. Hon har sedan en tid tillbaka även läkemedelsbehandlad hypertoni.

Hon har haft sin fasta vårdkontakt på en vårdcentral i Malmö, men för att komma närmare sina barn och barnbarn flyttar Kristina från Malmö till Stockholm.



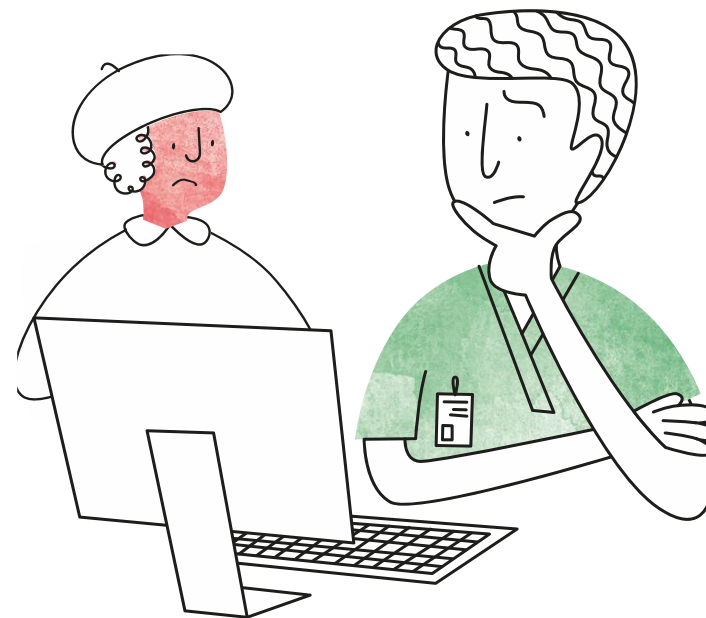
# 1. Besök på ny vårdcentral

Kristina har under en lång tid upplevt en bekymrande trötthet och klarar inte längre av att gå längre sträckor och absolut inte i trappor. Hon uppsöker sin nya vårdcentral i Stockholm där läkaren bedömer att hon sannolikt har hjärtsvikt och att ytterligare undersökningar bör genomföras.

Läkaren får samtycke till att hämta information i NLL.

## Tillämpningsanvisningar

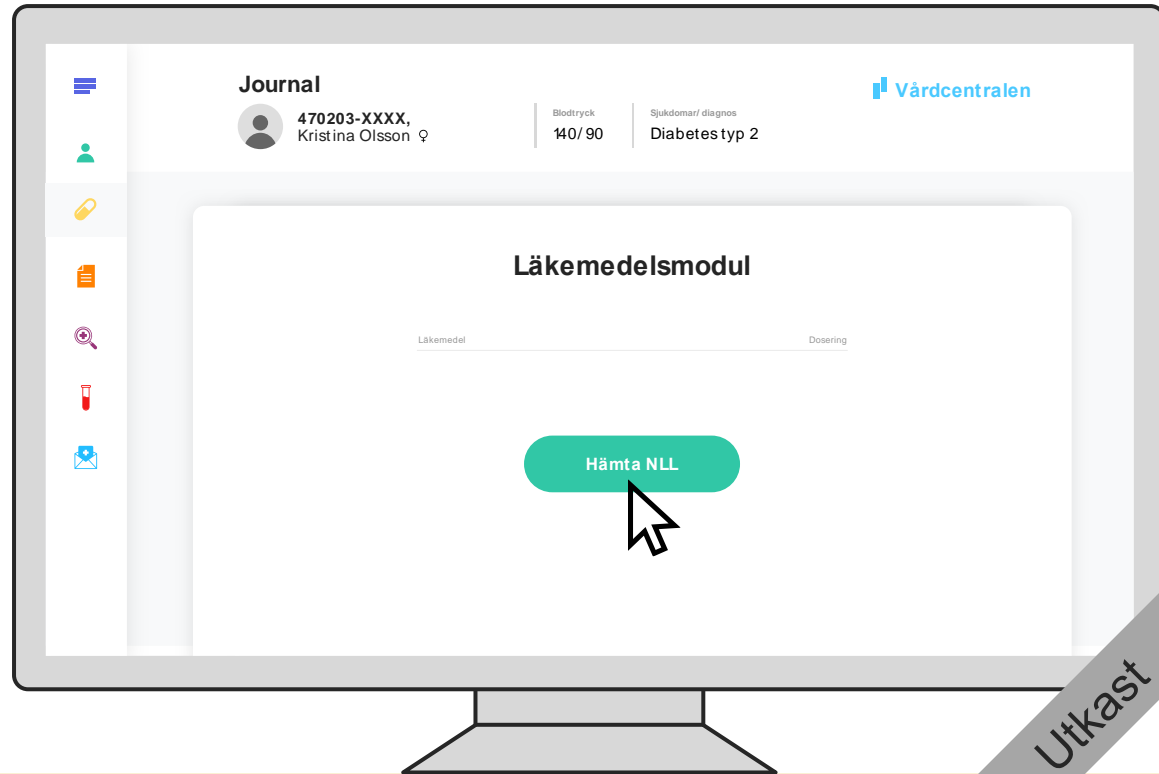
- Hämta patientinformation – vård
- Hämta samtycken
- Hämta förskrivningar och uttag – vård **NY!**
- Skapa förskrivning - vård
- Ändra och ersätt förskrivning - vård
- Förnya förskrivning - vård
- Dosering och administreringsätt



Ny vy för att tydliggöra hur du kommer till jämförelsevyn

## Hämtar NLL

Läkaren har fått samtycke till att hämta information i NLL.



Ny knapp som hämtar allt, samt alternativ knapp för avancerad hämtning (där du kan välja vad du vill hämta)

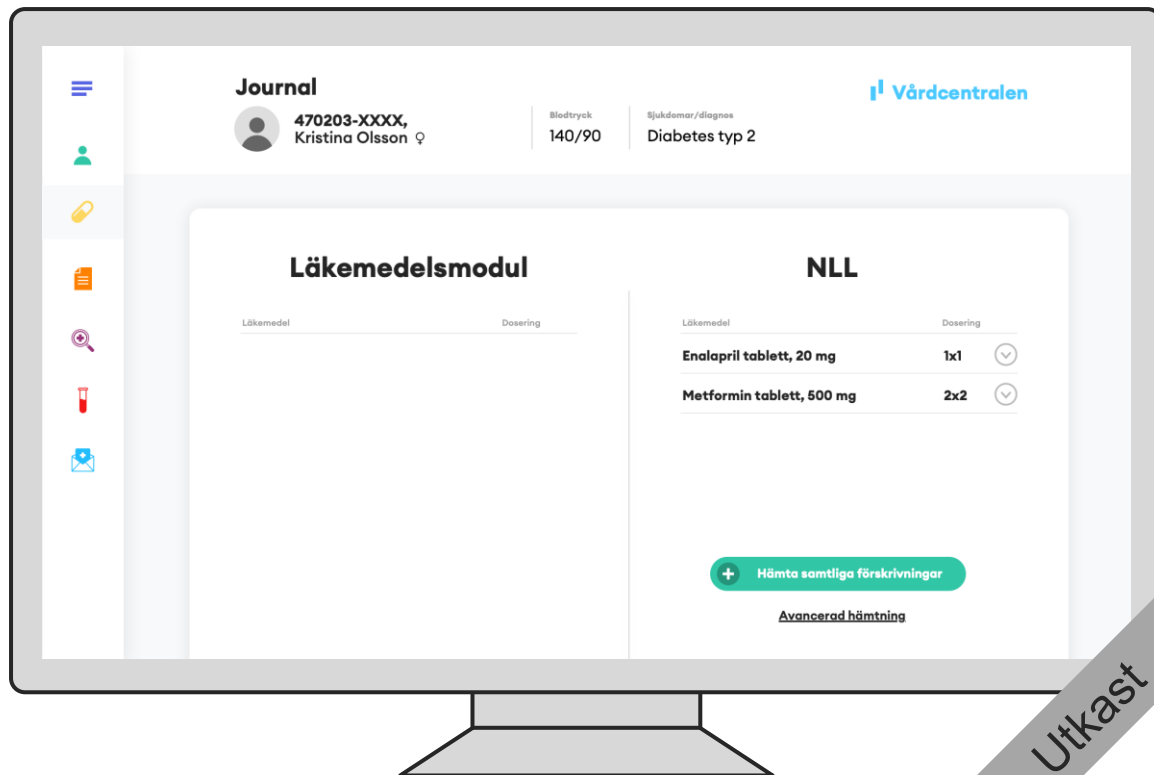
## Jämför med NLL

Journalssystemet flaggar upp att det finns skillnader mellan NLL och informationen i journalen.

I NLL finns Kristinas förskrivningar från vårdcentralen i Malmö. I journalssystemet finns inga läkemedel registrerade.

