

Nationella läkemedelslistan

Informationsmöte Vård och Apotek

Vård 2020-09-17

Agenda 17 September 2020

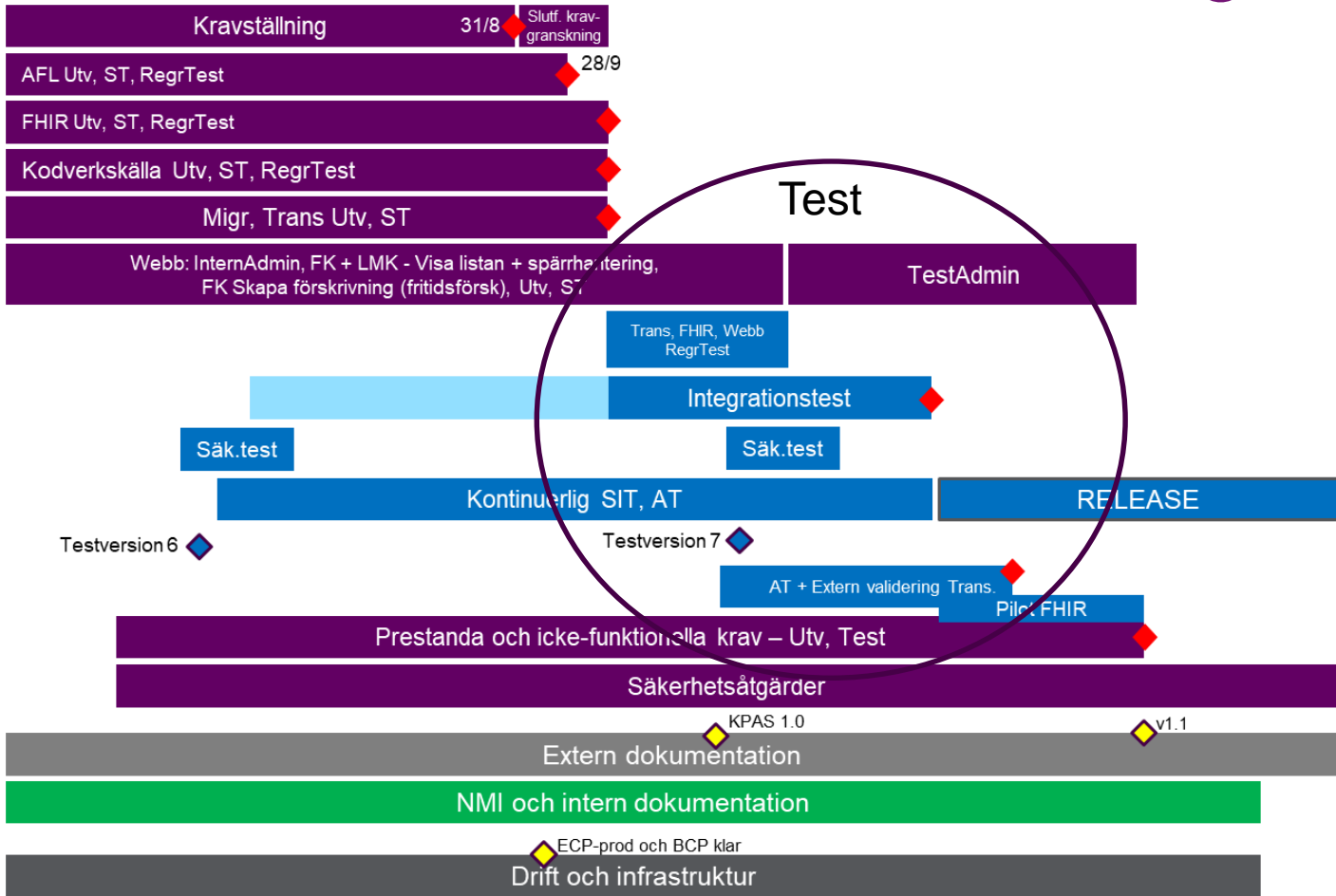
- **Programledningen NLL** - Övergripande status NLL
- **NLL i praktiken** - Fokus på extern samverkan och patientfall
- **Förskrivningskollen** - Status för webbapplikationen
- **Läkemedelskollen** - Nationella läkemedelslistans påverkan på invånaren
- **Kommunikation** - Planering av kommande insatser

NLL övergripande status

Peter Alvinsson och Magnus Åsen



A M J J A S O N D J F M A M



Testfaser

Systemtest

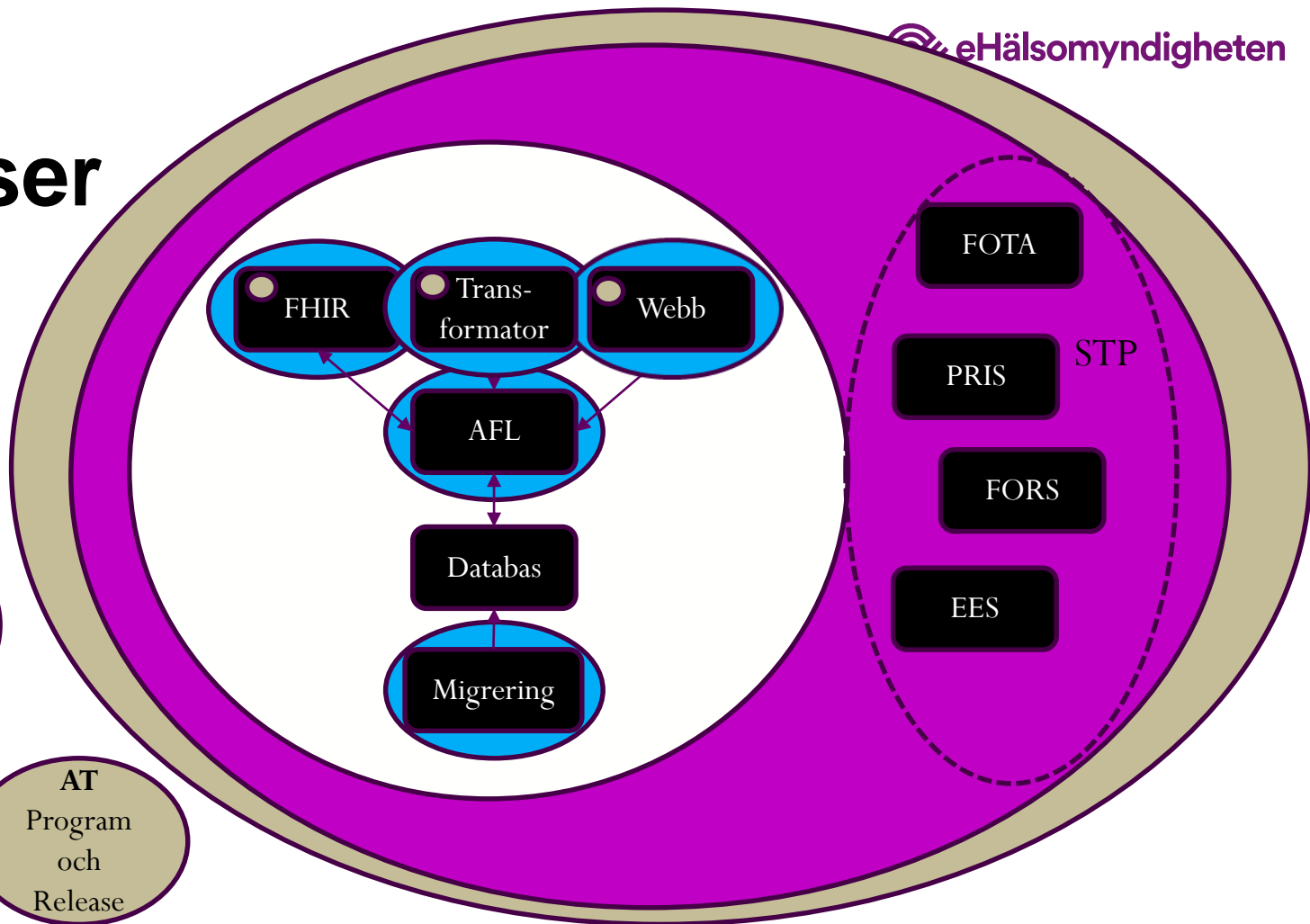
- Testar anv.fall/ tjänster
- Data skapat från egna komponenten främst.

