

Agenda

- Inledning och presentationsrunda
- Syfte och mål under hösten 2020
- Förväntningar deltagande
- Plan för arbetet under hösten
- Confluence
- Paus inklusive intern dialog 20 min
- Dialog om reflektioner och förväntningar
- Genomgång översikt extern dokumentation
- Inför nästa möte

Välkommen!

- Inledning
- Presentationsrunda

Deltagare 28/8

EHM	Vård	Apotek
Pia Venäläinen	Region Skåne	Apotea
Daniel Sällstedt	VGR	Kronans apotek
Mathias Franzén	Cosmic-kundgrupp	Lloyds apotek
Annika Forsén	Region Halland	Apotek Hjärtat
Maria Reidmar Wettermark	Region Dalarna	Extenda Retail
Åsa Wallin	Region Blekinge	
Pontus Dirtoft	Attendo	
Madelene Larsson	Cerner Corporation	
	TietoEVRY	
	Inera AB	
	Alfa eCare AB	
	OE Software	

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.

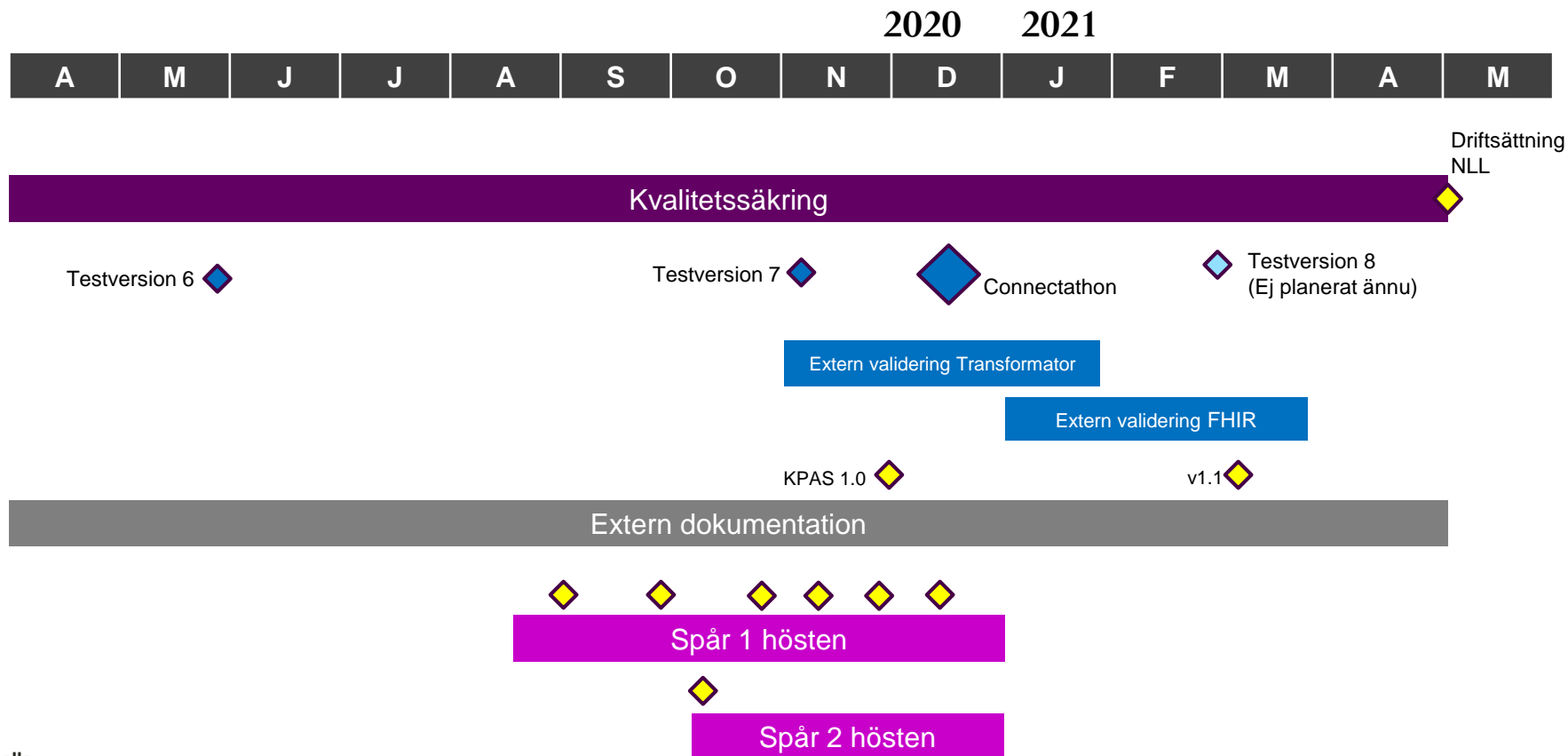
Deltagare i båda spåren är kundgrupper inom vård och apotek tillsammans med sina respektive systemleverantörer.