### Tillämpningsanvisningar

- Hämta förskrivningar och uttag – vård **NY!**



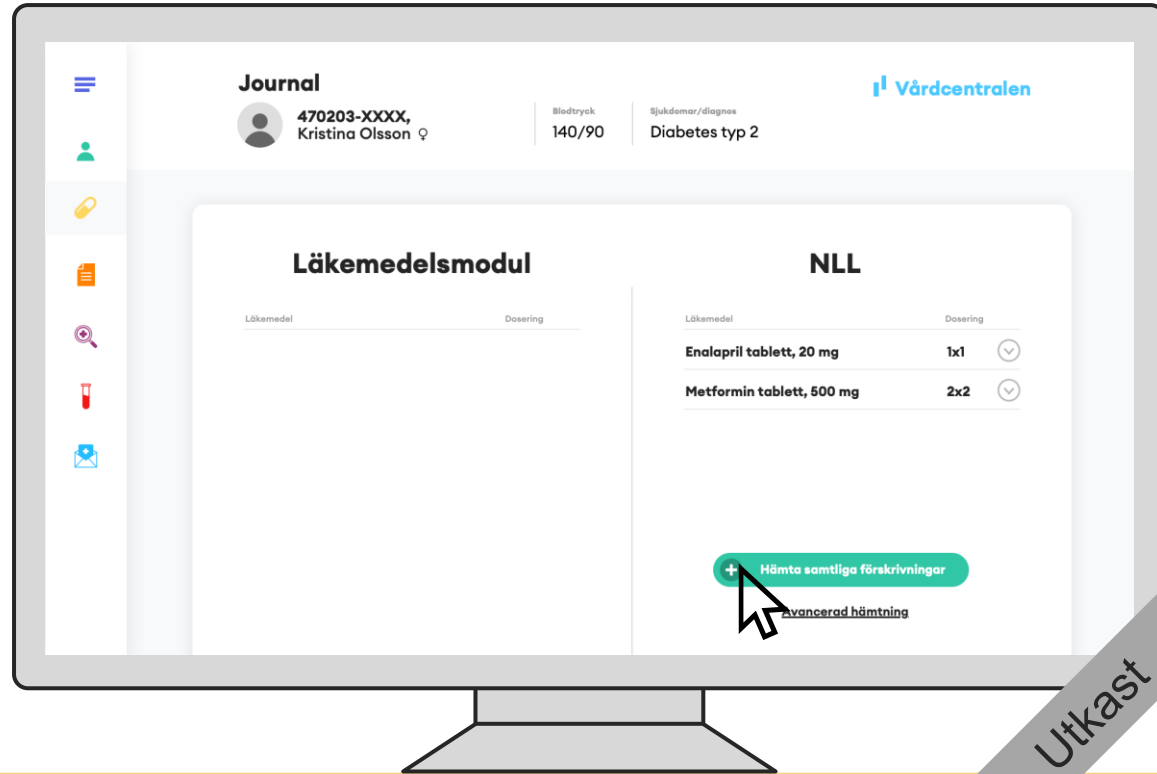
Nytt steg för att tydliggöra hämtning  
(checkboxar borta)

## Journalför

Läkaren beslutar att journalföra  
Enalapril och Metformin.

### Tillämpningsanvisningar

- Hämta förskrivningar och uttag – vård **NY!**



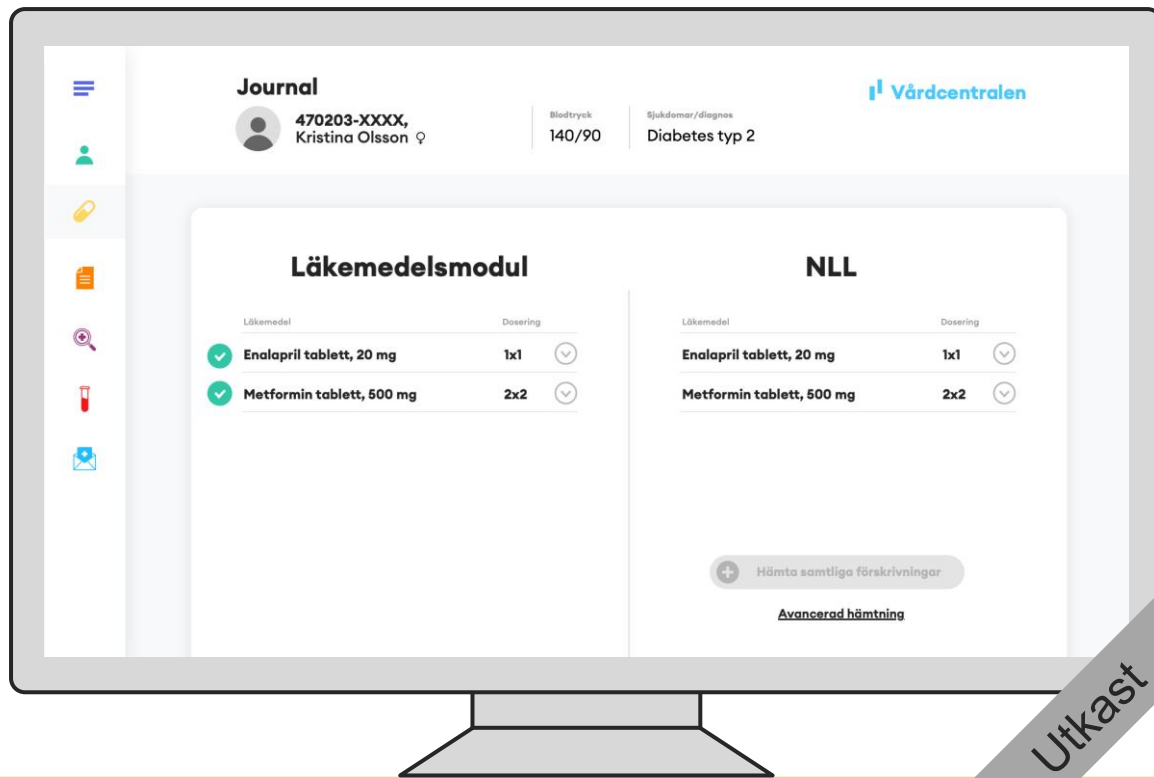
Nytt steg för att tydliggöra att journal och NLL är i synk

## Journalen uppdaterad

Journalen har nu samma information som NLL.

### Tillämpningsanvisningar

- Hämta förskrivningar och uttag – vård **NY!**

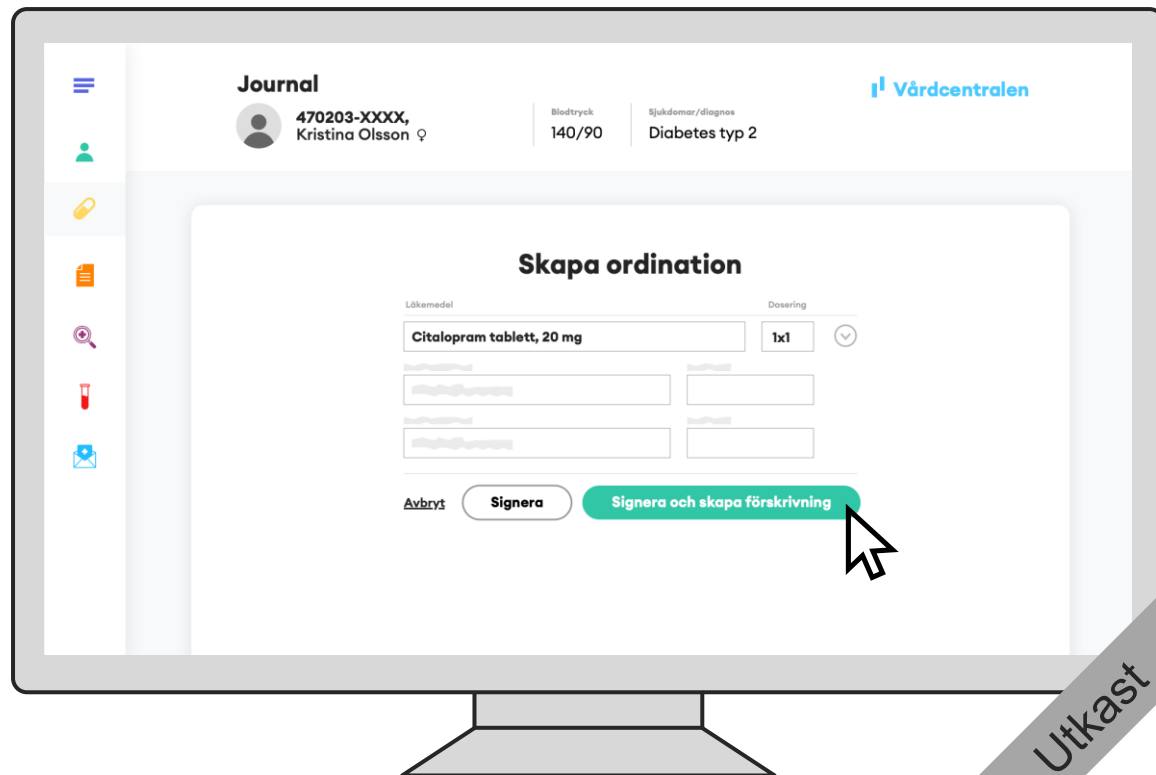




## Ordinerar nytt läkemedel

På vårdcentralen nämner Kristina även att hon känner sig väldigt nedstämd. Husläkarens utredning av detta leder till diagnosticerad depression, varpå läkaren beslutar att sätta in Citalopram.

Ordnationen journalförs och en förskrivning skapas.



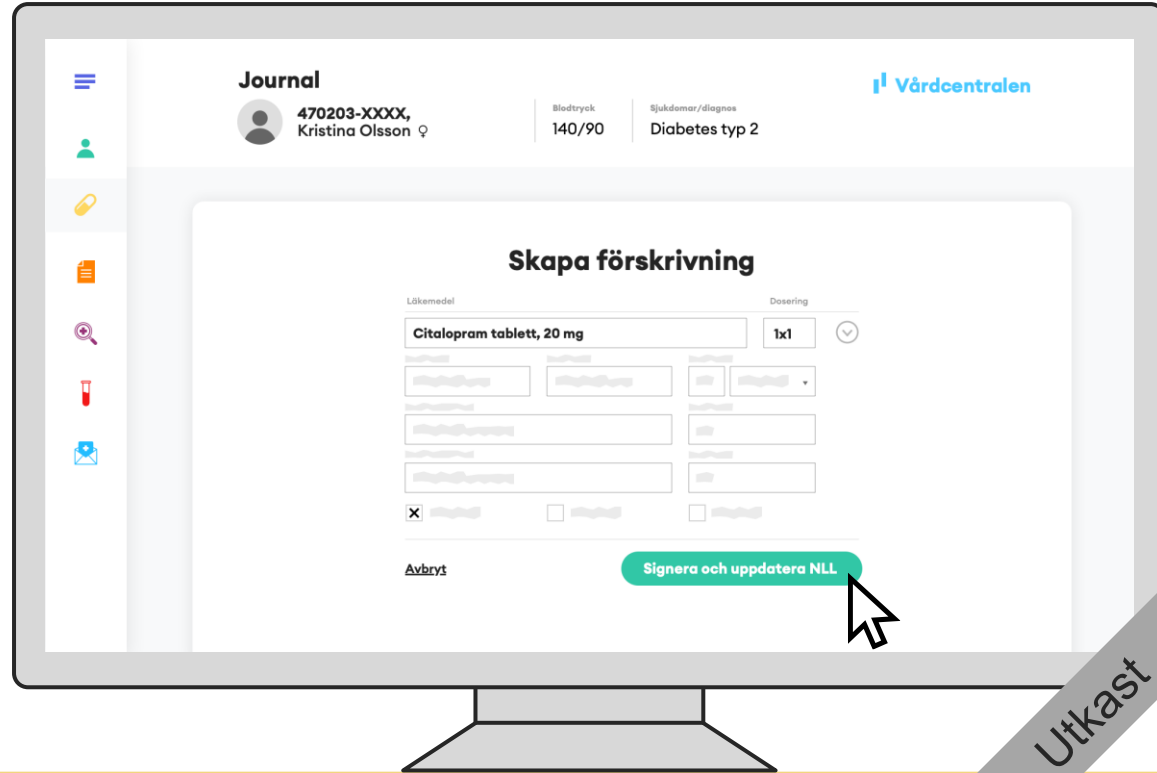
## Förskriver nytt läkemedel

Läkaren anger de uppgifter som krävs, ex. antal uttag.

