

Patientfall 2

Visualisering





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.



1ttast

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 administreringssätt





Ny vy för att tydliggöra hur du kommer till jämförelsevyn

Hämtar NLL

Läkaren har fått samtycke till att hämta information i NLL.

=	Journal 470203-XXXX, Blodtryck Sjukdomar/ diagnos Kristina Olsson Q 140/90 Diabetes typ 2
 	Läkemedelsmodul
	Hämta NLL
	Utkast

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

Jämför med NLL

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

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

Tillämpningsanvisningar

Nationella läkemedelslistan

• Hämta förskrivningar och uttag – vård NY!



@ eHälsomyndigheten



Nytt steg för att tydliggöra hämtning (checkboxar borta)

Journalför

Läkaren beslutar att journalföra Enalapril och Metformin.

Tillämpningsanvisningar

Nationella läkemedelslistan

• Hämta förskrivningar och uttag – vård NY!

= Journal I^I Vårdcentralen Blodtryck Sjukdomar/diagnos 470203-XXXX, Kristing Olsson Q 140/90 Diabetes typ 2 -Läkemedelsmodul NLL 訚 Läkemedel Läkemede Dosering Dosering \odot Enalapril tablett, 20 mg 1x1 2x2 💎 Metformin tablett, 500 mg Hämta samtliga förskrivninga ancerad hämtning 1X25t

@ eHälsomyndigheten

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.

Ordinationen journalförs och en förskrivning skapas.

=	Journal IVårdcentralen 470203-XXXX, Kristina Olsson ç Idudysk Sjukdomer/diagnos 140/90 Diabetes typ 2
6	
1	Skapa ordination
۲	Citalopram tablett, 20 mg 1x1
	Avbryt Signera och skapa förskrivning
	UHKast



Förskriver nytt läkemedel

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

Läkaren signerar och en ny förskrivning skapas i NLL.

Tillämpningsanvisningar

Nationella läkemedelslistan

• Skapa förskrivning – vård NY!

-	Journal I Vårdcentralen 470203-XXXX, Kristina Olsson Q 140/90 Diabetes typ 2
2	
	Skapa förskrivning
	Lökamedel Dosaring
2	Citalopram tablett, 20 mg 1x1 🛇
1	
X	
	Avbryt Signera och uppdatera NLL
	, N

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.

=	Journal I ^I Vårdcentralen	
±	Kristina Olsson 9 140/90 Diabetes typ 2	
0		
	Ändra ordination	
Q	Metformin tablett, 500 mg	
Ţ		
	Avbryt Signera Signera och hantera förskrivning	
		ò
		0



Ersätter förskrivning

När läkaren signerar ersätts förskrivningen i NLL.

Start	₽	Journal Vårdcentralen 470203-XXXX, Kristina Olsson Q labota 140/90 Diabetes typ 2
Litemedel Desering Metformin tablett, 500 mg 1 <th></th> <th>Skapa förskrivning</th>		Skapa förskrivning
Image: State of Billinghout Address Image: State of Billinghout Address	Q	Läkemedel Dosering Metformin tablett, 500 mg • 1x2
Andringar • Dosändring: 2x2 1x2 • Ersätter tidigare förskrivning Avbryt	1	
Ändringar • Dosändring: 2x2 1x2 • Ersätter tidigare förskrivning Avbryt Signera och uppdatera NLL		Siste gillighetsdog
Avbryt Signera och uppdatera NLL		Ändringar • Dosändring: 2∺2 1x2 • Ersätter tidigare förskrivning
		Avbryt Signera och uppdatera 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

	470203-XXXX, Kristina Olsson 9	Blodtryck 140/90	Sjukdomar/diagnos Diabetes typ 2	I ^I Vårdcentralen
6	Läkemedelsn	nodul	NLL	<u>.</u>
	Läkemedel	Dosering	Läkemedel	Dosering
	Enalapril tablett, 20 mg	1x1 😔	Enalapril tablett, 20 mg	1x1 📀
	Metformin tablett, 500 mg	1x2 🛇	Metformin tablett, 500 mg	1x2 📀
	Citalopram tablett, 20 mg	1x1 🛇	Citalopram tablett, 20 mg	1x1 😔
3				
			Hämta samtliga fö	rskrivningar
			Avancerad här	ntning
		-		



1txast

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 administreringssätt



Nytt steg för att visa att läkaren hämtar upp jämförelsevyn.