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 Connectathon i december för att provtrycka utvalda patientfall i testversion 7

Förväntningar deltagande

- Kundgrupp inom vård och apotek deltar i arbetet tillsammans med sin systemleverantör
- Eget arbete mellan gemensamma möten
- Aktivt deltagande på möten med förväntat konkret återkoppling på underlagen
- Deltagandet i arbetet med extern validering av transformator
- Deltagandet i Connectathon i december



Övergripande plan Spår 1

Arbetsmaterial



Aktivitet	Tidpunkt	Fokus
Gemensamt uppstartsmöte	28/8 kl 9-12	Inledning, plan hösten, förväntningar, Confluence, översikt extern dokumentation med exempel
Gemensamt möte	24/9 kl 9-11	Uppföljning och dialog fg möte med fokus på patientfall, delleverans TA patientfall 1-3, leverans av Vad är NLL och Övergripande krav
Gemensamt möte	22/10 kl 9-11	Uppföljning och dialog fg möte, leverans TA spärrar och samtycken, delleverans TA patientfall 1-3, delleverans ytterligare patientfall
Gemensamt möte	5/11 kl 9-12	Uppföljning och dialog fg möte, leverans Extern testversion 7, genomgång plan extern validering transformator och FHIR, delleverans dokumentation
Gemensamt möte	26/11 kl 9-11?	Uppföljning och dialog fg möte, leverans av KPAS
Gemensamt möte	10/12 kl 9-11	Utvärdering hösten, planering våren
Connectathon	Ej fastställd	Provtryckning av utvalda patientfall i testversion 7
Enskilda möten enligt ök		

Confluence

<https://confluence.ehalsomyndigheten.se/display/NLL/Extern+samverkan>

Kommentarer mejlas till nationellalakemedelslistan@ehalsomyndigheten.se

Ange "Återkoppling 28/8, spår 1" i ämnesraden

Inloggning till Confluence, mejla jennie.lindzter@ehalsomyndigheten.se

För åtkomst till Utvecklarpportalen i Confluence, ange detta specifikt i mejl till Jennie.