Läkaren signerar och en ny förskrivning skapas i NLL.

### Tillämpningsanvisningar

- Skapa förskrivning – vård **NY!**



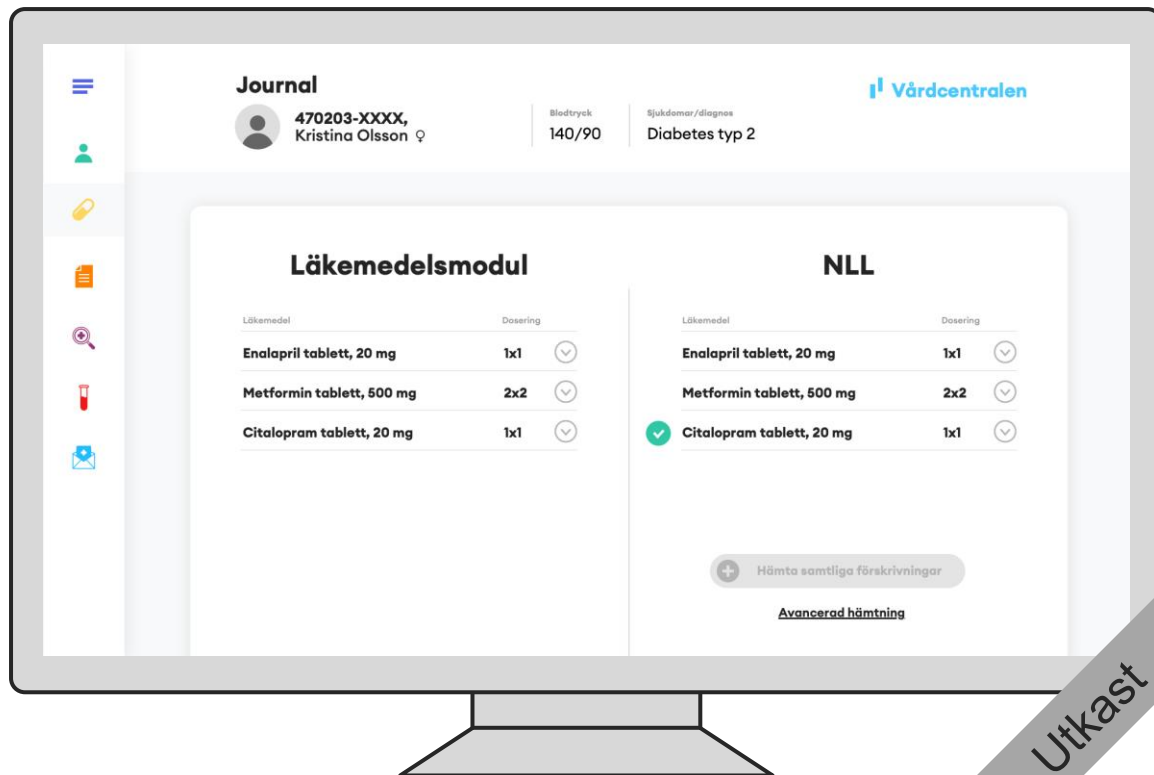
Nytt steg för att tydliggöra att NLL uppdaterats direkt efter Citalopramförskrivningen signerades

## NLL är uppdaterat

I jämförelsevyn kan läkaren se att journalen och NLL är synkade.

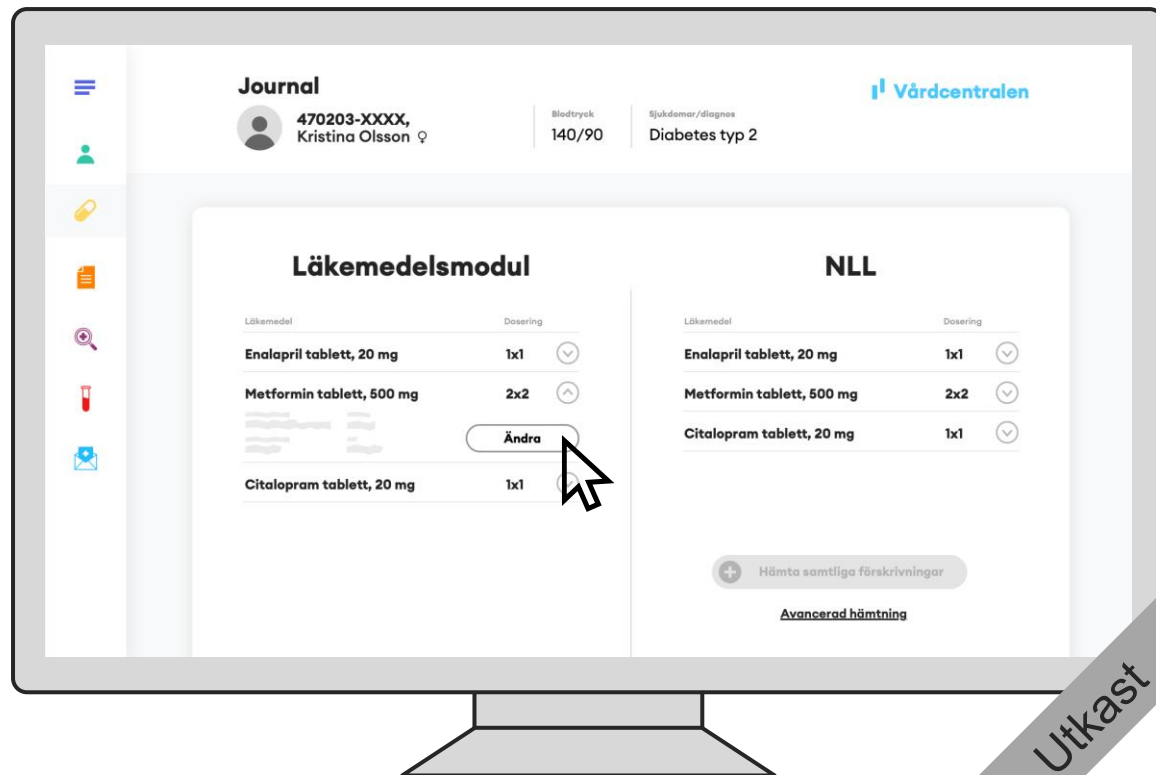
### Tillämpningsanvisningar

- Skapa förskrivning – vård **NY!**



## Uppdaterar ordination

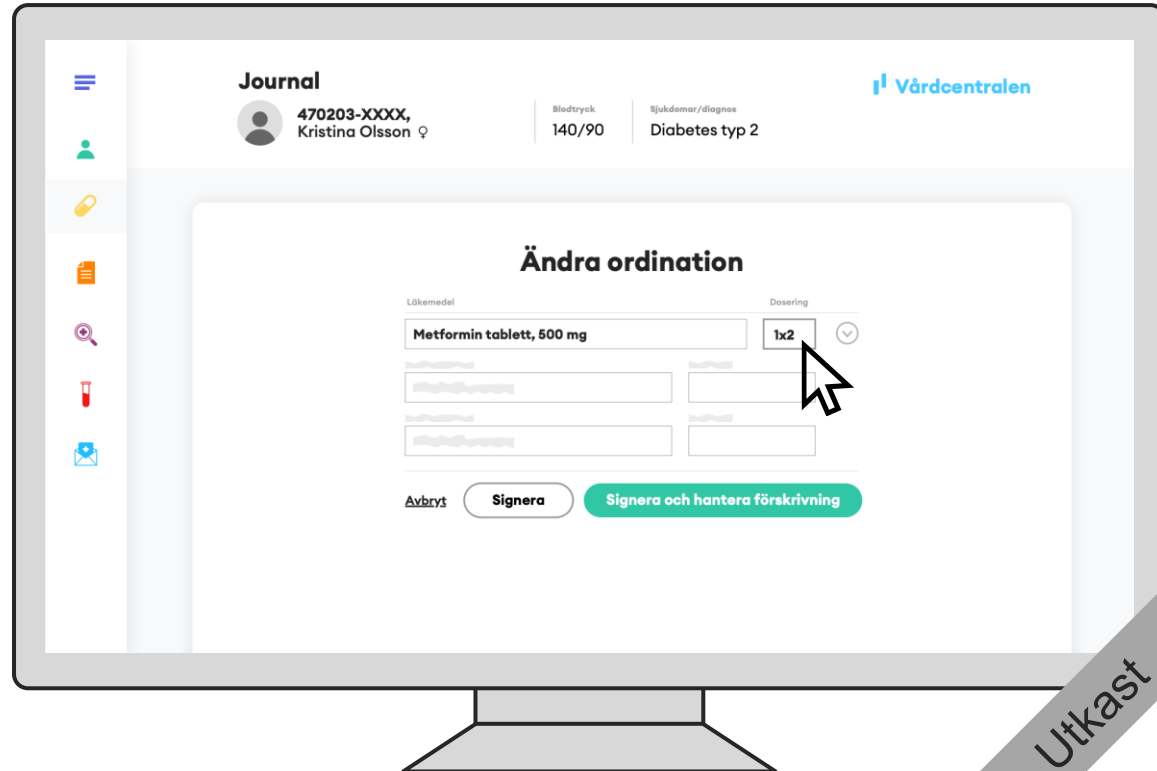
Läkaren sänker även dosen av Metformin eftersom Kristinas blodsocker legat lågt på sistone.