Integrations- tester inom

- NLL
- Data från andra komponenter

SIT – System-
integrationstest

AT
Program
och
Release



Extern samverkan i två spår



Inför 1 maj 2021



Backlog, roadmap, H2 2021

NLL i Praktiken

Pia Venäläinen



Extern samverkan i två olika spår

Under hösten 2020 sker arbete i två olika spår:

- Spår 1 ska stödja de aktörer som har som ambition att ansluta tidigt till Nationella läkemedelslistan.
- Spår 2 ska stödja de aktörer som avser att ansluta senare under övergångsperioden och ha en dialog om de behov som ligger till grund för det fortsatta utvecklingsarbetet.

Deltagare i båda spåren är kundgrupper inom vård och apotek tillsammans med sina respektive systemleverantörer.

Syfte och mål Spår 1 under hösten 2020

- Stödja aktörer som har en ambition att göra en tidig anslutning
- Påbörja kvalitetssäkring av NLL 1.0 tillsammans med aktörerna
- Dialog kring extern dokumentation som görs i kontinuerliga delleveranser inkl KPAS 1.0 i november som delmängd av den totala dokumentationen
- Gemensam Connectaton i december för att provtrycka utvalda patientfall i testversion 7


2020 2021



Testversion 6 


Testversion 7 

 Connectaton

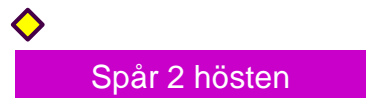
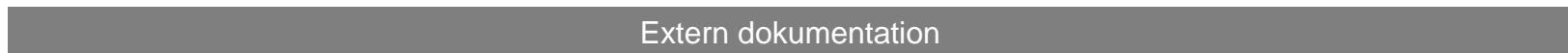
 Testversion 8
(Ej planerat ännu)

Extern validering Transformator

Extern validering FHIR

KPAS 1.0 

v1.1 



Dokumentation NLL

Status 2020-08-25

Fokus i september

Utbildningsmaterial

E-utbildning

Informationstexter

Vad är NLL

Beskrivningar av enskilda områden:

- Spärrar och samtycken
- Händelser och statusar
- Förskrivningskedjor
- Kodverk
- Dosering och doseringsanvisning
- Ändamål och åtkomsttyper
- Dosdispensering
- Användare/behörighet
- Handelsvaror
- ...

Särskilda åtgärder under övergångsperioden

Krav på anslutande system

Övergripande krav

Generella kravområden:

- Presentationskrav
- Icke-funktionella krav
- Säkerhet
- Åtkomstloggar
- Spärrar och samtycken
- ...

Lista över alla krav (med krav-id)

Stöd vid implementation

Tillämpningsanvisningar

Simplifier

Termbeskrivning

Informationsmodell

Information om befintliga tjänster

Processer/"Harpan"

Principer för anslutning

AFF-kontroller

Patientfall

Patientfall

- **Syftet** med patientfallen är att ge en förståelse för hur NLL fungerar
- **Förutsättningar**
 - Patientfallen är beskrivna utifrån att det är möjligt att registrera samtycken från en patient för en längre period....
 - De utgår också från att man som förskrivare alltid har åtkomst till sina egna förskrivningar eller de som förskrivits på vårdenheten i Nationella läkemedelslistan.....
 - 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
- Patientfall 1-3 publicerades på Confluence 10 september
<https://confluence.ehalsomyndigheten.se/pages/viewpage.action?pageId=19992939>

Patientfall - exempel

Patientfall 1 - Christer läggs in på sjukhus

Christer har högt blodtryck och behandlas med ramipril 1,5 tablett en gång dagligen (på vårdcentralen). En dag i november får Christer plötsligt ont i bröstet. Han åker till sjukhuset där det konstateras att han har en hjärtinfarkt. Christer blir inlagd och erhåller sedvanlig behandling. Sjukhuset har ett annat journalsystem än den vårdcentral Christer hör till.

Vid nästa årskontroll på vårdcentralen visar det sig att Christer har högt LDL, vilket leder till ändringar i medicineringen.

Christer samtycker till att behörig vårdpersonal får tillgång till NLL och har inte spärrat någon information i NLL.

Steg 6: Återbesök på vårdcentralen

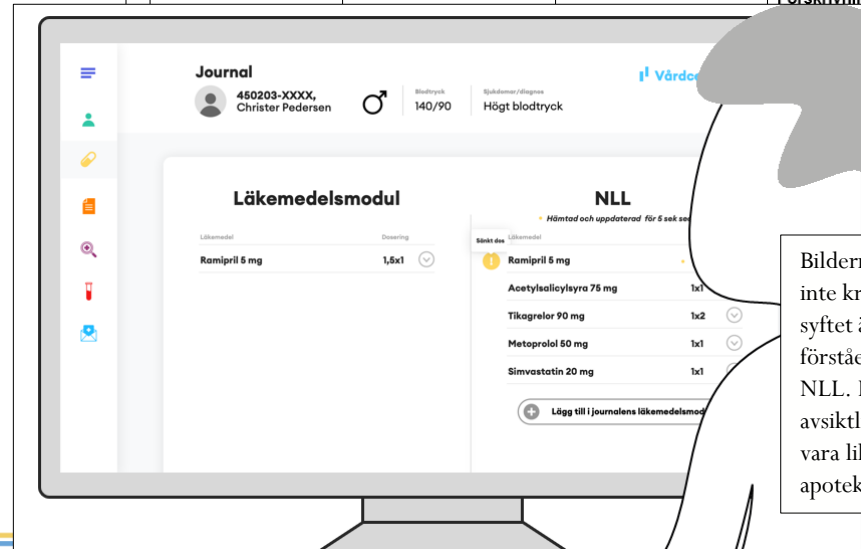
Läkaren på vårdcentralen tittar i NLL (ett registrerat samtycke finns sedan tidigare) och ser att sjukhusläkaren sänkt dosen på ramipril samt förskrivit några nya läkemedel.

