

# Kjernejournal – legemiddelsamstemming ved innkomst i sykehus / mottak av pasient

Kjernejournal inneholder en komplett legemiddelhistorikk inkludert aktive e-resepter og egner seg godt som en av kildene ved en legemiddelsamstemming ved innleggelse. Kjernejournalens legemiddelside inneholder 3 underfaner:

- PLL og løse resepter
- Legemiddelhistorikk
- Næringsmidler / Forbruksmateriell

Sider som er tomme vil være «grået ut» og ikke klikkbare.

## PLL og løse resepter

Siden "PLL og løse resepter" viser «Pasientens legemiddelliste» (PLL) eller elektroniske multidosemeldinger som er sendt via e-resept til Reseptformidleren. E-Multidosemeldinger kan kun sendes inn av den som er Multidose-ansvarlig lege, PLL-meldinger er under utprøving og kan sendes inn av leger som har fått tilgang til dette.

LIB-listen viser alltid siste melding. Tidligere meldinger kan også hentes inn (fra menyvalg). Multidose som sendes inn som ordinasjonsark på papir vil ikke vises i denne fanen, men utleveringene vil komme frem i Legemiddelhistorikk-fanen.

## Samstemme med «PLL og løse resepter»

Denne fanen har 2 hovedfunksjoner:

1. Viser siste innsendte legemiddelliste fra PLL- eller MD-lege
2. Viser endringer gjort av andre leger etter siste innsendte liste

Fordi ikke alle leger kan sende inn PLL/MD-liste så vil det kunne skje at det sendes inn resepter uten at disse føres inn i pasienten legemiddelliste. Dette kalles «Løse resepter». Det kan også skje at leger som ikke kan oppdatere legemiddellisten seponerer behandlinger på «løse resepter». Alle slike endringer står under selve listen i avsnittet «*Resepter og endringer gjort etter siste PLL-melding*».

Når du skal forstå legemiddellisten og hvilke legemidler pasienten faktisk bruker, begynn med å se på dato for siste melding:

Pasientens legemiddelliste (PLL) Dato: 05.07.2023 kl. 08:57 / Avsender: Ukjent

Legemiddellisten var gyldig på dette tidspunkt, slik innsendende lege oppfattet det. Sjekk så avsnittet «*Resepter og endringer gjort etter siste PLL-melding*». Her finner du de korreksjoner som du så eventuelt må gjøre i listen for å få den korrekt nå. Legg til løse resepter som er skrevet ut (og ikke seponert igjen).

I legemiddellisten er legemidlene gruppert etter brukstype:

- Fast
- Behov
- Kur

I tillegg kan det finnes en gruppe som benevnes "*Seponert fra PLL*". Dette er legemidler som er seponert fra legemiddellisten av PLL- /MD-lege de siste 3 mndr. De er med som orientering over nylig avsluttet behandling.

#### **Mer om seponeringer:**

- Legemidler i legemiddellisten som er seponert av lege som ikke har adgang til å oppdatere listen vil bli stående i listen, men er markert «Seponert utenfor PLL».
- Løse resepter (legemidler som ikke er blitt lagt inn i listen) som er seponert igjen før de er inkludert i legemiddellisten blir stående i avsnittet «*Resepter og endringer gjort etter siste PLL-melding*» men blir markert «Seponert»
- Legemidler som seponeres fra legemiddellisten av PLL-/MD-lege blir fjernet fra listen, men vises i et eget avsnitt «*Seponert fra PLL*» i 3 mndr (i meldingstypen "melding fra lege")

Du kan kopiere legemiddellisten fra denne fanen med knappen «Kopier» og lime den inn i f.eks. et inkomstnotat. Men husk å redigere inn endringer gjort etter siste PLL i listen, og fjerne ev legemidler markert som «seponert». Er det svært lenge siden PLL/MD-listen ble sendt inn og det er mange endringer, kan det hende at det er enklere å hente inn en korrigert liste fra «Legemiddelhistorikk»

## Legemiddelhistorikk



Når behandlende helsepersonell åpner kjernejournal og deretter fanen «legemiddelhistorikk» så vil 12 måneders legemiddelhistorikk presenteres. Denne oversikten kan om ønskelig utvides til opptil 3 år (endring av standardinnstillingen, gjøres i menylinjen). Vær imidlertid oppmerksom på at tilgjengelig historikk er begrenset av tiden pasienten har hatt kjernejournal. Dato for opprettelse av kjernejournal finner du ved å holde musepekeren på pasientnavnet.

