

Kjernejournal og Multidose

Kjernejournal inneholder en komplett utleveringshistorikk over det en pasient får utlevert av reseptpliktige legemidler fra norsk apotek. Dette inkluderer også utleveringer i multidose, men det er dessverre noen utfordringer med multidoseutleveringer i kjernejournal. Dette dokumentet beskriver hvordan multidoseutleveringer fremstår i kjernejournal og hvilke utfordringer som finnes.

Resepter på multidose

Alle multidoseordinasjoner har frem til dags dato vært papirordinasjoner. Utleveringer i multidose blir derfor av kjernejournal vist som utleveringer på papirresepter. Fra Q1 2018 vil de første EPJ-systemer for fastlegene begynne å teste ut elektroniske multidoseresesep. Når dette tas i bruk vil det vises i kjernejournal som en komplett LIB-liste («legemidler i bruk»). Eksempel på dette vises senere i dette dokumentet.

Utfordringer med multidose i kjernejournal

1. Mangler i dosering. Dosering på papirresepter hentes til kjernejournal fra etiketten som apoteket produserer. I multidose produseres ikke samme etikett og dosering vises derfor ikke korrekt i kjernejournal. Det finnes likevel muligheter til å finne ut hvilken dose pasienten tar i de aller fleste tilfeller.

2. Teknisk feil hos Boots og Vitus. En feil i pakkesystemet som disse apotekene bruker medførte en periode store forsinkelser i rapportering til kjernejournal. Denne feilen skal nå være rettet (pr april 2018). Det er svært få pasienter som har vært rammet av denne feilen, de fleste multidosepasienter får i dag pakkene fra annet pakkesystem som rapporterer uten vesentlige forsinkelser, men vær klar over denne muligheten hvis noe historikk ser ut til å mangle.

3. Multidose i sykehjem. Internforordning på sykehjem finnes ikke i kjernejournal. Dette omfatter også en del pasienter som får multidose på sykehjem.

Til tross for disse utfordringene vil kjernejournal kunne gi gode opplysninger om medikamenter som utleveres via multidose i hjemmesykepleien og privat.

Visning av multidoseutleveringer i kjernejournal

Utleveringer i multidose vises i kjernejournal sammen med ev andre utleveringer av legemidler.

Man gjenkjenner multidosepakningen ved at det er en gruppe legemidler utlevert samme dag hvor doseringsfeltet er blankt.

OVERSIKT	OM PASIENTEN	LEGEMIDLER	KRITISK INFO	BESØKSHISTORIK	INNSTILLINGER
VE 3030 12 måneder Utløst dato Utløst tidspunkt Søk HELP					
Legemidler Forbruksmateriell	VRKESTOFF / ATC	SIST REKVIRERT LEGEMIDDEL	DOSENING	SIST UTLÈVERT	
	▶ parasetamol ATC: N02BA02	Randoln ratiopharm Tab 150 mg		14.02.2018	
	▶ paracetamol ATC: N02BE01	Parodi Tab 500 mg		14.02.2018	
	▶ levofloxacin sodium ATC: H03AA01	Levaxin Tab 100 mikrog		14.02.2018	
	▶ ivaroxaban ATC: B01AF01	Xarato Tab 20 mg		14.02.2018	
	▶ bisoprolol ATC: C07AB07	Bisoprolol Sandoz Tab 1,25 mg		14.02.2018	
	▶ bumetanid ATC: C03CA02	Bumex Tab 2 mg		14.02.2018	
	▶ bisacodyl ATC: A06AB02	Telleri Enterstab 5 mg		14.02.2018	
	▶ gabapentin ATC: N02BA04	Nempan Depotplaster 30 mikrog/time	Plasteret skiftes en fast dag hver uke - ett års forbruk	05.02.2018	
	▶ lidocaine ATC: N01BB02	Xylocan Gel 2 %	Bruken ved krampering	24.01.2018	
▶ Oxycodon ATC: N02AA08	Oxycodone Actavis Kaps 5 mg	1 tablett v behov mot sterke smerter	27.12.2017		
▶ osarengam ATC: N05BA04	Sobri Tab 10 mg	1 tablett 2-3 ganger daglig ved behov	22.12.2017		

Figur 1 Multidoseutleveringer markert med pil

Klikk på hvert enkelt legemiddel for å bekrefte at dette er en multidoseutlevering. Du vil se at mengden utlevert er oppgitt som en del av en større pakke.