Information i fet stil är det som ändrats sedan läkemedelslisteverision a som finns sedan tidigare i journalsystemet.

Läkemedelsmodul (Läkemedelslisteverision NLL: a)		NLL (Läkemedelslisteverision: b)	
Läkemedel, dosering	Förskrivningsidentiteter	Läkemedel, dosering	Förskrivningsidentiteter
Ramipril tablett 5 mg 1,5 x1	Förskrivnings-id: 123 Förskrivningsversion: 1 Förskrivningskedje-id: X	Ramipril tablett 5 mg 1x1	Förskrivnings-id: 123 Förskrivningsversion: 2 Förskrivningskedje-id: X
-	-	Acetylsalicylsyra tablett 75 mg 1x1	Förskrivnings-id: 164 Förskrivningsversion: 1 Förskrivningskedje-id:

1.1 Översikt

Nr	Aktivitet	Tillämpningsanvisning
1	Christer kommer till akuten	AFV02 Hämta patients förskrivningar – vård AFV04 Hämta patientinformation – vård AF20 Hämta samtycken
2	Christer får akut omhändertagande	I detta steg involveras vanligtvis inte nationella läkemedelslistan men behov av att titta i NLL kan finnas.
3	Christer blir inskriven	AFV02 Hämta patients förskrivningar – vård AFV04 Hämta patientinformation – vård AF20 Hämta samtycken
4	Under vårdtillfället	I detta steg involveras vanligtvis inte nationella läkemedelslistan men behov av att titta i NLL kan finnas. Se Övergripande krav .
5	Inför hemgång	AFV02 Hämta patients förskrivningar – vård AFV04 Hämta patientinformation – vård AF20 Hämta samtycken AFV03 Ändra och uppdatera förskrivning – vård AFV01 Skapa förskrivning - vård
6	Återbesök på vårdcentralen	AFV02 Hämta patients förskrivningar – vård AFV04 Hämta patientinformation – vård AF20 Hämta samtycken AFV07 Ändra och ersätt förskrivning - Vård



Bilderna beskriver inte krav utan syftet är att öka förståelsen för NLL. Kommer avskiltigt inte att vara likt vård- eller apotekssystem.

Exempel frågor och svar kopplat till patientfall 1

Kan sjuksköterskor utan förskrivningsrätt och farmaceuter göra arbetsmomentet med läkemedelslistan när patienten blir inlagd? Får de importera information till journalsystemet?

Sjuksköterskor utan förskrivningsrätt samt farmaceuter och dietister inom hälso- och sjukvården är behöriga att läsa information i NLL för ändamålen beredande av vård eller behandling av en patient och komplettering av en patientjournal.

Vad gör man på akuten om patienten är medvetslös?

I nödsituationer kan hälso- och sjukvårdspersonal begära nödåtkomst till en patients läkemedelslista. Då visas även eventuell spärrad information. När informationen hämtas från NLL anges åtkomsttypen "Nödåtkomst", se TAV02 Hämta patients förskrivningar – vård.

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

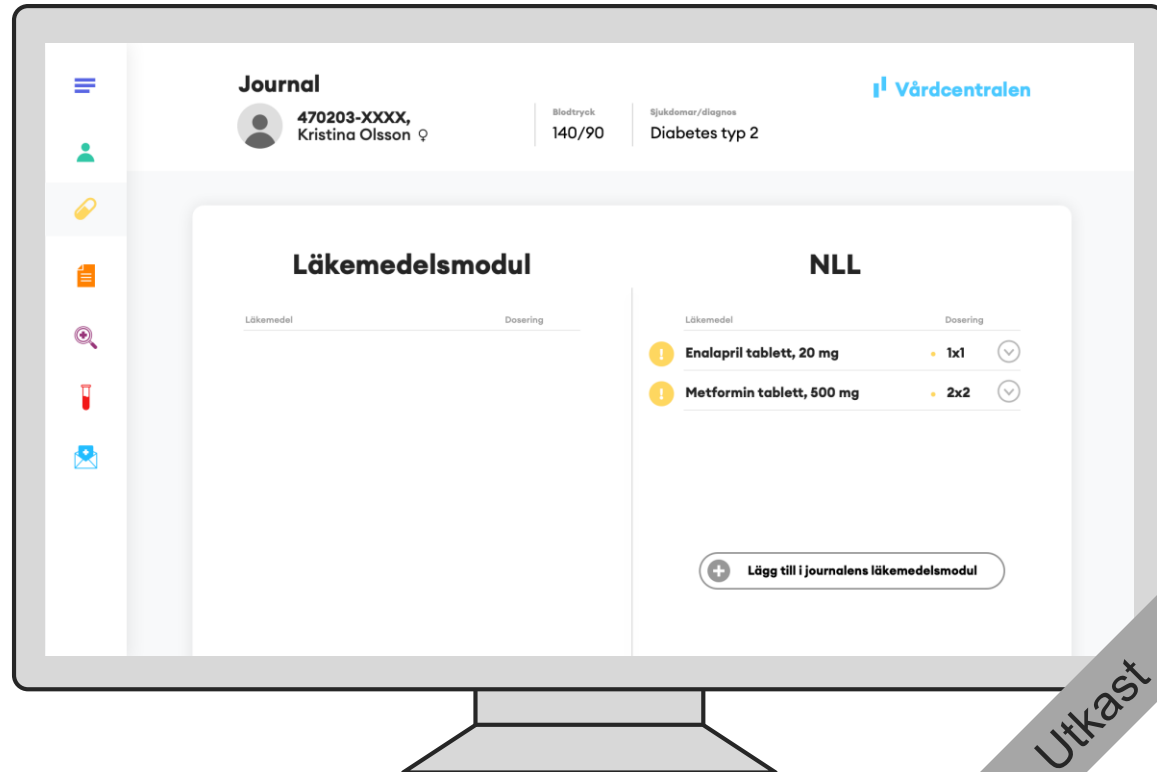
- Hämta patientinformation – vård
- Hämta samtycken
- Hämta patients förskrivningar – vård
- Skapa förskrivning - vård
- Ändra och ersätt förskrivning - vård
- Förnya förskrivning - vård
- Dosering och administreringsätt