Nytt steg för att tydliggöra att läkaren därefter gör en ordinationsändring

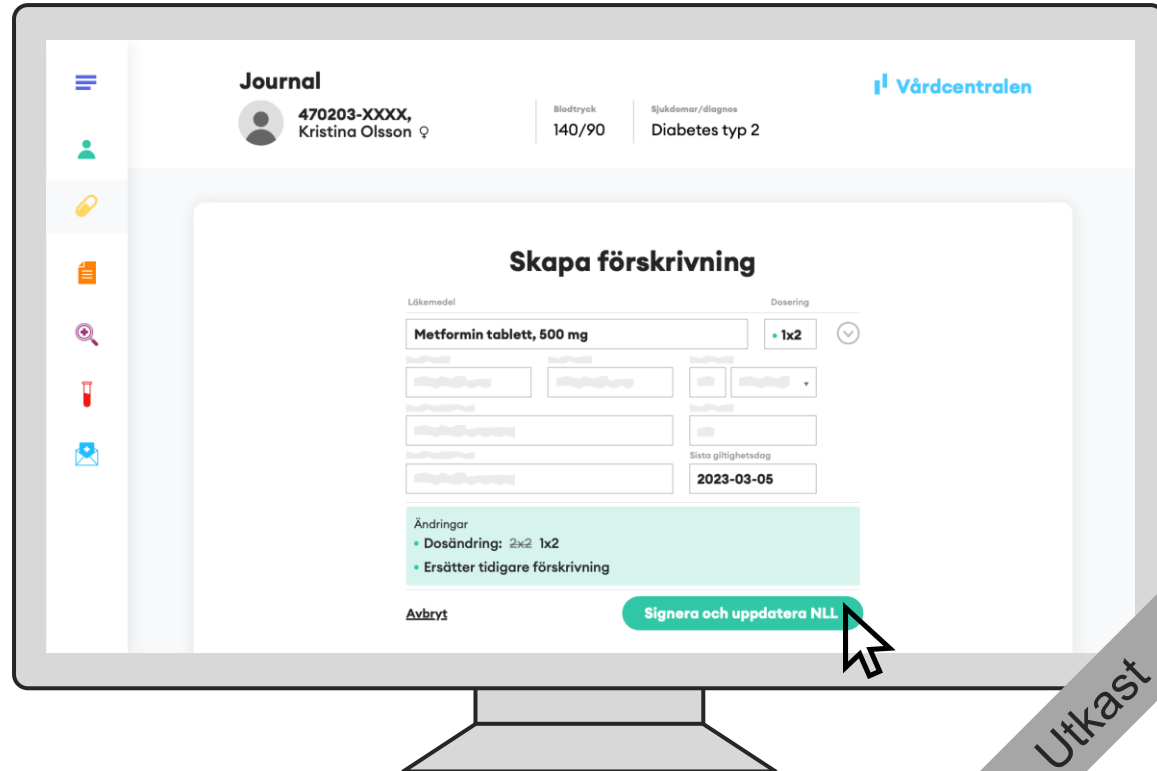
## Uppdaterar ordination

Den ändrade ordinationen ska även avspeglas i NLL så tillhörande förskrivning behöver hanteras.



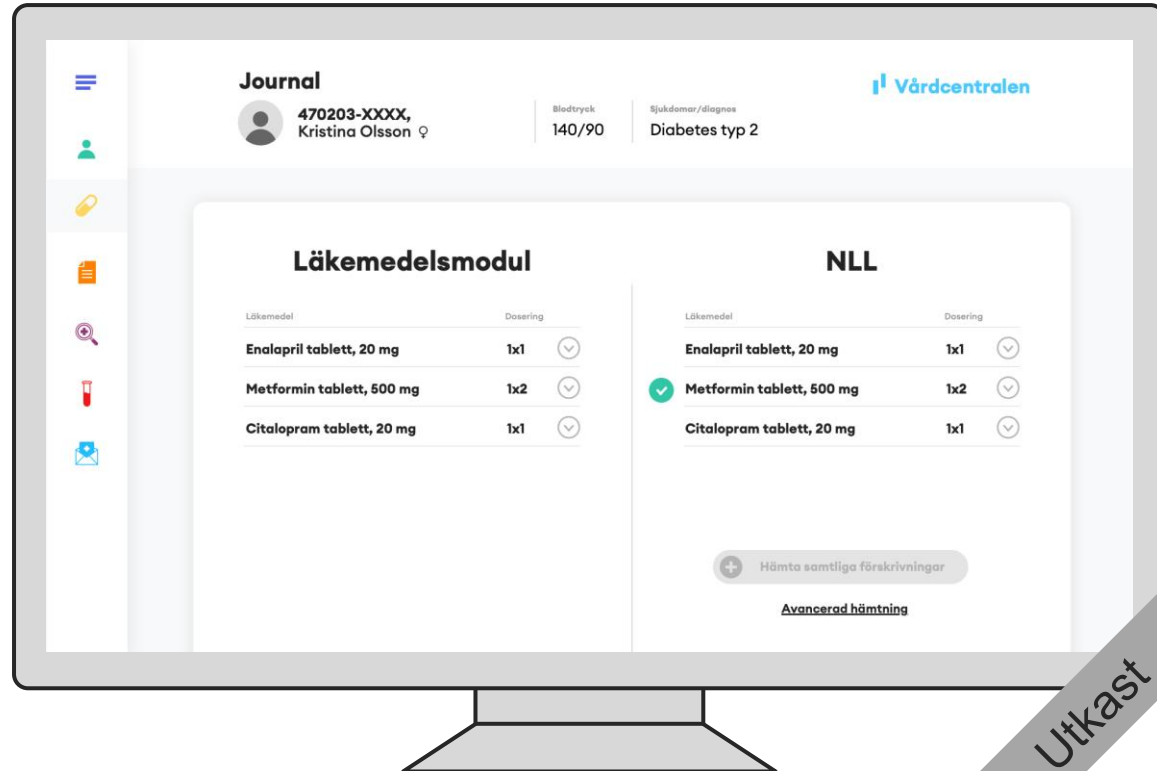
# Ersätter föreskrivning

När läkaren signerar ersätts  
föreskrivningen i NLL.



## NLL är uppdaterat

I jämförelsevyn kan läkaren se att journalen och NLL är synkade.



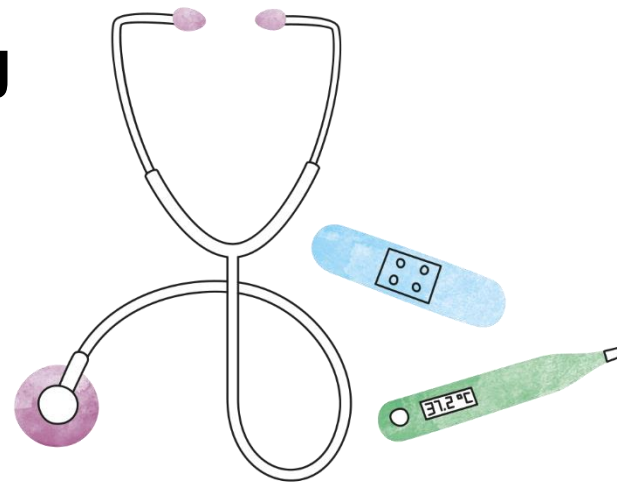
Nytt steg för att tydliggöra att NLL blir uppdaterat direkt därefter

## 2. Besök på hjärtviktsmottagning

Kristina remitteras till hjärtsviktsmottagningen på sjukhuset för utredning.

### Tillämpningsanvisningar

- Hämta patientinformation – vård
- Hämta samtycken
- Hämta patients förskrivningar – vård
- Skapa förskrivning - vård
- Dosering och administreringsätt





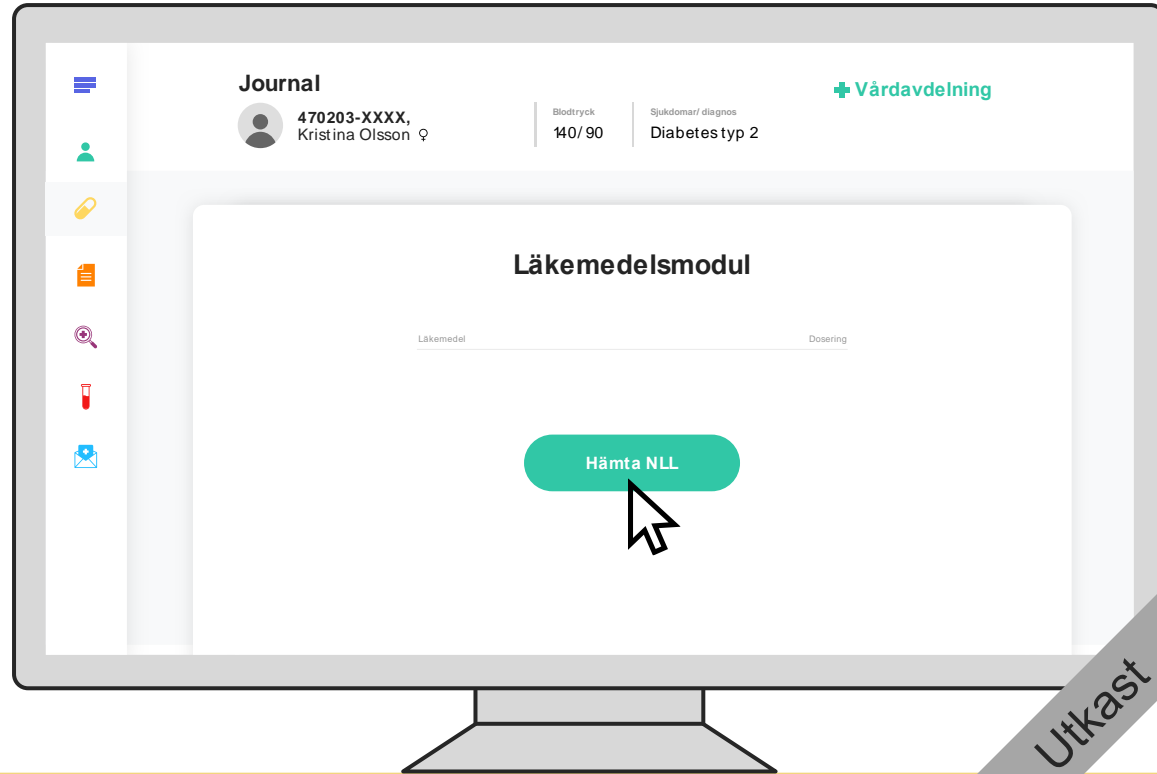
Nytt steg för att visa att läkaren hämtar upp jämförelseyn.