Paus inklusive intern dialog



Dialog om reflektioner och förväntningar

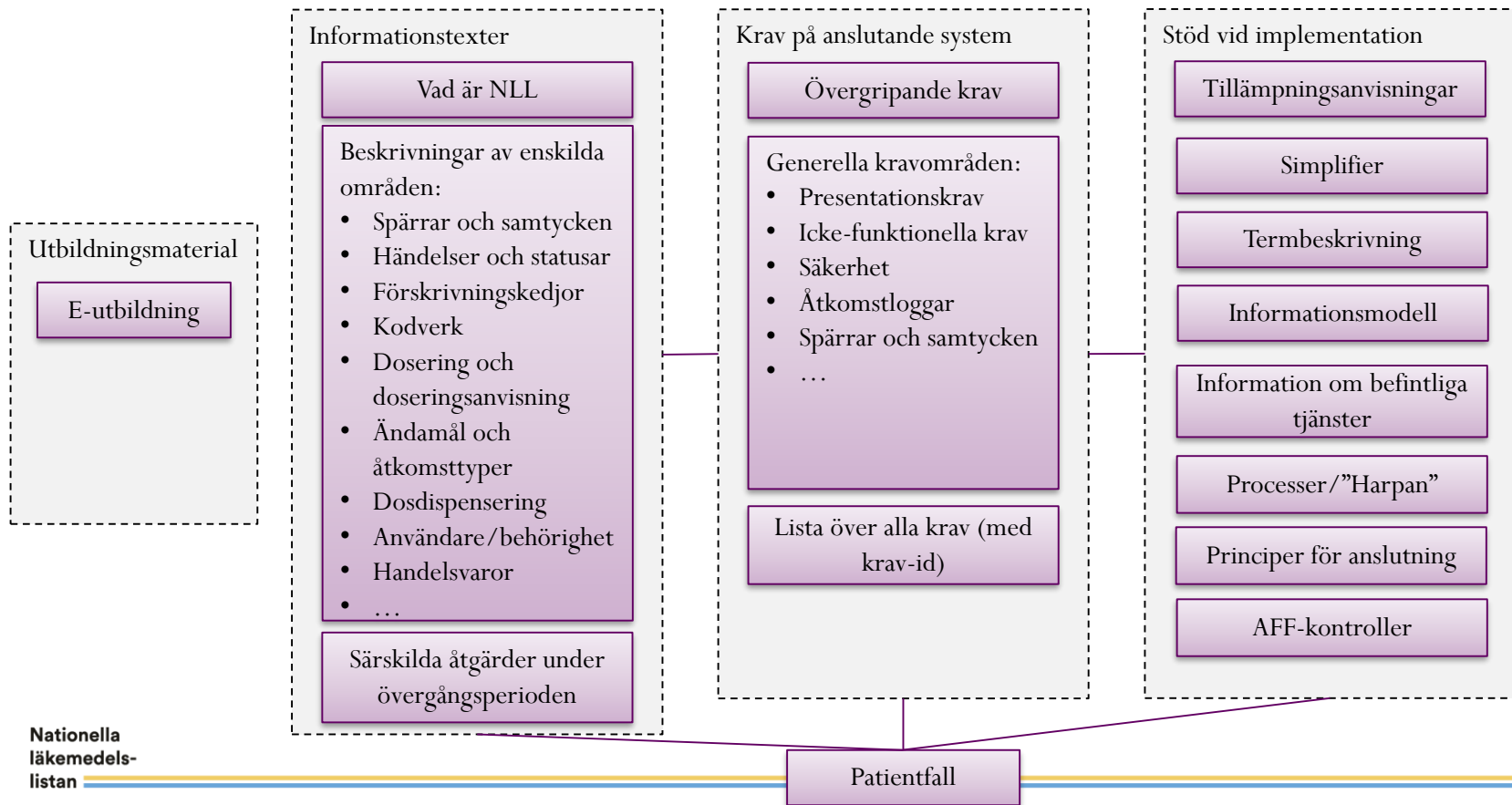
Dokumentation NLL

Annika Forsén

2020-08-28

Dokumentation NLL

Status 2020-08-25



Frågor

- Saknar ni någon dokumentation?
- Finns behov av EHMs informationsmodell? Har ni använt den som finns på utvecklarpportalen? Är den ett stöd eller räcker FHIR-profilerna?

<https://confluence.ehalsomyndigheten.se/display/NLLUTV/Informationsmodell>

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

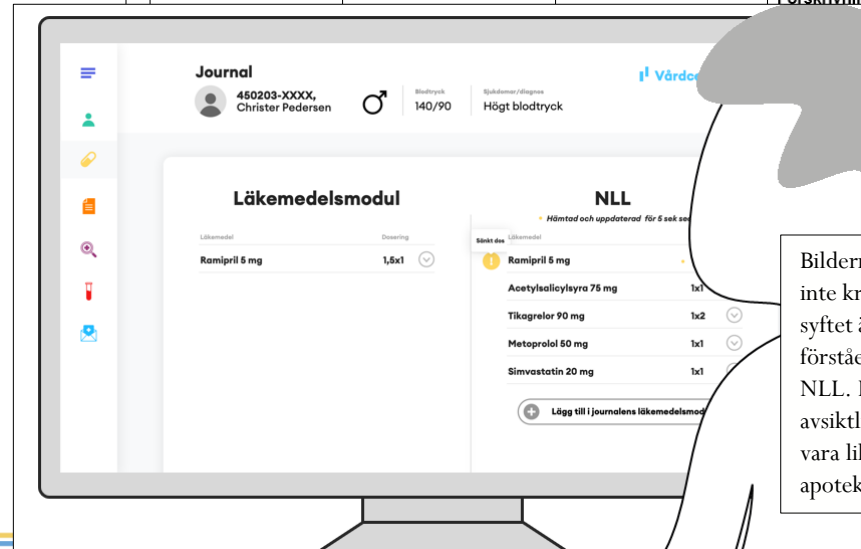
Läkaren på vårdcentralen tittar i NLL (ett registrerat samtycke finns sedan tidigare) och ser att sjukhusläkaren sänkt dosen på ramipril samt förskrivit några nya läkemedel.

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.