Jämför med NLL

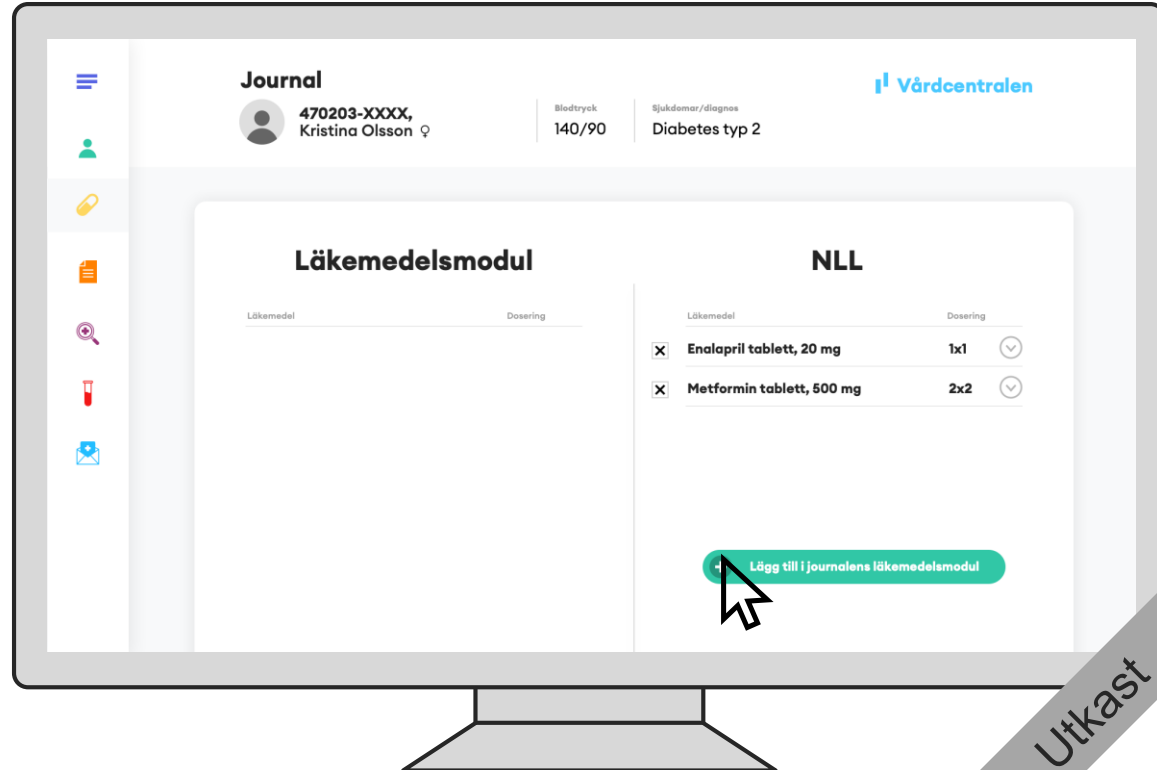
Journalssystemet flaggar upp att det finns skillnader mellan NLL och informationen i journalen.

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



Journalför

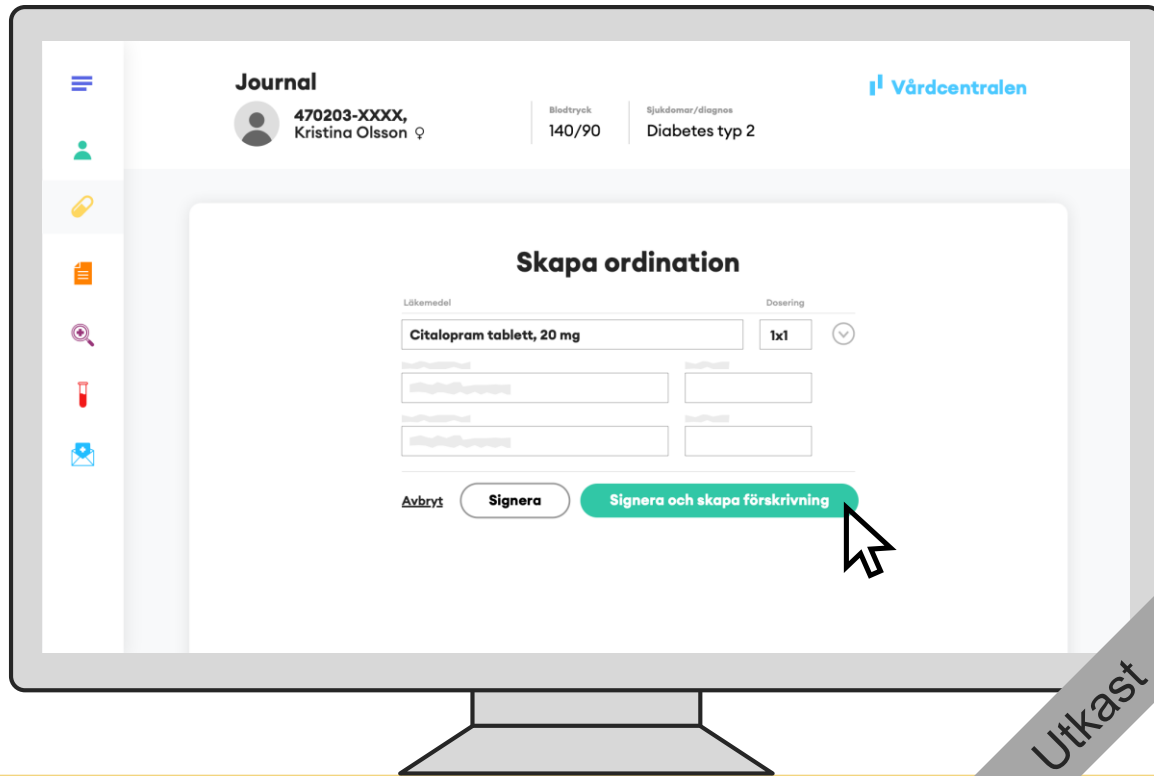
Läkaren beslutar att journalföra
Enalapril och Metformin.



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.