## Hämtar NLL

Läkaren hämtar information i NLL.

### Tillämpningsanvisningar

- Hämta förskrivningar och uttag – vård **NY!**



Nya knappar även här

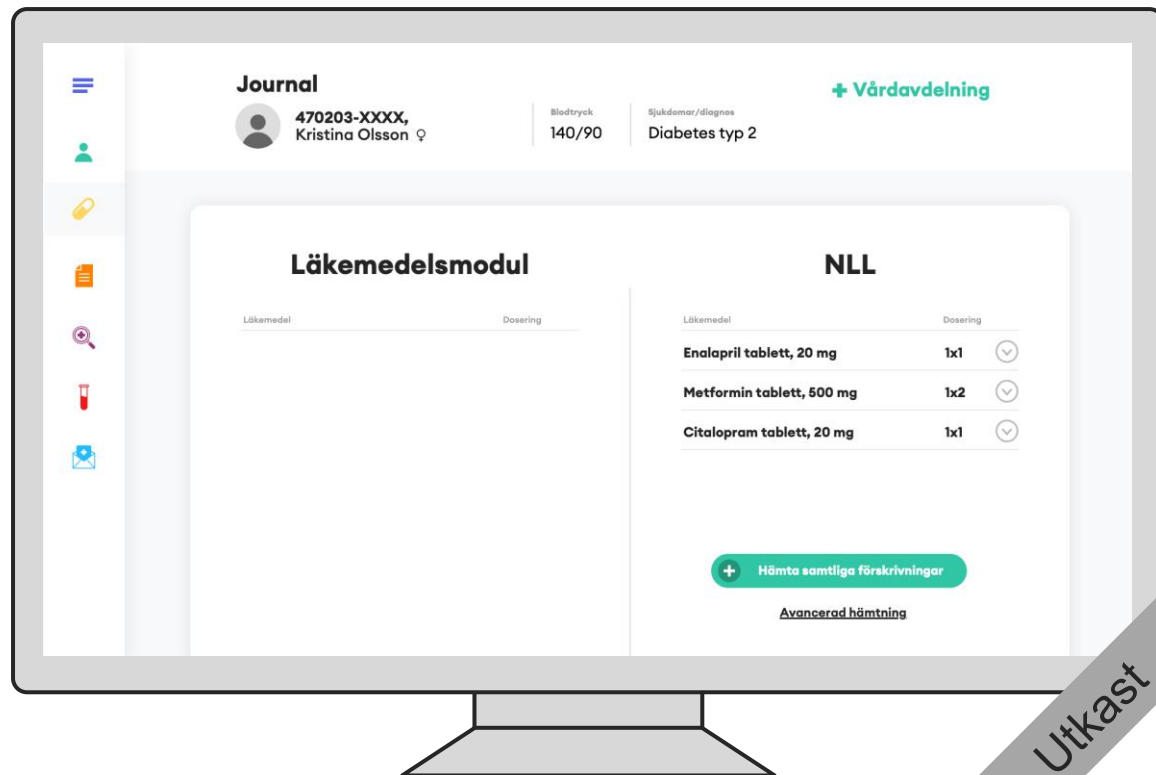
## Jämför NLL

Journalssystemet flaggar upp att det finns skillnader mellan NLL och informationen i journalen.

I NLL finns Kristinas förskrivningar från vårdcentralen. Eftersom hjärtviktsmottagningen har ett annat journalsystem än vårdcentralen finns inga läkemedel registrerade på Kristina.

### Tillämpningsanvisningar

- Hämta förskrivningar och uttag – vård **NY!**



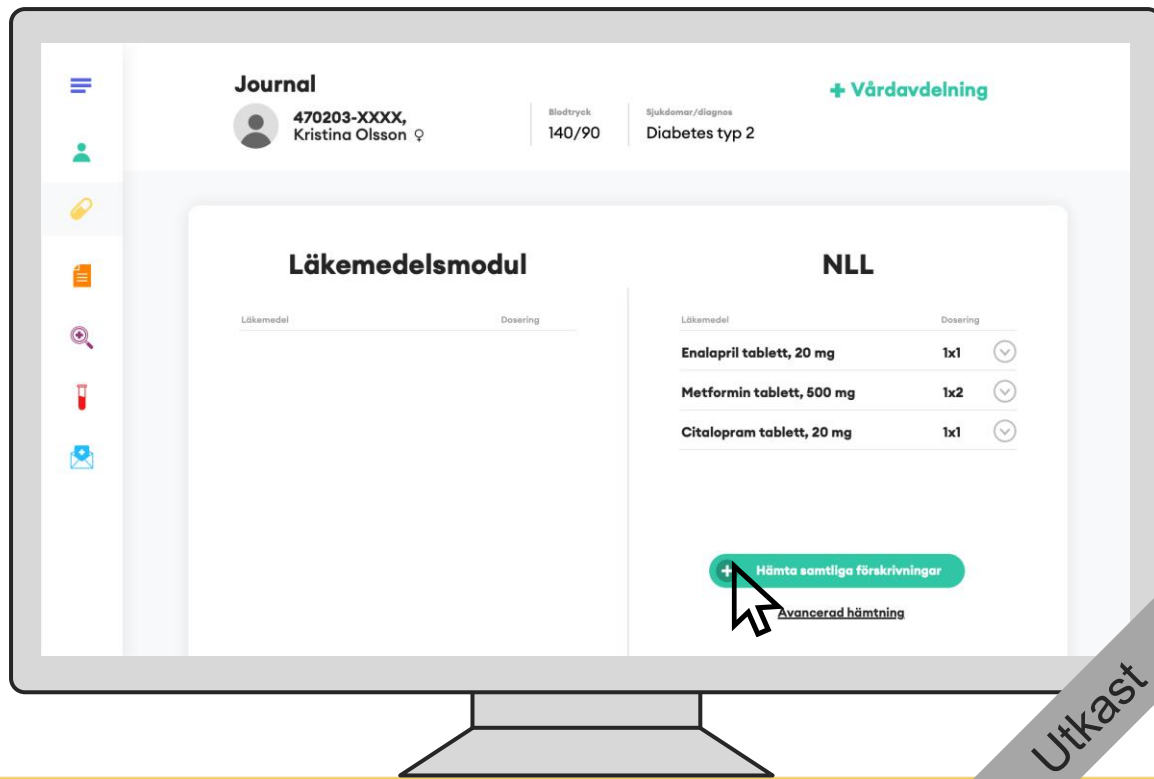
Nytt steg för extra tydlighet kring hämtning

## Journalför

Läkaren bedömer att läkemedlen från NLL ska journalföras.

### Tillämpningsanvisningar

- Hämta förskrivningar och uttag – vård **NY!**



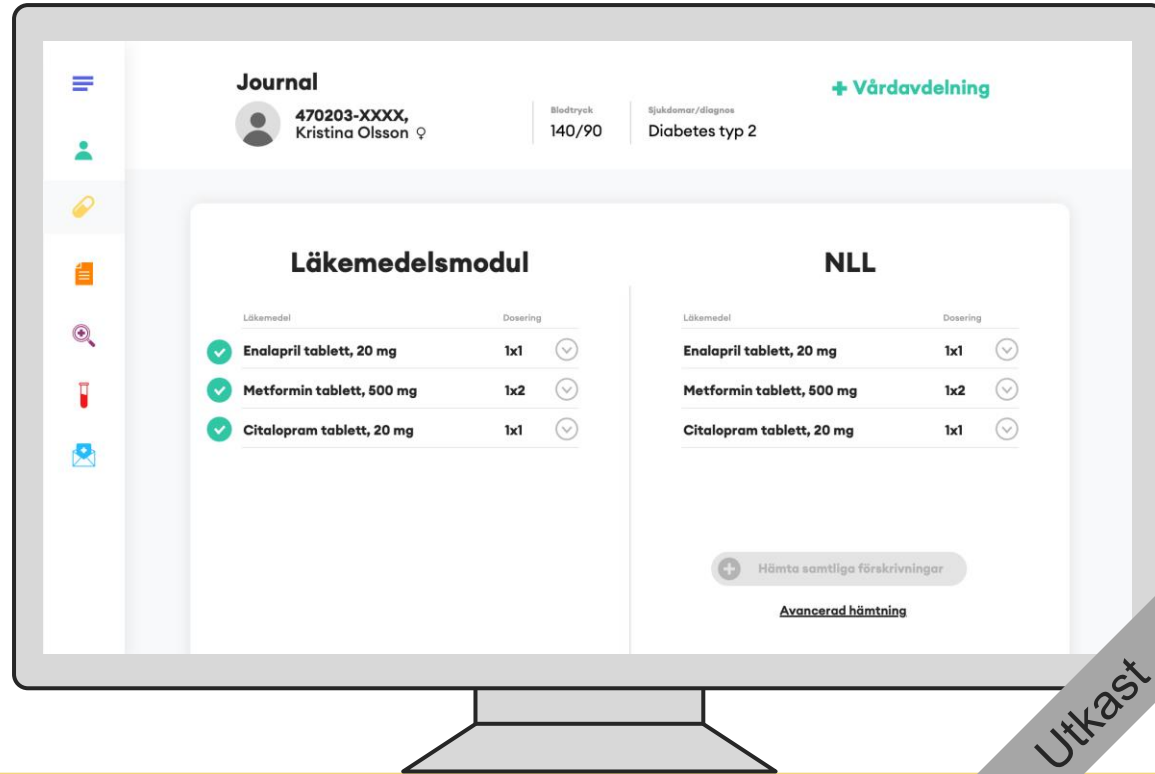
Nytt steg för extra tydlighet kring synkning

## Journalen uppdaterad

Journalen har nu samma information som NLL.