Rubriknivå

TA A03 - Registrera förskrivning - Apotek

1. Verksamhetsbeskrivning

- 1.1 Avsedd användning
- 1.2 Aktörer
- 1.3 Termer och definitioner
- 1.4 Resurser

2. Delfunktion och varianter av tillämpningsanvisningen

Förkrav

Delfunktion 1 - Registrera förskrivning utfärdad på personnummer

Variant 1.1 Registrera helförpackningsförskrivning med registreringsunderlag papper

Variant 1.2 Registrera helförpackningsförskrivning med registreringsunderlag telefon

Efterfrågad information för variant 1.1 och 1.2

Variant 1.3 Registrera dosdispenserad förskrivning med registreringsunderlag papper

Variant 1.4 Registrera dosdispenserad förskrivning med registreringsunderlag telefon

Efterfrågad information för variant 1.3 och 1.4

3. Regler och kontroller

- 3.1 Generella valideringsregler
- 3.2 Automatiska kompletteringar
- 3.3 Specifika valideringsregler
- 3.4 AFF-kontroller och kontrollsamlingar

4. Presentationskrav

5. Relaterat material

- 5.1 Relaterade funktioner och bastjänster
- 5.2 Relaterade sidor



Arbete pågår

Inledande avsnitt

1. Verksamhetsbeskrivning

Expedierande personal på öppenvårdsapotek ska kunna registrera en förskrivning i nationella läkemedelslistan utifrån ett förskrivningsunderlag som mottagits via telefon eller som utfärdats på pappersblankett. Om tidigare gjorda uttag finns på pappersblanketten ska dessa också kunna registreras in kopplat till förskrivningen (efterregistrera uttag TA xxx), för att det i registret ska finnas en korrekt bild av patientens uthämtade läkemedel samt återstående mängd att expediera.

1.1 Avsedd användning

Expedierande personal på öppenvårdsapotek ska kunna registrera en förskrivning i nationella läkemedelslistan utifrån ett förskrivningsunderlag som mottagits via telefon eller som utfärdats på pappersblankett.

1.2 Aktörer

Nedan listas alla aktörer som berörs av denna tillämpningsanvisning. Definition av aktörerna finns i [Aktörer i Tillämpningsanvisning](#).

- Farmaceut på apotek
- Ej legitimerad apotekspersonal

1.3 Termer och definitioner

En beskrivning av samtliga termer som används i denna tillämpningsanvisning går att hitta i:

- [Termbeskrivning](#)

1.4 Resurser

I detta avsnitt listas de informationsresurser, FHIR-resurser och FHIR-profiler som ska användas för att kunna registrera en förskrivning på apotek.

En generell beskrivning av FHIR-resurser och FHIR-profiler i NLL finns här: <https://confluence.prod.receptpartner.se/pages/viewpage.action?spaceKey=NLL&title=Generella+beskrivningar>

Tabell 1: Resurser

Informationsresurs	FHIR-Resurs	FHIR-Profil	Anmärkning
Förskrivning	MedicationRequest	NLLMedicationRequest	
Förskrivare och Personal	Practitioner	NLLPractitioner (Alltid inbäddad i MedicationRequest)	

 **Arbete pågår**

2. Delfunktion och varianter av tillämpningsanvisningen

Förkrav

 **Arbete pågår**

Innan delfunktion 1 kan tillämpas måste följande krav vara uppfyllda:

- Användaren har hämtat information om patienten, TA xxx, och erhållit en patientreferens som ska skickas in vid registrering av förskrivningen.
- Generella förkrav för användningsfall är uppfyllda enligt beskrivning i TA xxx
- Anropande system anger val för vilken utdata som ska returneras enligt beskrivning i TA xxx. Se rubrik "Information som returneras till anropande system vid skapa eller ändring av en resurs"

Delfunktion 1 - Registrera förskrivning utfärdad på personnummer

Farmaceut eller ej legitimerad apotekspersonal registrerar in en förskrivning för helförpackning utfärdad på pappersblankett alternativt registrerar in en förskrivning för helförpackning utfärdad via telefon för en patient med personnummer i Nationella Läkemedelslistan.

Variant 1.1 Registrera helförpackningsförskrivning med registreringsunderlag papper

Krav-ID:

Beskrivning av tillämpning

Beskriver hur farmaceut eller apotekspersonal registrerar en förskrivning utfärdad på pappersblankett för en patient med personnummer.