Journal

470203-XXXX,
Kristina Olsson ♀

Blodtryck
140/90

Sjukdomar /diagnos
Diabetes typ 2

Vårdcentralen

Skapa ordination

Läkemedel: Citalopram tablett, 20 mg

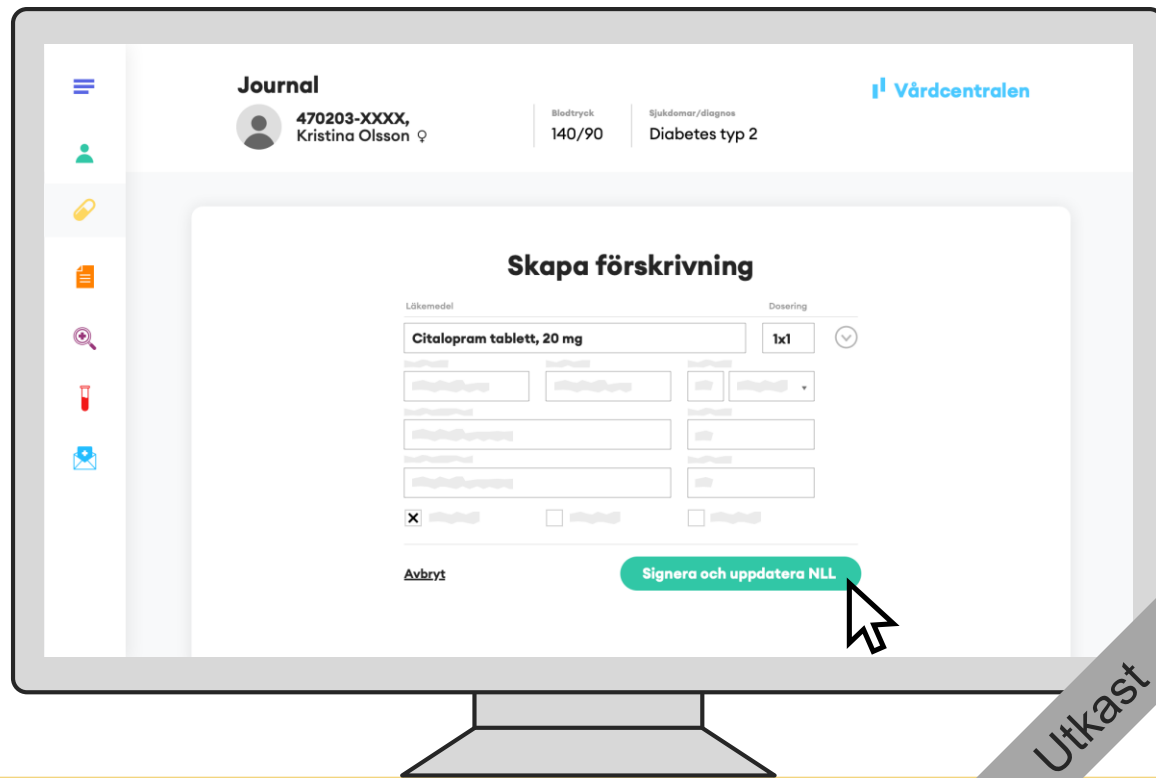
Dosering: 1x1

Avbryt Signera Signera och skapa förskrivning

Förskriver nytt läkemedel

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

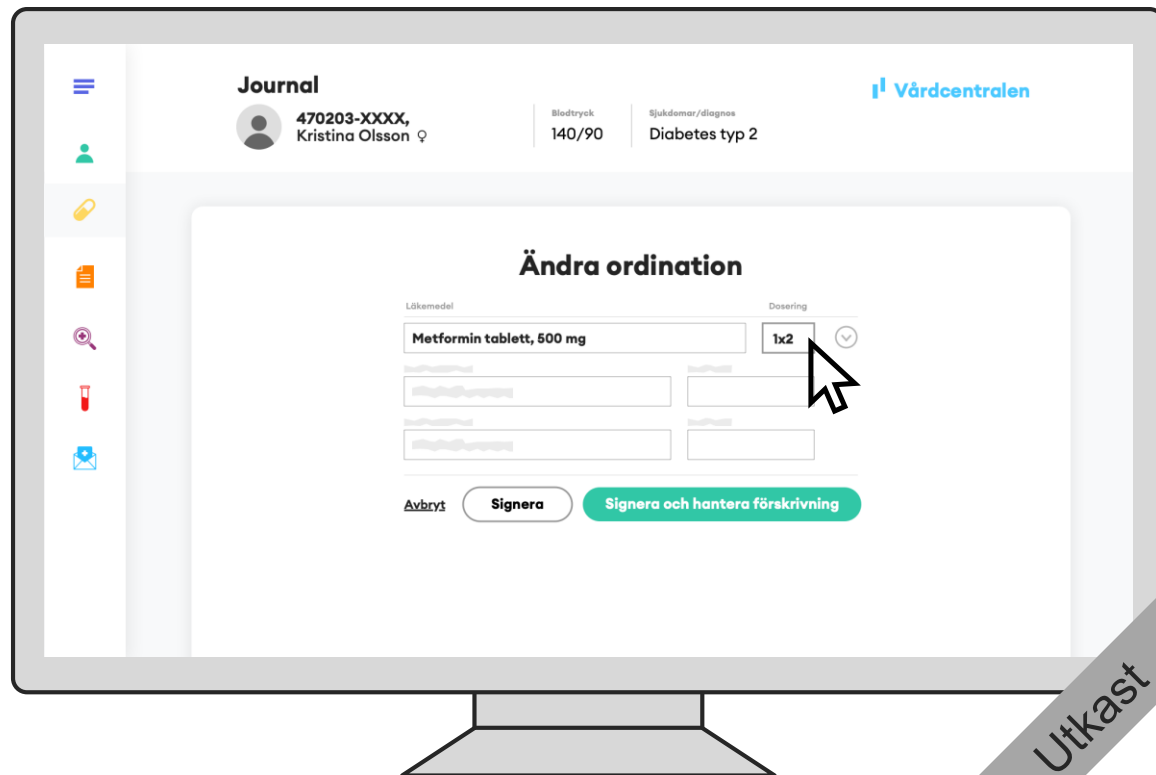
Läkaren signerar och en ny förskrivning skapas i NLL.



Ordination uppdateras

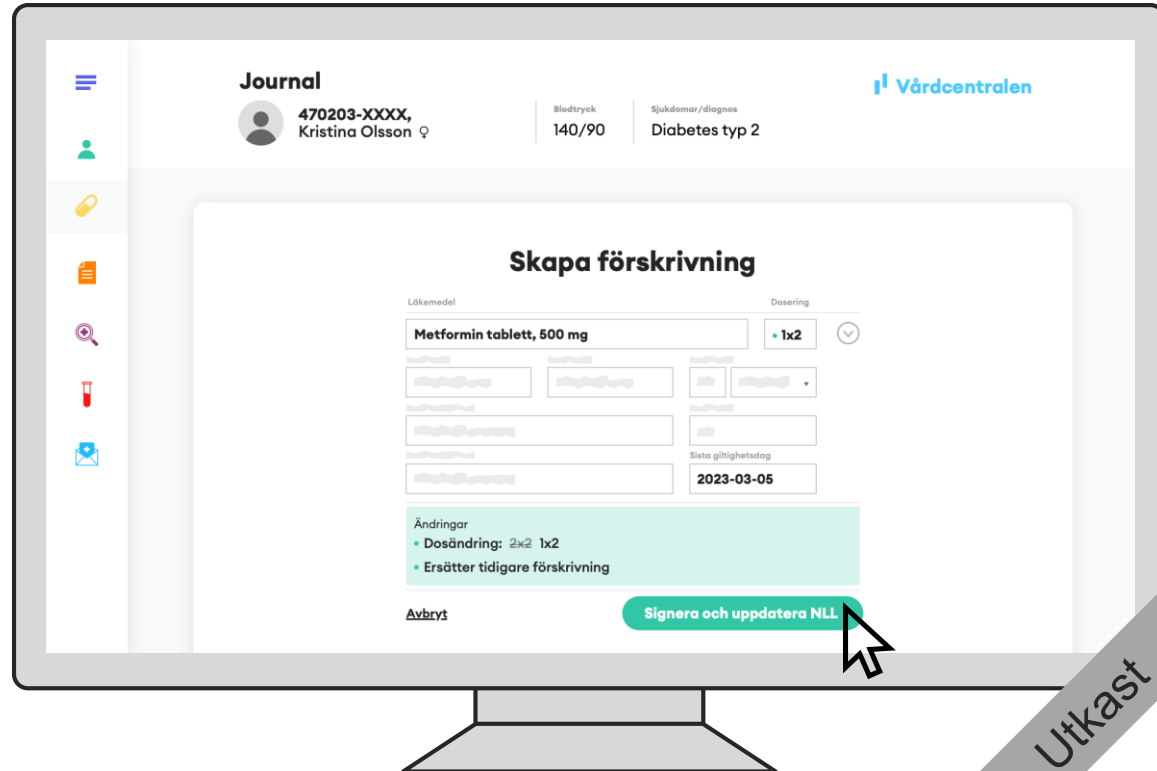
Läkaren sänker även dosen av Metformin eftersom Kristinas blodsocker legat lågt på sistone.