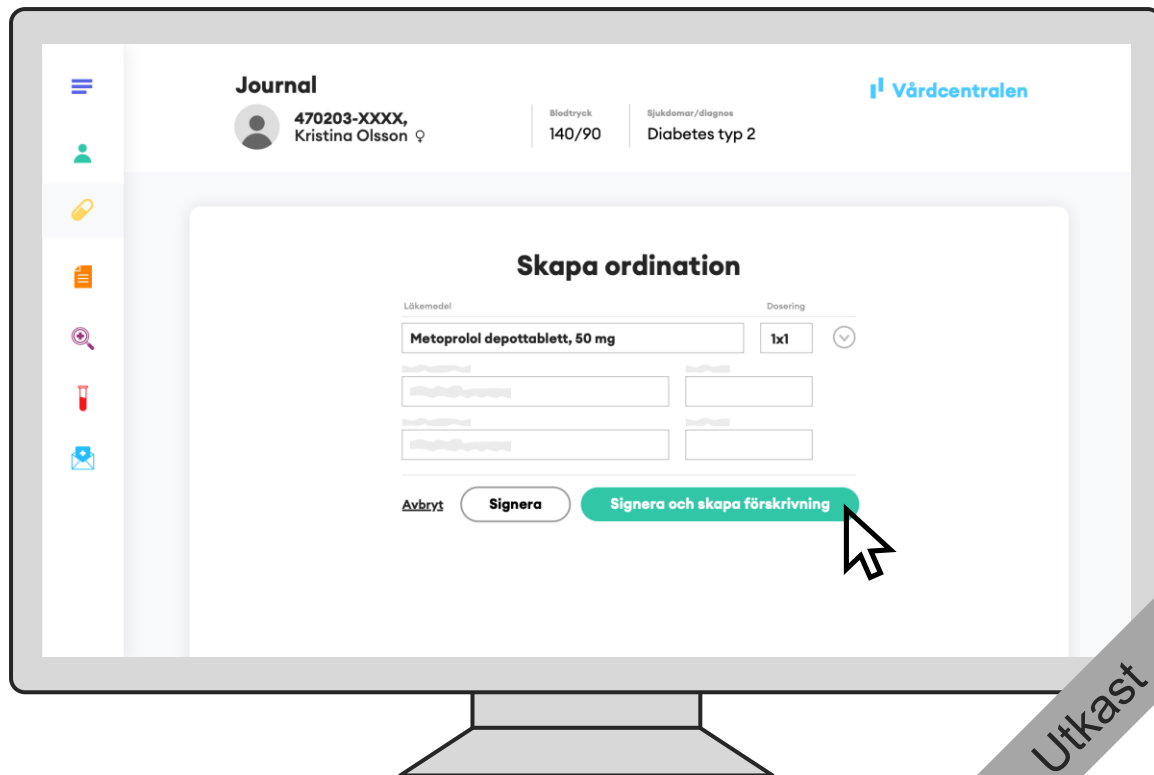
### Tillämpningsanvisningar

- Hämta förskrivningar och uttag – vård **NY!**



## Ordinera nytt läkemedel

Läkaren ordinerar Metoprolol och skapar en förskrivning.

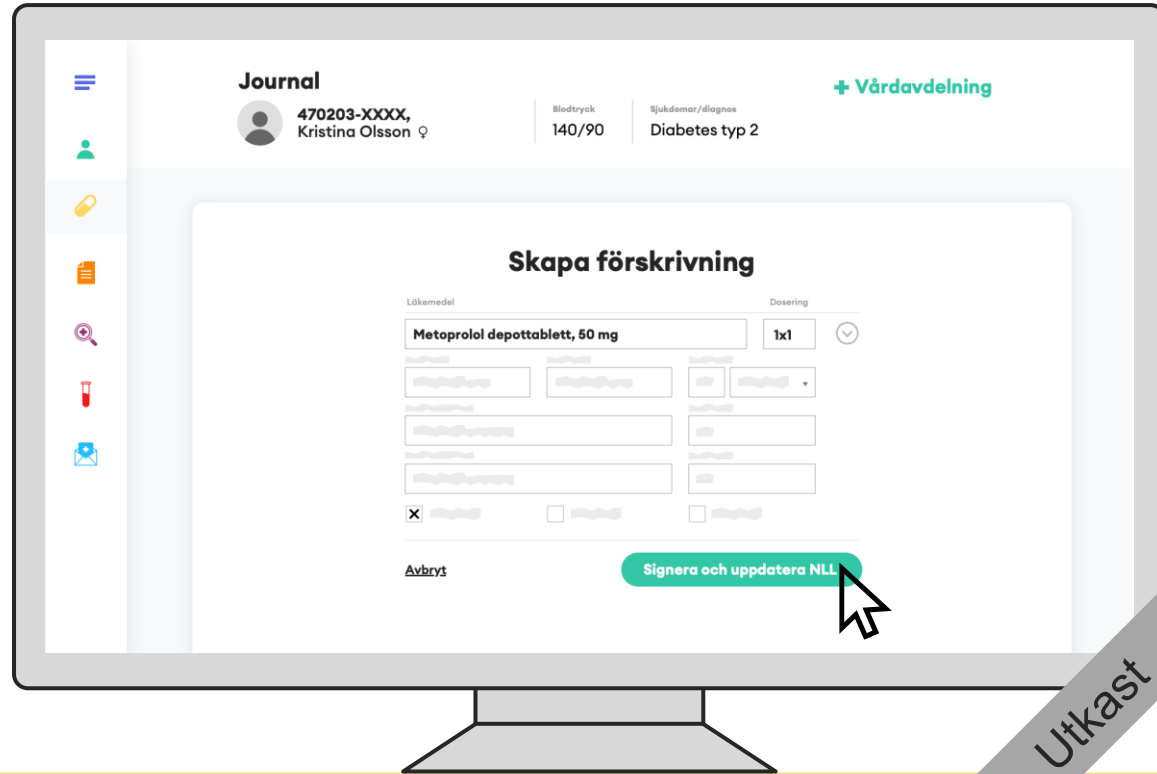


## Skapar ny föreskrivning

Läkaren signerar och en ny föreskrivning  
skapas i NLL.

### Tillämpningsanvisningar

- Skapa föreskrivning – vård **NY!**



Nytt steg för att visa att NLL blivit uppdaterat

## NLL uppdaterat

Journalen och NLL är nu synkade.

### Tillämpningsanvisningar

- Skapa förskrivning – vård **NY!**

The screenshot shows a patient's medical journal interface. At the top, it displays the patient's name 'Kristina Olsson', ID '470203-XXXX', blood pressure '140/90', and diagnosis 'Diabetes typ 2'. There is a '+ Vårdavdelning' button. The main content is divided into two columns: 'Läkemedelsmodul' and 'NLL'. Both columns show a list of medications with their dosages and dropdown arrows. In the 'NLL' column, the 'Metoprolol depottablett, 50 mg' entry has a green checkmark next to it. Below the lists is a button 'Hämta samtliga förskrivningar' and a link 'Avancerad hämtning'.

Läkemedel	Dosering
Enalapril tablett, 20 mg	1x1
Metformin tablett, 500 mg	1x2
Citalopram tablett, 20 mg	1x1
Metoprolol depottablett, 50 mg	1x1

Läkemedel	Dosering
Enalapril tablett, 20 mg	1x1
Metformin tablett, 500 mg	1x2
Citalopram tablett, 20 mg	1x1
Metoprolol depottablett, 50 mg	1x1

### 3. Kristina hämtar ut läkemedel på apoteket

Kristina går till apoteket efter besöket för att hämta ut sina läkemedel.

#### Tillämpningsanvisningar

- Hämta information om patient – apotek
- Hämta samtycken
- Hämta förskrivningar och uttag – apotek **NY!**
- Ändra och uppdatera förskrivning – apotek
- Registrera uttag - Apotek



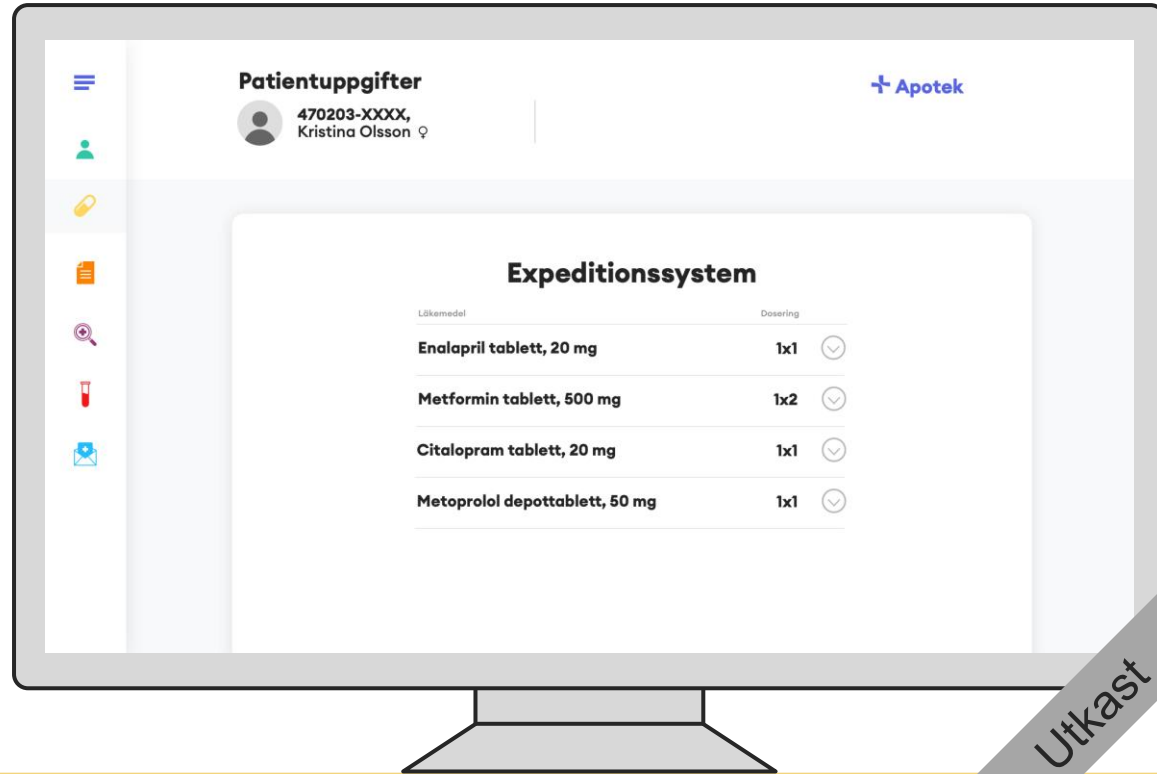


## Hämta från NLL

Farmaceuten ber om Kristinas legitimation och systemet hämtar därefter hennes förskrivningar från NLL.