Kjernejournal inneholder alle legemiddelutleveringer fra norske apotek – både utleveringer på papirresepter og e-resepter. I tillegg inneholder kjernejournal alle aktive e-resepter, inkludert resepter uten utlevering. De nyeste legemidlene vises øverst i oversikten, jo lengre ned på listen, jo lengre er det siden legemiddelet ble utlevert eller forskrevet.

Det er foreløpig svært få pasienter som har PLL eller eMD slik at i de aller fleste tilfeller er det legemiddelhistorikken som må benyttes til legemiddelsamstemming ved mottak av ny pasient.

## Bruk av kjernejournalens legemiddelhistorikk ved legemiddelsamstemming

1. Skaff deg et overblikk over pasientens legemidler.
2. Se nærmere på legemiddelgrupper som du synes det kan være nyttig å se mer informasjon om (mengde utlevert, usikker dosering osv). Legg spesielt merke til om det er noen legemidler med «Dobbelsymbol» eller «Trekantsymbol».



ATC: N05CF01	
▶ Amlodipin ATC: C08CA01	→  Amlodipin Sandoz Tab 5 mg
▶ Amoksicillin ATC: J01CA04	→  Amoxicillin Mylan Kaps 250 mg
▶ Trimetonrim	Trimetonrim Tab 160 mg

Legemidler med dobbelsymbol (som her Amlodipin) er legemidler med samme ATC-kode utlevert med kort mellomrom. Det kan bety at dosering er endret eller at pasienten bruker flere styrker eller formuleringer av samme legemiddel. Klikk på legemiddelgruppen for å få mer info.

Trekantsymbolet betyr at siste resept er tilbakekalt på grunn av seponering (som her Amoksicillin)

3. Klikk på knappen «Utskrift/kopier»

VIRKESTOFF / ATC	SIST REKVIRERT LEGEMIDDEL
▶ Azitromycin	Azitromax Tab 500 mg

Vis siste 12 måneder ▼    Utvid rader ↓    **Utskrift/kopier**     Søk 

Du får en liste over pasientens legemidler. Sortert etter brukskode «Faste, Behov, Kur». I tillegg er det til slutt et avsnitt merket «Papirresept» som inneholder utleveringer på papir, faks eller telefonresepter. (Utleveringer på papirmultidose vil også vises her)

Kopier til utklippstavle eller skriv ut

Legemiddelliste for siste 12 måneder. Huk av de reseptene du vil kopiere eller skrive ut.

Skjul tidligere resepter

<input checked="" type="checkbox"/>	Rekvirert	Legemiddel	Dosering	Reseptstatus	Utlevert	Utlevert mengde
	Fast					
<input checked="" type="checkbox"/>	27.07.2023	Paralgin Forte Tab 400 mg/30 mg	1 tablett 3 ganger d...	Aktiv	27.07.2023	1 (å 50 STK)
<input checked="" type="checkbox"/>	31.05.2023	Insulatard FlexPen Inj væske, ...	Antall IE etter eget ...	Aktiv	01.07.2023	1 (å 5x3 MLPEN)
<input checked="" type="checkbox"/>	31.01.2023	Insulatard FlexPen Inj væske, ...	Antall IE etter eget ...	Utekspedert	04.05.2023	1 (å 5x3 MLPEN)
<input checked="" type="checkbox"/>	23.04.2023	Amlodipin Sandoz Tab 5 mg	1 tablett daglig	Aktiv	23.06.2023	1 (å 100 STK)
<input checked="" type="checkbox"/>	01.04.2023	Naproxen-E Mylan Enterotab 5...	1 tablett 2 ganger d...	Aktiv	02.04.2023	1 (å 100 STK)
<input checked="" type="checkbox"/>	01.04.2023	Motilium Tab 10 mg	1 til 2 tabletter, 3 til ...	Til behandling hos ...		
	Kur					
<input checked="" type="checkbox"/>	08.06.2023	Amoxicillin Mylan Kaps 250 mg	1 kapsel morgen, 1...	Tilbakekalt (Sepon...	08.06.2023	1 (å 30 STK)
<input checked="" type="checkbox"/>	14.04.2023	Trimetoprim Tab 160 mg	1 tablett 2 ganger d...	Utekspedert	15.04.2023	1 (å 14 ENPAC)
	Papirresept					
<input checked="" type="checkbox"/>		Insulatard FlexPen Inj væske, ...	MOT DIABETES A...	Papirresept	01.01.2023	1 (å 5x3 MLPEN)

Viser 12 av 12.

4. «Skjul tidligere resepter»

Sjekk om listen inneholder flere duplikat-resepter/utleveringer. Hvis så, kan du fjerne de eldste reseptene og kun beholde siste ved å huke av bryteren «Skjul tidligere resepter». Ønsker du å kontrollere hvilke som ble fjernet kan du trykke tilbake bryteren, da vil de som ble fjernet igjen fremkomme, men vil nå ikke ha den blå halemarkeringen til venstre. (Dermed kan du velge å inkludere noen doble resepter hvis f.eks, det er to styrker av Levaxine som benyttes samtidig.)