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



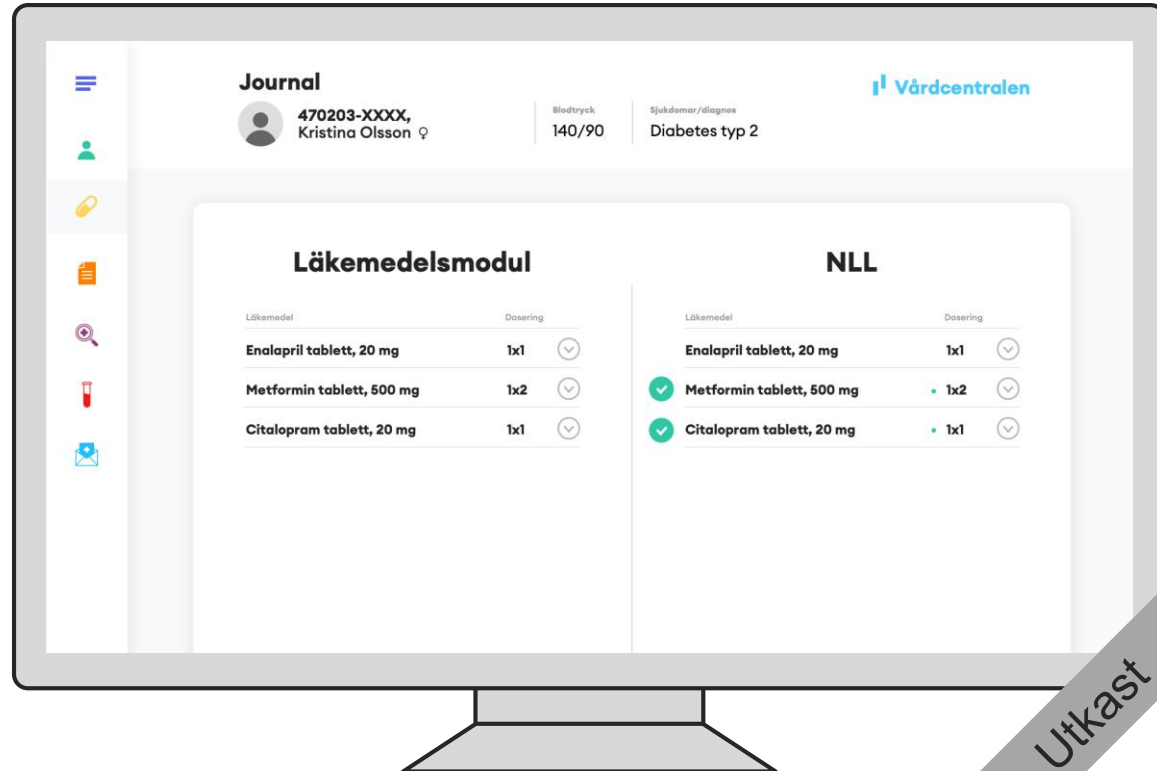
Förskrivning ersätts

När läkaren signerar ersätts
förskrivningen i NLL.



NLL är uppdaterat

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



3. Kristina hämtar ut läkemedel på apoteket

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

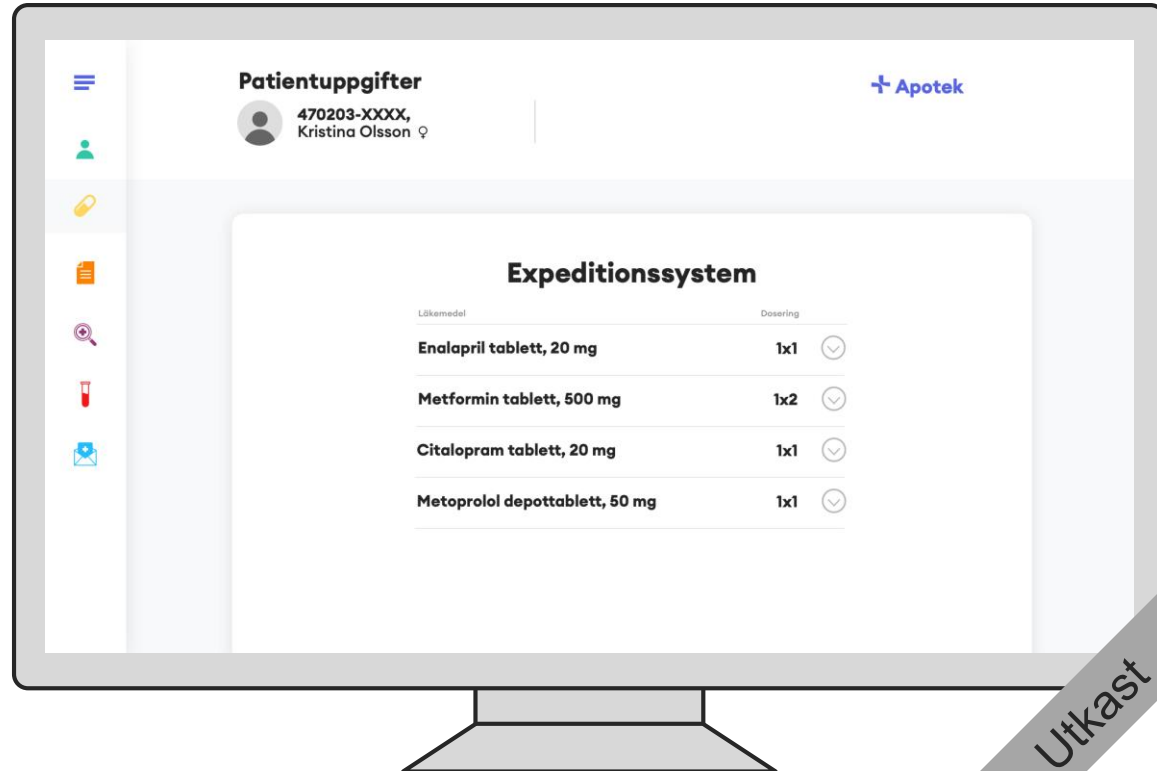
Tillämpningsanvisningar

- Hämta information om patient – apotek
- Hämta samtycken
- Hämta patients förskrivningar – apotek
- Ändra och uppdatera förskrivning – apotek
- Registrera uttag