### Tillämpningsanvisningar

- Hämta förskrivningar och uttag – apotek **NY!**

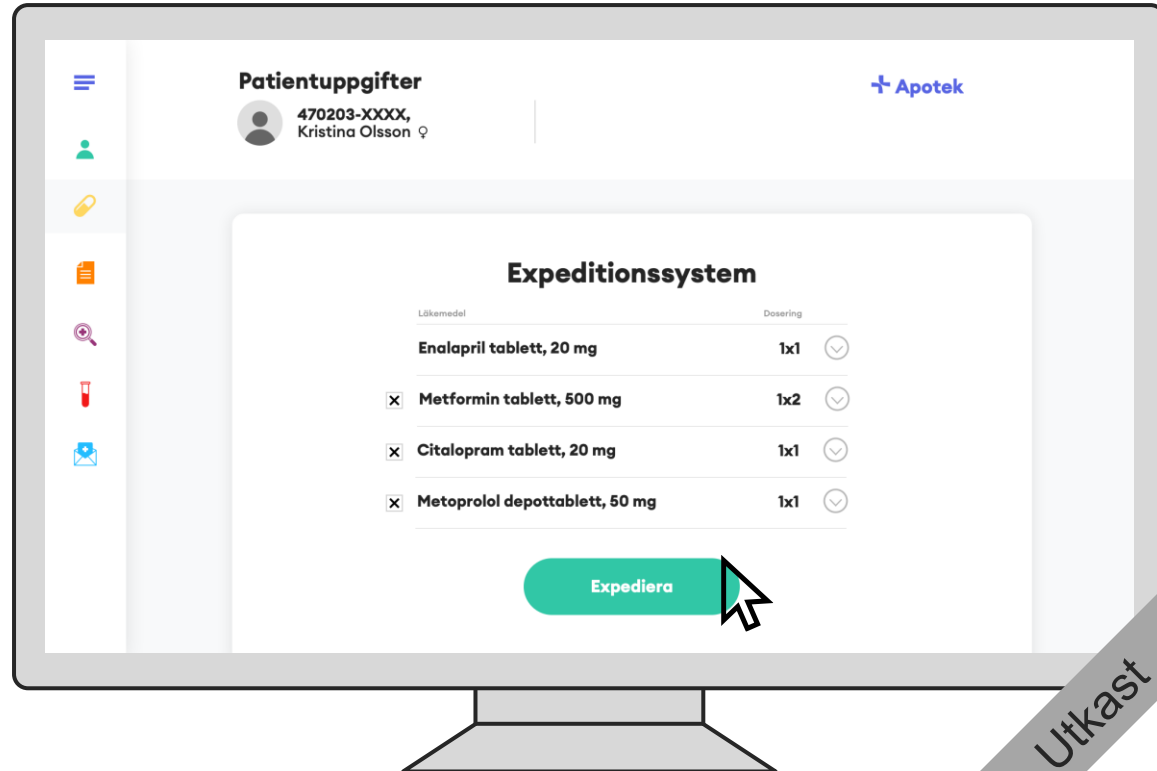


## Expedierar läkemedel

Farmaceuten expedierar Metformin, Citalopram och Metoprolol.

### Tillämpningsanvisningar

- Registrera uttag – apotek **NY!**



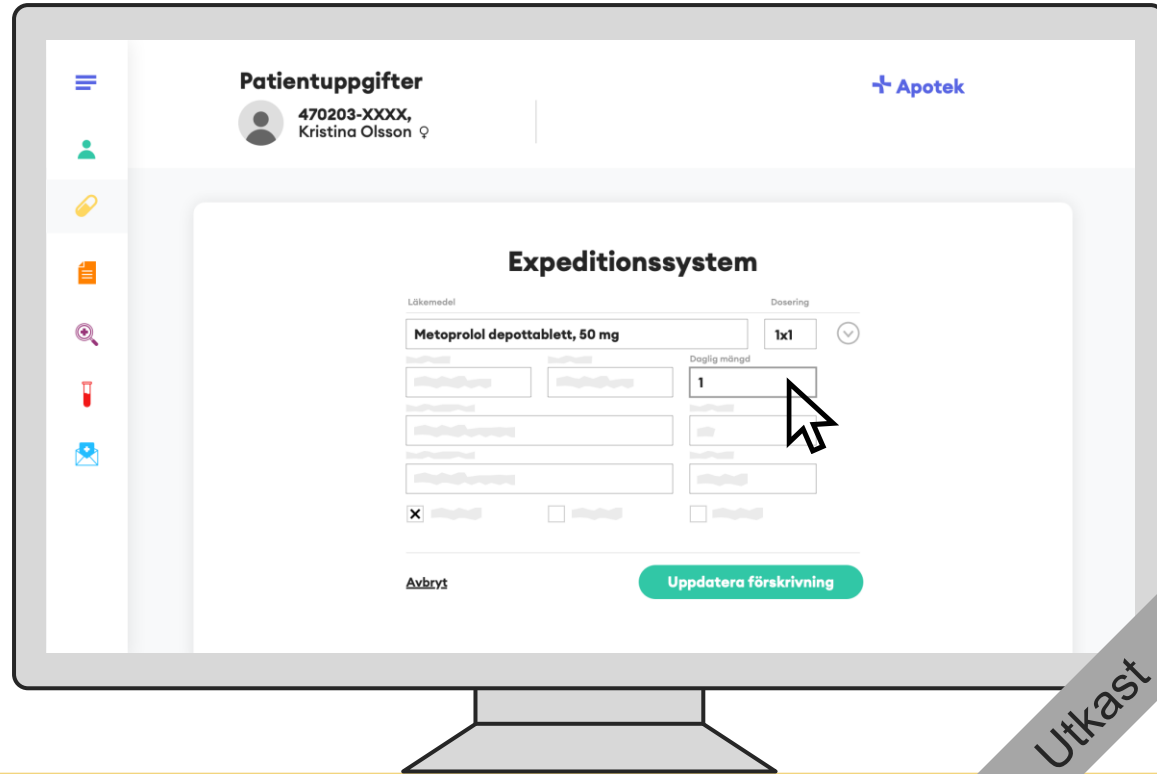
## Uppdaterar förskrivning

Eftersom det är första uttaget av anger farmaceuten daglig mängd för att fortsatt kunna hantera förmånssystemet.

Farmaceuten genomför sedan expeditionen.

### Tillämpningsanvisningar

- Registrera uttag – apotek **NY! ?????**



## 4. Uppföljning på vårdcentralen

Kristina följs efter en tid upp på vårdcentralen.

### Tillämpningsanvisningar

- Hämta patientinformation - vård
- Hämta samtycken
- Hämta patients förskrivningar – vård



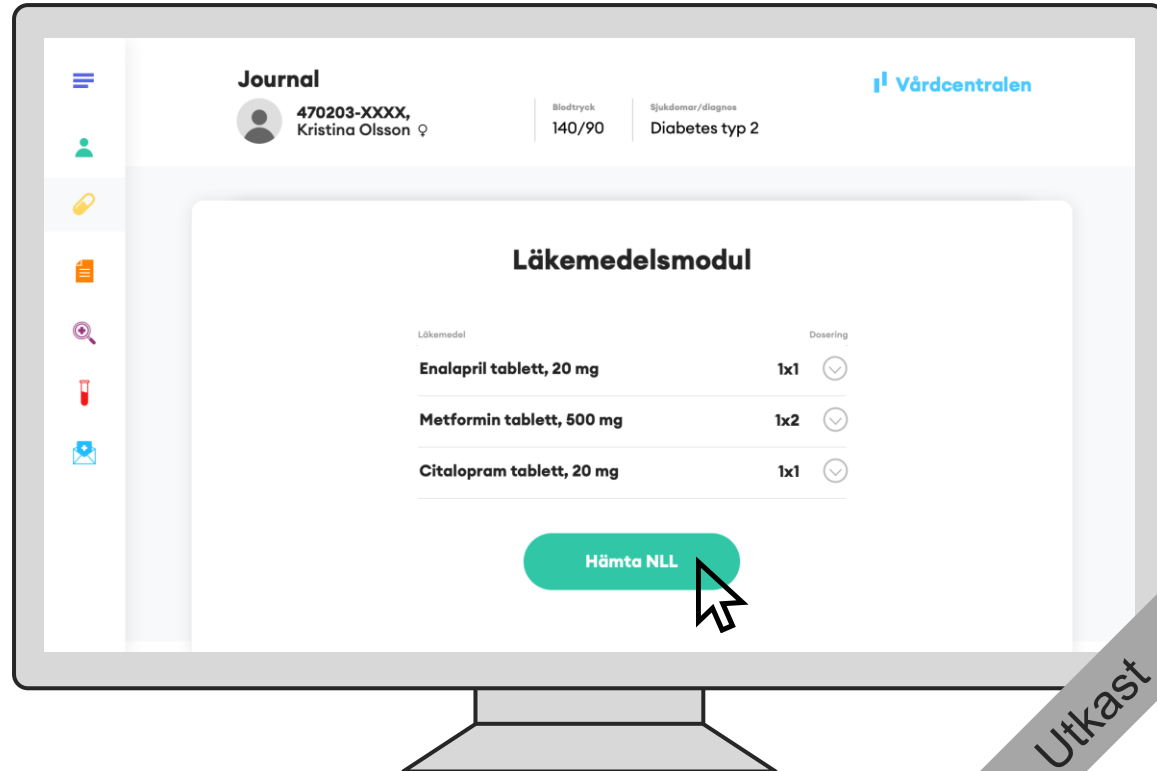
Nytt steg för att visa att journalen har de tre tidigare läkemedlen och hur NLL hämtas

## Hämtar NLL

Läkaren har sedan tidigare Kristinas samtycke och hämtar därför upp NLL.