OVERSIKT	OM PASIENTEN	LEGEMIDLER	KRITISK INFO	BESØKSHISTORIK	INNSTILLINGER
VE 3030 12 måneder Utløst dato Utløst tidspunkt Søk HELP					
Legemidler Forbruksmateriell	VRKESTOFF / ATC	SIST REKVIRERT LEGEMIDDEL	DOSENING	SIST UTLÈVERT	
	▶ parasetamol ATC: N02BA02	Randoln ratiopharm Tab 150 mg		14.02.2018	
	▶ paracetamol ATC: N02BE01	Parodi Tab 500 mg		14.02.2018	
	▼ levofloxacin sodium ATC: H03AA01	Levaxin Tab 100 mikrog		14.02.2018	
	Papirresept				
	Rekvirert:	Levaxin Tab 100 mikrog	Utleveringshistorikk:		
	Rekvirertdato:	05-14-18	14.02.2018	Levaxin Tab 100 mikrog	0,07 (å 100 STK)
	Rekvirert:	Bent Asger Larsen			
	Papirresept				
	Rekvirert:	Levaxin Tab 100 mikrog	Utleveringshistorikk:		
Rekvirertdato:	05-14-18	07.02.2018	Levaxin Tab 100 mikrog	0,07 (å 100 STK)	
Rekvirert:	Bent Asger Larsen				
Papirresept					
Rekvirert:	Levaxin Tab 100 mikrog	Utleveringshistorikk:			
Rekvirertdato:	05-14-18	31.01.2018	Levaxin Tab 100 mikrog	0,07 (å 100 STK)	
Rekvirert:	Bent Asger Larsen				
Vis resterende resipter i gruppe (over 2 av 20 i denne gruppen)					
▶ ivaroxaban ATC: B01AF01	Xarato Tab 20 mg		14.02.2018		
▶ bisoprolol ATC: C07AB07	Bisoprolol Sandoz Tab 1,25 mg		14.02.2018		
▶ bumetanid ATC: C03CA02	Bumex Tab 2 mg		14.02.2018		

Sjekk utleveringsintervallet, her er det utlevert hver uke. Levaxin er utlevert 0,07 av 100 stk slik at det er pakket totalt 7 tablett i en rull for en uke, mest sannsynlig er da dosen 1 tablett daglig.

For å bestemme nøyaktig hva pasienten får pakket i multidose må du klikke på alle utleveringer med samme dato og se på siste utleverte mengde av hvert legemiddel. Det er en litt arbeidskrevende prosess, men gir deg en mulighet til å få bekreftet nøyaktig hva pasienten får i sin multidosepakke.

Elektronisk multidose

Med elektronisk multidose blir oversikten mye bedre og enklere. Elektronisk multidose sendes som en samlet liste (LIB) fra multidoseansvarlig lege (som regel fastlegen). Denne listen vises i kjernejournal i en egen fane merket «Legemidler i bruk». Hvis det finnes en slik multidoseliste vises denne fanen foran historikk-fanen.



LEGEMIDDEL/KOSTTILSKUDD	BRUKSONRÅD	DOSE/REG	SET ENDRET
FAST			
Mycoptax magnesium Tab 300 mg	MOT LEGGKRAMPER	1 tablett morgen	07.12.2016
Simvastatin Tab 20 mg	KOLESTEROLSENKENDE	1 tablett kveld	07.12.2016
Selozok DEPOTab 100 mg	HJERTEMEDISIN	1 tablett morgen	07.12.2016
BEHOV			
Vallegan Tab 10 mg	VED SOVVANSKER	1 tablett 10-1 time før sengebett	07.12.2016
Paracetamol Tab 500 mg	SMERTESTILLENDE	1-2 tablett 4-6 ganger daglig	07.12.2016
SEPNERT FRA LIB			
Monsipront Mylar Tab 100 mg		1 tablett daglig	07.12.2016
Monsipront Salsosa DEPOTab 100 mg		1 tablett morgen	07.12.2016
Tramadol Actavis Kaps 50 mg		Ved behov 1 kapsel 4-6 ganger daglig	07.12.2016

Merk at det finnes 2 typer melding.

- «Melding fra lege» som er den egentlige ordinasjonslisten
- «Melding fra apotek» som sendes tilbake fra apoteket dersom apoteket har et spørsmål til legen knyttet til ett eller flere legemidler på listen. Spørsmålet vises som en «snakkeboble» knyttet til det aktuelle legemiddel.

Det er nyeste melding som vises i kjernejournal, men tidligere meldinger kan hentes opp i nedtrekksmenyen øverst til venstre.