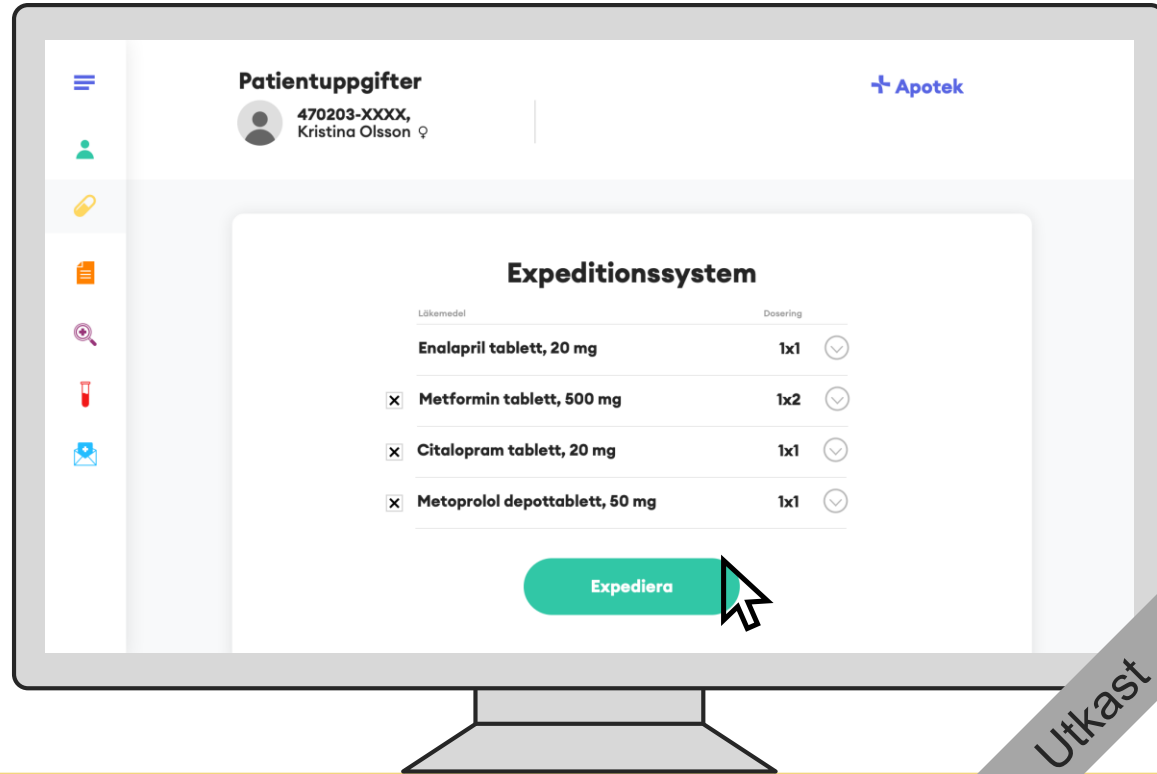
Hämta från NLL

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



Expedierar läkemedel

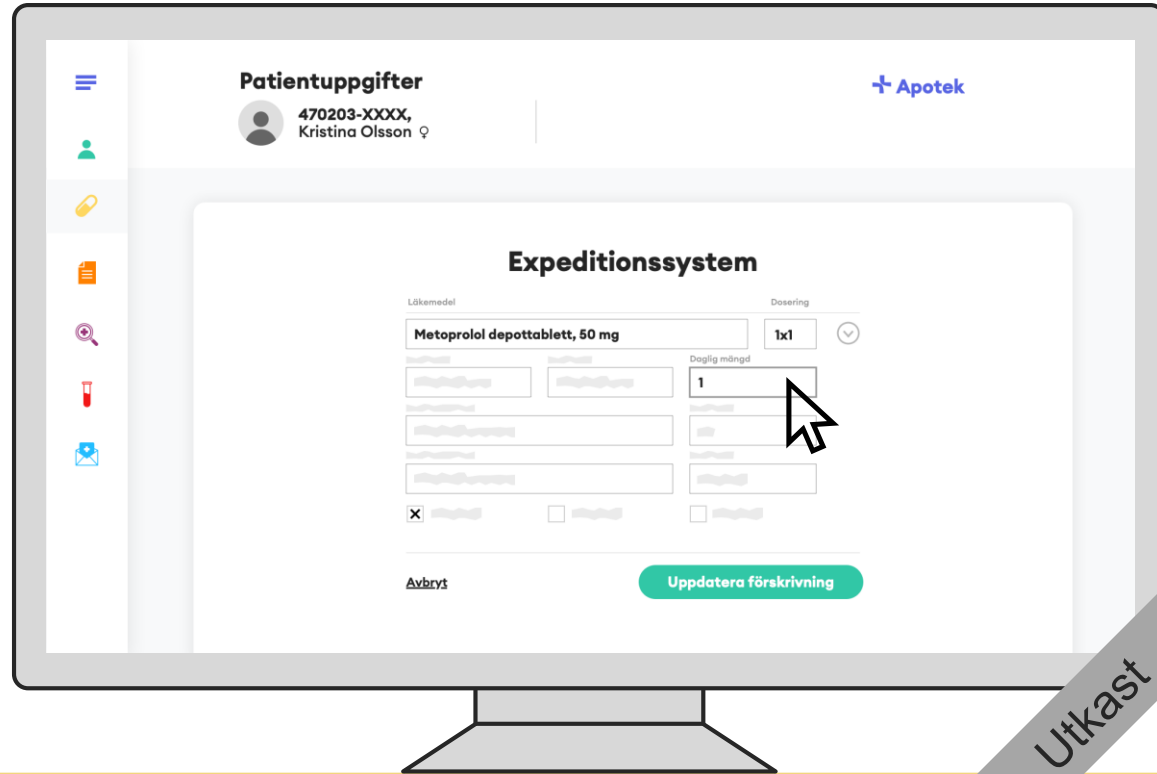
Farmaceuten expedierar Metformin, Citalopram och Metoprolol.



Uppdaterar förskrivning

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

Farmaceuten genomför sedan expeditionen.



Att ta med sig från dagens möte:

- Är patientfallet verklighetstroget utifrån ett verksamhetsperspektiv?
- Hur kan patientfallet förankras i det vardagliga arbetet på apotek och i vården?
- Hur kan patientfallet användas som ett stöd i det gemensamma arbetet med att kvalitetssäkra Nationella läkemedelslistan?

NLL Webbapplikation Förskrivningskollen

Kerstin Nilsson, Johan Falk

2020-09-17

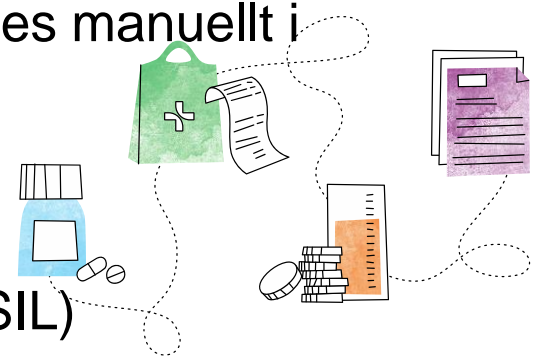
Förskrivningskollen - status

- Förskrivningskollen – en del av Nationella läkemedelslistan
- Hittas textad på EHM's Youtubekanal
- Planerad funktionalitet 1 maj 2021
- Användartester - Usability validering
- Vad händer efter 1 maj 2021 – fortsatt vidareutveckling baserat på uppdrag och behov