Information som krävs för att skapa förskrivningen och kontroller som görs av informationen finns under avsnitt [Efterfrågad information för variant 1.1 och 1.2](#) samt [Specifika valideringsregler](#)

Tabell 7: Kontaktuppgift till utfärdande förskrivares arbetsplats - telefon

Minst ett telefonnummer som är tillgängligt för patient måste anges för utfärdande förskrivares arbetsplats

Term i termbeskrivningen	Villkor	Presentationskrav	Kodat värde i FHIR	Referens till resurs	Ev kommentar
Telefonnummer	Obligatorisk				
Rangordning	Obligatorisk				
Tillgänglig för patient	Obligatorisk				

 **Arbete pågår**

Tabell 8: Information på förskrivningen

Term i termbeskrivningen	Villkor	Presentationskrav	Kodat värde i FHIR	Referens till resurs	Ev kommentar
Utfärdandedatum	Obligatorisk. Valideras i AFF				
Typ av registreringsunderlag	Obligatorisk. Papper eller telefon är giltiga värden. Valideras i AFF				
Aktuellt format	Valideras enligt VR115 om angivet. Sätts enligt Auto25				
Första doseringsdag	Valfri. Valideras i AFF				
Sista doseringsdag	Valfri. Valideras i AFF				
Förskrivnings-id	Kan ej anges. Sätts enligt Auto01				
Lagringstidpunkt	Kan ej anges. Sätts enligt Auto02				

Exempel från
avsnittet
”Efterfrågad
information”

3.1 Generella valideringsregler

Regel-id	Regel namn
VR015	Definition dospatient
VR033	Validering av legitimation
VR034	Validering av händelsehanterade personal mot intyget
VR039	Validering av händelsehanterande personals arbetsplats
VR041	Komplettering av legitimationskod vid anrop med personnummer

 **Arbete pågår**

3.2 Automatiska kompletteringar

Id	Regel namn	Attribut som kompletteras
Auto01	Förskrivnings-id kompletteras med unikt id	Förskrivnings-id
Auto02	Komplettering av Lagringstidpunkt	Lagringstidpunkt
Auto03	Komplettering av Sista giltighetsdag om ett värde saknas	Sista giltighetsdag
Auto05	Förskrivningskedje-id genereras vid skapande av en ny förskrivning	Förskrivningskedja
Auto06	Versionsnummer för ny patients läkemedelslista genereras	Läkemedelslistversion

3.4 AFF-kontroller och kontrollsamlingar

AFF-kontroller är valideringar som ska säkerställa kvaliteten på förskrivningar som sparas i NLL, för mer information om AFF-kontroller se XXX

- Vid registrering av en ny förskrivning körs kontrollsamling **REG** - kontroller. För aktuell lista och detaljerad beskrivning av respektive kontroll se TA xxx

Exempel från
avsnittet ”Regler
och kontroller”

Exakt utformning är inte beslutad

Termbeskrivning

Kravterm	FHIR profile	FHIR element	Definition och anmärkning enligt
Förskriven mängd per uttag	NLLMedicationRequest	MedicationRequest.dispenseRequest.quantity	mängd av en doser som enligt förskrivningen är avsedd att lämnas ut per expedieringstillfälle
Förskrivet antal uttag	NLLMedicationRequest	MedicationRequest.dispenseRequest.numberOfRepeatsAllowed	antal gånger som förskrivningen är avsedd att expedieras
Förskrivning	NLLMedicationRequest		recept, livsmedelsanvisning eller hjälpmedelskort utfärdat av behörig hälso- och sjukvårdspersonal Anmärkning Recept används vid förskrivning av läkemedel. Livsmedelsanvisning används vid förskrivning av livsmedel till barn under 16 år Hjälpmedelskort används vid förskrivning av förbrukningsartiklar (ex.vis stomipåsar och tillbehör)
Förskrivning	NLLMedicationDispense	MedicationDispense.authorizingPrescription	recept, livsmedelsanvisning eller hjälpmedelskort utfärdat av

Inför nästa möte 24/9

- Återkoppling senast 10 september –
via nationellalakemedelslistan@ehalsomyndigheten.se
 - Hur ser man på fortsatt deltagande i Spår 1? – till Daniel Sällstedt (Apotek) eller Mathias Franzén (Vård)
 - Återkoppling på översikt extern dokumentation
 - Behov av kompletterande aktiviteter för tidig anslutning
- Återkoppling på patientfall, publiceras senast 10 september –
via nationellalakemedelslistan@ehalsomyndigheten.se och på nästa möte