Hämtar NLL

Läkaren hämtar information i NLL.

Tillämpningsanvisningar

• Hämta förskrivningar och uttag – vård NY!

@ eHälsomyndigheten

-	Journal 470203-XXXX, Kristina Olsson Q 470203-XXXX, 140/90 470/90 470/	leIning
<i>~</i> € 	Läkemedelsmodul	
	Hämta NLL	
	₩ A	
		Uthast



Nya knappar även här

Jämför NLL

Journalsystemet 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

Nationella läkemedelslistan

Hämta förskrivningar och uttag – vård NY!

=	Journal 470203-XXXX, Biedtryck Kristina Olsson Q 140/90	t Vårdavdelning sjukdomar/diagnas Diabetes typ 2
	Läkemedelsmodul	NLL
Q	Läkemedel Dosering	Enalapril tablett, 20 mg 1x1 📀
∎		Metformin tablett, 500 mg 1x2 🕟 Citalopram tablett, 20 mg 1x1 📀
		+ Hämta samtliga förskrivningar Avancerad hämtning
		Uthe



Nytt steg för extra tydlighet kring hämtning

Journalför

Läkaren bedömer att läkemedlen från NLL ska journalföras.

Tillämpningsanvisningar

Nationella läkemedelslistan

• Hämta förskrivningar och uttag – vård NY!

470203-XXXX, Kristina Olsson Q	Blødtryck Sjuke 140/90 Dic	demar/dlognes obbetes typ 2	avdelning
Läkemedelsmo	dul	NLL	
Lökemedel	Dosering	Läkemedel	Dosering
		Metformin tablett, 500 mg	1x2 🕑
		Citalopram tablett, 20 mg	1x1 🕑
		Hämta samtliga förskri Avancerad hämtnin	ivningar 19



Nytt steg för extra tydlighet kring synkning

Journalen uppdaterad

Journalen har nu samma information som NLL.

Tillämpningsanvisningar

Nationella läkemedelslistan

Hämta förskrivningar och uttag – vård NY!





Ordinera nytt läkemedel

Läkaren ordinerar Metoprolol och skapar en förskrivning.

_	laured to a second seco
=	Journal I Vardcentralen 470203-XXXX, Kristina Olsson Q Blodtryck Sjukdemar/diagnes 140/90 Diabetes typ 2
1	Skapa ordination
۲	Lätemedel Dosening Metoprolol depottablett, 50 mg 1x1 🛇
	Avbryt Signera och skapa förskrivning
	5×1
	Uthas



Skapar ny förskrivning

Läkaren signerar och en ny förskrivning skapas i NLL.

Tillämpningsanvisningar

Nationella läkemedelslistan

• Skapa förskrivning – vård NY!

=	Journal 470203-XXXX, Kristina Olsson \circ Blottryck Blottryck Blottryck Blottryck Diabetes typ 2
	Skapa förskrivning
۲	Metoproloi depottablett, 50 mg 1x1 🛇
	Avbryt Signera och uppdatera NLL
	Utkasi



Nytt steg för att visa att NLL blivit uppdaterat

NLL uppdaterat

Journalen och NLL är nu synkade.

Tillämpningsanvisningar

• Skapa förskrivning – vård NY!