Kopier til utklippstavle eller skriv ut

Legemiddelliste for siste 12 måneder. Huk av de reseptene du vil kopiere eller skrive ut.

Skjul tidligere resepter

<input type="checkbox"/>	Rekvirert	Legemiddel	Dosering	Reseptstatus	Utlevert	Utlevert mengde
	Fast					
<input checked="" type="checkbox"/>	27.07.2023	Paralgin Forte Tab 400 mg/30 mg	1 tablett 3 ganger d...	Aktiv	27.07.2023	1 (å 50 STK)
<input checked="" type="checkbox"/>	31.05.2023	Insulatard FlexPen Inj væske, ...	Antall IE etter eget ...	Aktiv	01.07.2023	1 (å 5x3 MLPEN)
<input type="checkbox"/>	31.01.2023	Insulatard FlexPen Inj væske, ...	Antall IE etter eget ...	Utekspedert	04.05.2023	1 (å 5x3 MLPEN)
<input checked="" type="checkbox"/>	23.04.2023	Amlodipin Sandoz Tab 5 mg	1 tablett daglig	Aktiv	23.06.2023	1 (å 100 STK)
<input checked="" type="checkbox"/>	01.04.2023	Naproxen-E Mylan Enterotab 5...	1 tablett 2 ganger d...	Aktiv	02.04.2023	1 (å 100 STK)
<input checked="" type="checkbox"/>	01.04.2023	Motilium Tab 10 mg	1 til 2 tabletter, 3 til ...	Til behandling hos ...		
	Kur					
<input checked="" type="checkbox"/>	08.06.2023	Amoxicillin Mylan Kaps 250 mg	1 kapsel morgen, 1...	Tilbakekalt (Sepon...	08.06.2023	1 (å 30 STK)
<input checked="" type="checkbox"/>	14.04.2023	Trimetoprim Tab 160 mg	1 tablett 2 ganger d...	Utekspedert	15.04.2023	1 (å 14 ENPAC)
	Papirresept					
<input type="checkbox"/>		Insulatard FlexPen Inj væske, ...	MOT DIABETES A...	Papirresept	01.01.2023	1 (å 5x3 MLPEN)

Viser 12 av 12.

- Vurder hva pasienten sannsynligvis bruker ved å se på reseptstatus, dato sist utlevert og utlevert mengde. Fjern haken ved de legemidlene du mener ikke lengre er aktuelle

Kopier til utklippstavle eller skriv ut

Legemiddelliste for siste 12 måneder. Huk av de reseptene du vil kopiere eller skrive ut.

Skjul tidligere resepter

<input type="checkbox"/>	Rekvirert	Legemiddel	Dosering	Reseptstatus	Utlevert	Utlevert mengde
	Fast					
<input checked="" type="checkbox"/>	27.07.2023	Paralgin Forte Tab 400 mg/30 mg	1 tablett 3 ganger d...	Aktiv	27.07.2023	1 (å 50 STK)
<input checked="" type="checkbox"/>	31.05.2023	Insulatard FlexPen Inj væske, ...	Antall IE etter eget ...	Aktiv	01.07.2023	1 (å 5x3 MLPEN)
<input type="checkbox"/>	31.01.2023	Insulatard FlexPen Inj væske, ...	Antall IE etter eget ...	Utekspedert	04.05.2023	1 (å 5x3 MLPEN)
<input checked="" type="checkbox"/>	23.04.2023	Amlodipin Sandoz Tab 5 mg	1 tablett daglig	Aktiv	23.06.2023	1 (å 100 STK)
<input checked="" type="checkbox"/>	01.04.2023	Naproxen-E Mylan Enterotab 5...	1 tablett 2 ganger d...	Aktiv	02.04.2023	1 (å 100 STK)
<input type="checkbox"/>	01.04.2023	Motilium Tab 10 mg	1 til 2 tabletter, 3 til ...	Til behandling hos ...		
	Kur					
<input type="checkbox"/>	08.06.2023	Amoxicillin Mylan Kaps 250 mg	1 kapsel morgen, 1...	Tilbakekalt (Sepon...	08.06.2023	1 (å 30 STK)
<input type="checkbox"/>	14.04.2023	Trimetoprim Tab 160 mg	1 tablett 2 ganger d...	Utekspedert	15.04.2023	1 (å 14 ENPAC)
	Papirresept					
<input type="checkbox"/>		Insulatard FlexPen Inj væske, ...	MOT DIABETES A...	Papirresept	01.01.2023	1 (å 5x3 MLPEN)

Viser 12 av 12.