Planerad funktionalitet 1 maj 2021

- Inloggning med SITHS kort och eLeg för Fritidsförskrivare
 - Ineras lösning för SITHS kortinloggning
 - Arbetsplatskod, kontaktuppgifter behöver anges manuellt i profilen
- Samtyckeshantering för åtkomst
- Visa patients läkemedelslista (Visa "listan")
- Skapa förskrivning inkl integrerat beslutsstöd (SIL)
- Hantera spärr för vårdnadshavare och av behandlingsorsak
- Avsluta och Makulera förskrivning



Användartester – Usability validering

- Vi planerar att utföra användartester med förskrivare som en del i kvalitetssäkringen av Förskrivningskollen
- Genomförs preliminärt i början av 2021
- Anmäl intresse till ux@ehalsomyndigheten.se

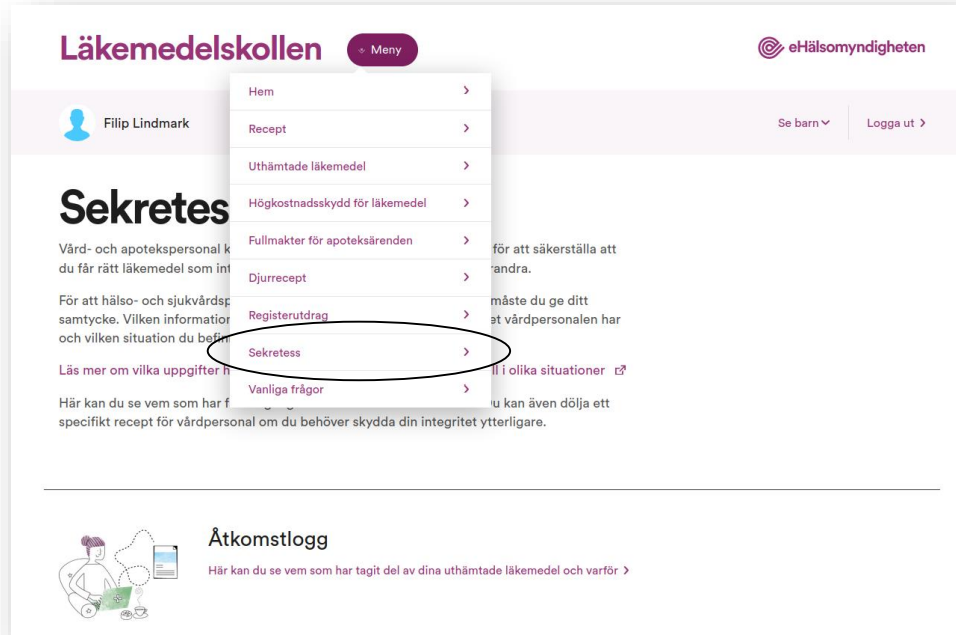



Läkemedelskollen och NLL samt Nya Läkemedelskollen

Carl Jarnling, enhetschef Invånartjänster



Läkemedelskollen och NLL




Läkemedelskollen Meny 

Filip Lindmark Se barn ▾ Logga ut >

Sekretess

Vård- och apotekspersonal k... du får rätt läkemedel som int... för att säkerställa att andra.

För att hälso- och sjukvårdsp... samtycke. Vilken informatior och vilken situation du bef... måste du ge ditt et vårdpersonalen har

Läs mer om vilka uppgifter fi... i olika situationer 

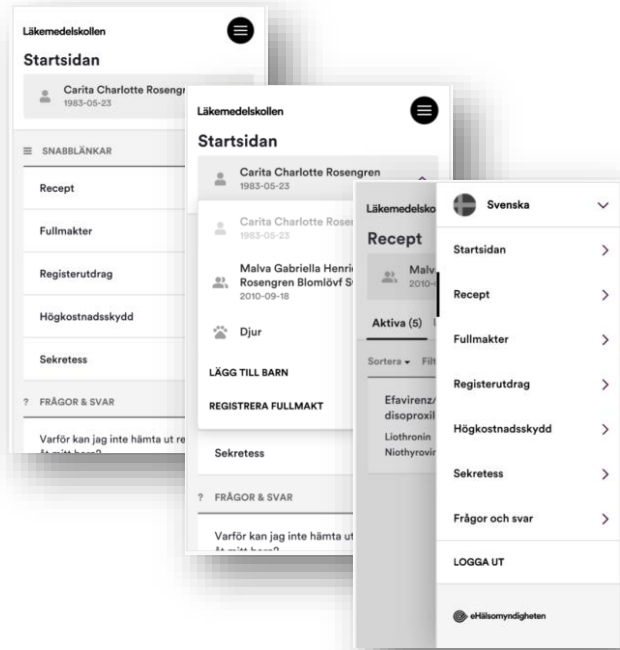
Här kan du se vem som har f... du kan även dölja ett specifikt recept för vårdpersonal om du behöver skydda din integritet ytterligare.

Åtkomstlogg

Här kan du se vem som har tagit del av dina uthämtade läkemedel och varför >

- Sekretessfunktioner
 - Spärr/dölja information
 - Åtkomstlogg
- Behandlingsorsak

Nya Läkemedelskollen



- Digital tillgänglighet (WCAG 2.1)
- Bättre mobilanpassning
- Utvecklas i nära samarbete med flera användare
- Ansluta NLL fullt ut

Prototyper som nu användningstestats iterativt

Förstärkt samverkan i läkemedelskedjan ur ett invånarperspektiv

- Hur kan vi, E-hälsomyndigheten, apotek, vård, 1177 – göra det enklare att leva med mediciner?
- Bättre samverkan och samarbete för att göra det enklare, effektivare och mer begripligt
- Intervjuer och diskussion under hösten för vidare arbete med prioriterade områden under våren 2021 – t ex förnya recept, påminnelser etc.

Kommunikation

Ulrika Borgelin Stoltz



Nuläge september 2020

- Fortsatt påverkan av corona/covid-19, vi följer läget.
- Kontinuerlig övergripande kommunikation via vår externwebb, sociala medier och planerade events.
- Vi arbetar med att ta fram detaljerade planer för riktade insatser och aktiviteter till olika målgrupper.



Kommunikationsinsatser

HÖSTEN 2020

Kommunikation till systemägare inom vård och apotek samt systemleverantör om det som tas fram inom extern dokumentation, t ex patientfall och krav på anslutande system.

Skер genom:

- Samverkan i spår 1 och 2 – inbokade möten och i direktdialog
- Utvecklarportalen, nyhetsbrev, kontakter med kundsamverkan mm

Kommunikationsinsatser

VINTERN 2021

Kommunikation stegvis till personal inom vård, omsorg och apotek. Sker i samarbete med SKR, Sveriges Apoteksförening, Läkemedelsverket m fl och via regioners och apotekens kanaler. Uppdaterade webbutbildningar lanseras

VÅREN 2021

Kommunikation till patienter och anhöriga i samband med att det nya registret finns på plats den 1 maj och Läkemedelskollen är uppdaterad. Sker i samarbete med 1177 och via regioner och apotekens kanaler, organisationer m fl

Tack för uppmärksamheten!