### Tillämpningsanvisningar

- Hämta förskrivningar och uttag – vård **NY!**



## Nya knappar

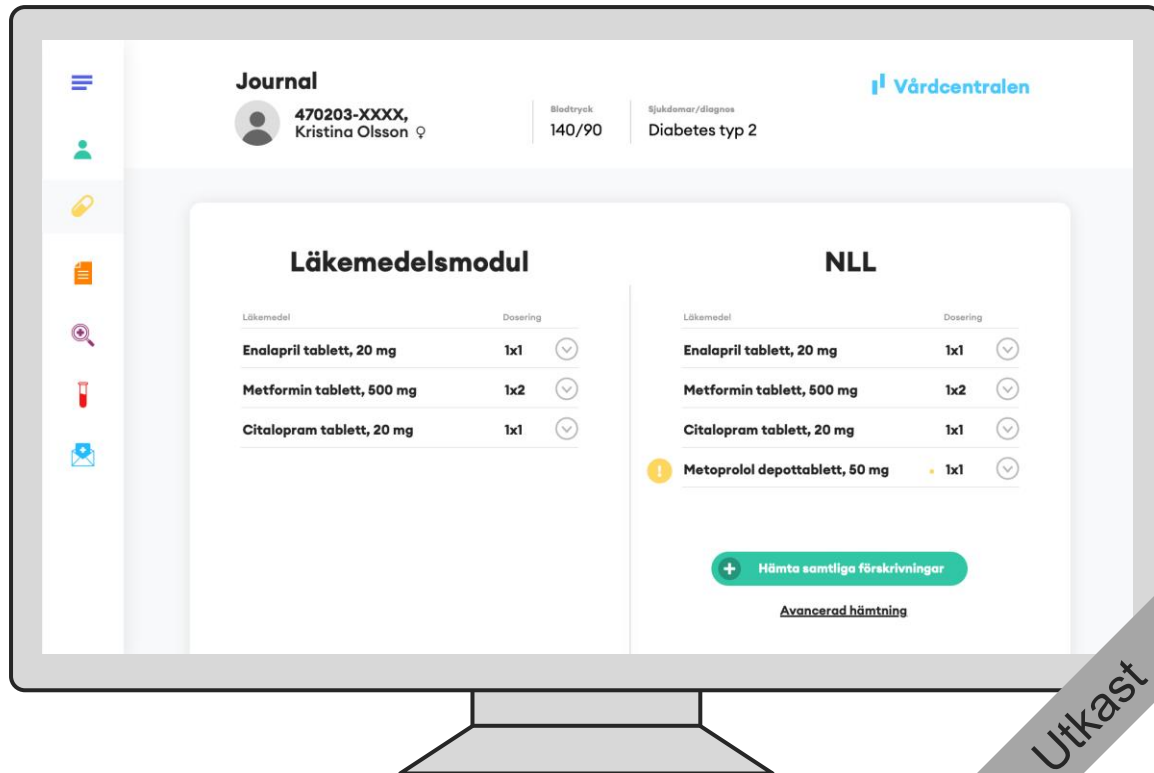
## Jämför

Journalssystemet flaggar upp att det finns skillnader mellan NLL och informationen i journalen.

Sedan Kristina var på besök senast har en förskrivning på Metoprolol tillkommit i NLL.

### Tillämpningsanvisningar

- Hämta förskrivningar och uttag – vård **NY!**



## Nytt steg

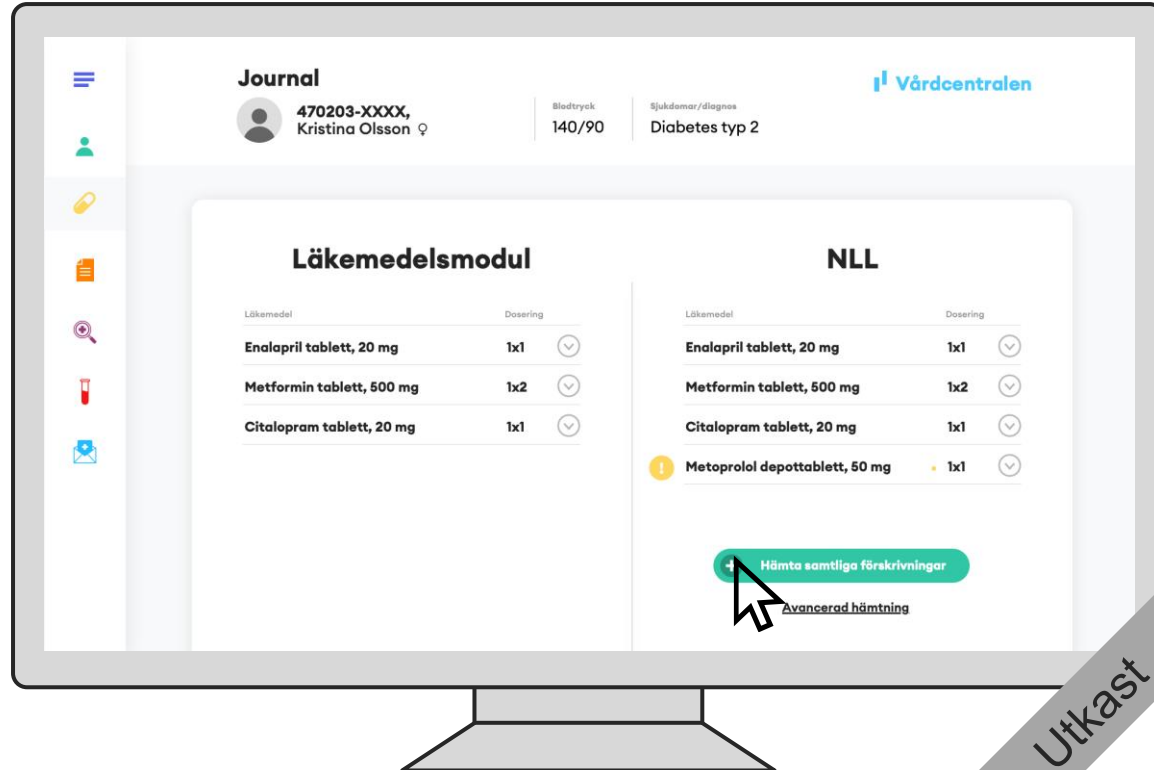
## Journalför

Läkaren bedömer att Metoprolol ska journalföras.

För att se uttagen som gjorts på apoteket kan läkaren klicka på respektive förskrivning i NLL-vyn i journalsystemet för att se detta.

### Tillämpningsanvisningar

- Hämta förskrivningar och uttag – vård **NY!**



**Journal**

470203-XXXX,  
Kristina Olsson ♀

Blodtryck  
140/90

Sjukdomar/diagnos  
Diabetes typ 2

Vårdcentralen

### Läkemedelsmodul

Läkemedel	Dosering
Enalapril tablett, 20 mg	1x1
Metformin tablett, 500 mg	1x2
Citalopram tablett, 20 mg	1x1

### NLL

Läkemedel	Dosering
Enalapril tablett, 20 mg	1x1
Metformin tablett, 500 mg	1x2
Citalopram tablett, 20 mg	1x1
<span style="color: orange;">!</span> Metoprolol depottablett, 50 mg	1x1

Hämta samtliga förskrivningar

Avancerad hämtning

Nytt steg för att visa att det journalförts.  
Se förslag på ytterligare text.

## Journalen uppdaterad

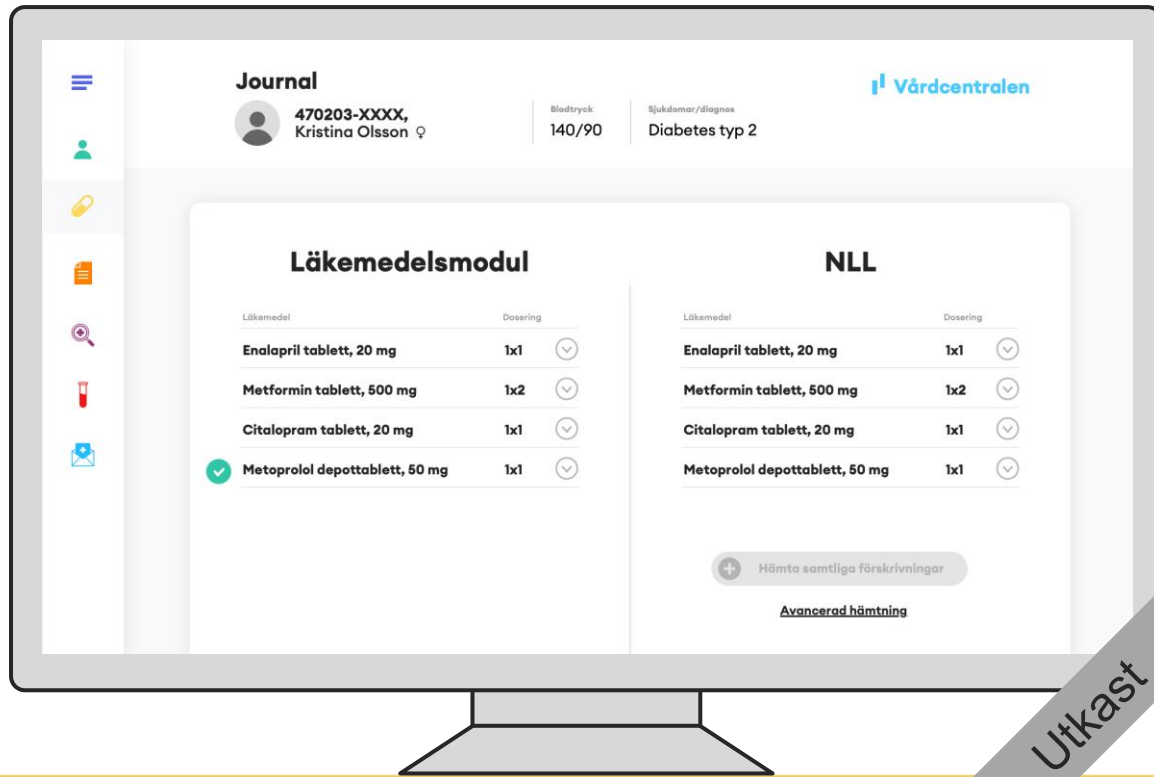
Journalen och NLL har nu samma information.

Förslag på text:

Även information om uttag på de övriga  
förskrivningarna har synkats med  
journalen eftersom läkaren valde att  
hämta samtliga förskrivningar

Tillämpningsanvisningar

- Hämta förskrivningar och uttag – vård **NY!**





## Frågor och synpunkter?

Vänligen skriv till vår funktionsbrevlåda på  
[nationellalakemedelslistan@ehalsomyndigheten.se](mailto:nationellalakemedelslistan@ehalsomyndigheten.se)