Skriv ut legemiddelliste    Skriv ut samstemming    Kopier    Lukk

I eksemplet over er haken fjernet fra de legemidler det er mest sannsynlig at pasienten ikke lengre benytter. Det gjelder kurer som utfra dato bør være avsluttet og legemidler som ikke er utlevert på lang tid.

- Klikk på knappen «Kopier»

Du vil nå få pasientens legemiddelliste vist i et tekstformat som du kan kopiere og lime inn i journalnotat eller annet dokument.

Kopier til utklippstavle

Legemiddelliste for siste 12 måneder  
Kopiert fra kjernejournal - 30.07.2023

FAST

Paralgin Forte Tab 400 mg/30 mg (Kodein og paracetamol) - 1 tablett 3 ganger daglig  
Insulatard FlexPen Inj væske, susp 100 IE/ml (Insulin (human)) - Antall IE etter eget blodsukkerskjema fra lege  
Amlodipin Sandoz Tab 5 mg (Amlodipin) - 1 tablett daglig  
Naproxen-E Mylan Enterotab 500 mg (Naproxen) - 1 tablett 2 ganger daglig

Innholdet kan kopieres og limes inn ved å bruke Ctrl+C og Ctrl+V.

Marker alt    Lukk

Om ønskelig kan du få listen formatert og skrevet ut som PDF-fil. Denne utskriften vil også inkludere reseptstatus for legemidlene og eventuell kritisk informasjon som pasienten måtte ha i kjernejournal.

### 7. Kvalitetssikre og samstem listen

Listen er laget ut fra legemiddelhistorikk så det kan det være nyttig å kvalitetssikre listen om mulig ved å sammenligne med annen kilde som f.eks. samtale med pasient/pårørende, liste i innleggesskriv, hjemmesykepleie osv.

## Utvidet oversikt over pasientens legemiddelbruk

I tillegg til nytte ved å sette opp en oversikt over aktuelle legemidler i bruk ved innkost, kan pasientens kjernejournal gi flere nyttige tilleggsopplysninger om pasientens legemiddelbruk. Spesielt gjelder dette pasienter med et stort forbruk hvor det kan være vanskelig å skaffe seg informasjon ved et raskt overblikk.

Søkefunksjonen i kjernejournal søker både etter legemiddelnavn, virkestoff og begrep i ATC-kodeverket. Dette gjør at man kan søke etter samlebegreper og få oversikt over legemiddelgrupper. Ønsker man f.eks. å få oversikt over en pasients hjertemedisiner kan man skrive «hjerte» i søkefeltet.

Søk i legemiddelhistorikk

hjerte

Antall per side: 10

Dato	Type resept	ATC	Navn-form-styrke	Antall forskrevet	
22.12.2017	E-resept	Pravastatin (C10AA03)	Pravachol Tab 20 mg	4 (à 98 stk)	Vis info
22.12.2017	E-resept	Ramipril (C09AA05)	Triatec Tab 10 mg	4 (à 98 stk)	Vis info
22.12.2017	E-resept	Acetylsalisylysyre (B01AC06)	Albyl-E Enterotab 75 mg	4 (à 100 stk)	Vis info
08.12.2017	E-resept	Acetylsalisylysyre (B01AC06)	Albyl-E Enterotab 75 mg	4 (à 100 stk)	Vis info
11.10.2017	E-resept	Atorvastatin (C10AA05)	Atorvastatin Mylan Tab 20 mg	4 (à 100 stk)	Vis info
20.06.2017	E-resept	Prednisolon (C05AA04)	Scheriproct Stikkpille 1,3 mg/1 mg	1 (à 12 stk)	Vis info
03.05.2017	E-resept	Acetylsalisylysyre (B01AC06)	Albyl-E Enterotab 75 mg	4 (à 100 stk)	Vis info
03.03.2016	E-resept	Ramipril (C09AA05)	Triatec Tab 10 mg	4 (à 98 stk)	Vis info

Viser 1-8 av totalt 8.

Man får da oversikt over alle virkestoff/legemidler utlevert eller foreskrevet til pasienten som ifølge ATC-kodeverket kan brukes ved hjertelidelse. Vær oppmerksom på at pasienten selvsagt kan ha fått legemiddelet med annen indikasjon (i eksempelet over er Scheriproct inkludert. Dette kommer av at hemoroidemidler i ATC-kodeverket står oppført under «hjerte og kretsløp»). Andre eksempler på nyttige søkebegreper kan være «benzo» som vil liste all pasientens utlevering av benzodiazepiner, «opioid» som gir alle opioid-relaterte legemidler osv.