Kristina Olsson Q		140/90	Diabetes typ 2	
Läkemedelsm	odul		NLL	
Läkemedel	Doserin	9	Läkemedel	Dosering
Enalapril tablett, 20 mg	1x1	\odot	Enalapril tablett, 20 mg	1x1 (
Metformin tablett, 500 mg	1x2	\odot	Metformin tablett, 500 mg	1x2 (
Citalopram tablett, 20 mg	1x1	\odot	Citalopram tablett, 20 mg	1x1 (
Metoprolol depottablett, 50 mg	1x1	\odot	Metoprolol depottablett, 50 m	g 1x1 (
			Hämta samtilga förs	
			<u>Avancerad hämt</u>	ning



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

Nationella läkemedelslistan

• Hämta förskrivningar och uttag – apotek NY!

≓	Patientuppgi 470203-XX Kristina Ols	fter XX, son Q			+ Apotek
0					
1		Expeditionssyst	em		
•		Läkemedel	Dosering	0	
_		Enalapril tablett, 20 mg	1x1	\odot	
		Metformin tablett, 500 mg	1x2	\odot	
2		Citalopram tablett, 20 mg	1x1	\odot	
		Metoprolol depottablett, 50 mg	1x1	\odot	



Expedierar läkemedel

Farmaceuten expedierar Metformin, Citalopram och Metoprolol.

Tillämpningsanvisningar

Nationella läkemedelslistan

• Registrera uttag – apotek NY!

₽	470203 Kristing	ogifter B-XXXX, a Olsson 9			☆ Apotek	
		Expeditionssys	tem			
9		Läkemedel Enalapril tablett, 20 mg	Dosering	\odot		
J		X Metformin tablett, 500 mg	1x2	\bigcirc		
2		X Citalopram tablett, 20 mg	1x1	\odot		
		Metoprolol depottablett, 50 mg Expediera		\bigtriangledown		
						**2



Uppdaterar förskrivning

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

Farmaceuten genomför sedan expeditionen.

Tillämpningsanvisningar

Nationella läkemedelslistan

Registrera uttag – apotek NY! ?????

= •	Patientuppg 470203-X Kristina C	jifter XXX, Plsson Q		+ Apotek
		Expedit	ionssystem	
Q		Läkemedel Metoproloi depottablett, 50 m	Dosering 1x1	\odot
			Daglig mängd	
2				
		X		
		Avbryt	Uppdatera förskrivnin	



tH25t

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

Nationella läkemedelslistan

• Hämta förskrivningar och uttag – vård NY!

	Journal 470203-3 Kristina C	XXX, Bledtryck Sjukdemar, Disson Q 140/90 Diabet	/diagnos tes typ 2		I ^I Vårdcentralen	
		Läkemedelsm	odul			
		Läkemedel		Dosering		
		Enalapril tablett, 20 mg	1x1	\bigcirc		
1		Metformin tablett, 500 mg	1x2	\odot		
		Citalopram tablett, 20 mg	IXI	\bigcirc		
		Hämta NLL	2			
						Š
			Ĺ		. 12	0.2

@ eHälsomyndigheten

Nya knappar

Nationella läkemedelslistan

Jämför

Journalsystemet 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!



@ eHälsomyndigheten



Nytt steg

Nationella läkemedelslistan

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!

	470203-XXXX, Kristina Olsson Q	Blodtryck 140/90	sjukdemar/diagnos Diabetes typ 2	
0				
	Läkemedelsmod	ul	NLL	
2	Läkemedel D	losering	Läkemedel	Dosering
2	Enalapril tablett, 20 mg	lx1 😔	Enalapril tablett, 20 mg	1x1 😔
	Metformin tablett, 500 mg	lx2 😔	Metformin tablett, 500 mg	1x2 🛇
	Citalopram tablett, 20 mg 1	Ixl 😔	Citalopram tablett, 20 mg	1x1 😔
2			Metoprolol depottablett, 50 r	ng 1 x1 🕑
			6	
			Hämta samtliga fö	rskrivningar
			~ U	

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

Journalen uppdaterad

Journalen och NLL har nu samma information.

Förlag 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!



@ eHälsomyndigheten





Frågor och synpunkter?

Vänligen skriv till vår funktionsbrevlåda på

nationellalakemedelslistan@ehalsomyndigheten.se