

NarKontroll

Hva - Hvordan - Hvorfor

Ny elektronisk løsning for
regnskap og kontroll med
A- og **B-**preparater

ved Sykehuset Østfold Kalnes



Hvem er folka bak?



NarKontroll Arbeidsgruppe

med app hovedmeny v. 1.0 ved pilot-oppstart februar 2024

Fra venstre...

Hanne-Guro Gellein Berg

Spl. og seksjonsleder ved Døgnområde 10 (Kreftavd.)

"Initiativtager og pilot"

Glenn-David Lind

App-utvikler/programmerer IKT-avd.

"Techorakel med forståelse for helsefag"

Saxe Dingstad

Sspl. og koordinator for legemiddelhåndtering

"Pilot og fagsykepleier med forståelse for IKT"

og selvsagt flere bidragsyttere,
i Sykehuset Østfold og Sykehusapoteket på Kalnes

Finn 5 feil:

1. Lokalisasjon mangler
2. Årstall mangler
3. Utydelig håndskrift
4. Initialer som signatur
5. Avrevet ringperm-hull
6. Mangler dobbeltsign. ved overføring fra forrige ark.

Hvem har egentlig signert?

Skrivefeil? Regnefeil?
Manipulering
med regnskapsark?

SKJEMA FOR NARKOTIKAKONTROLL

Legemidlets navn: Oxydorm Styrke: 10mg/ml 1ml Form: Amp. / hgl. / tabl. / stikkp. / dråper / pulver

Dato	Mottatt	Rekv. lege	Pasientens navn	Mengde	Beholdning	Sign.	Kontr. sign.
2/1					35 ml	SE	
3/1			Kontroll		35 ml	SE	Am
4/1			Arreks		55 ml	Am	Am
5/1			Tun 3	5	50	JS	10
6/1			Kontroll		50	WEEE	ATIK
7/1			Tun 3	10	40	EOA	HA
8/1			Tun 1	10	30	W	ASL
9/1			Tun 3	5	25		
10/1			Kontroll		25	SHM	BS
11/1			Fra apotek		55	SHM	BS
12/1			Tun 3	10	45	ASL	W
13/1			Tun 2	5	40	MCS	W
14/1			Tun 3	10	30	JS	EOA
15/1			Fra apotek		80	TM	HA
16/1			Tun 1	10	70	SMM	MSE
17/1			Tun 3	5	65	Am	MCS
18/1			Tun 2	5	60	MCS	ATIK
19/1			Tun 3	5	55	W	ASL
20/1			Tun 1	5	50	BS	W

RESTBEHOLDNING overføres til nytt skjema → 50

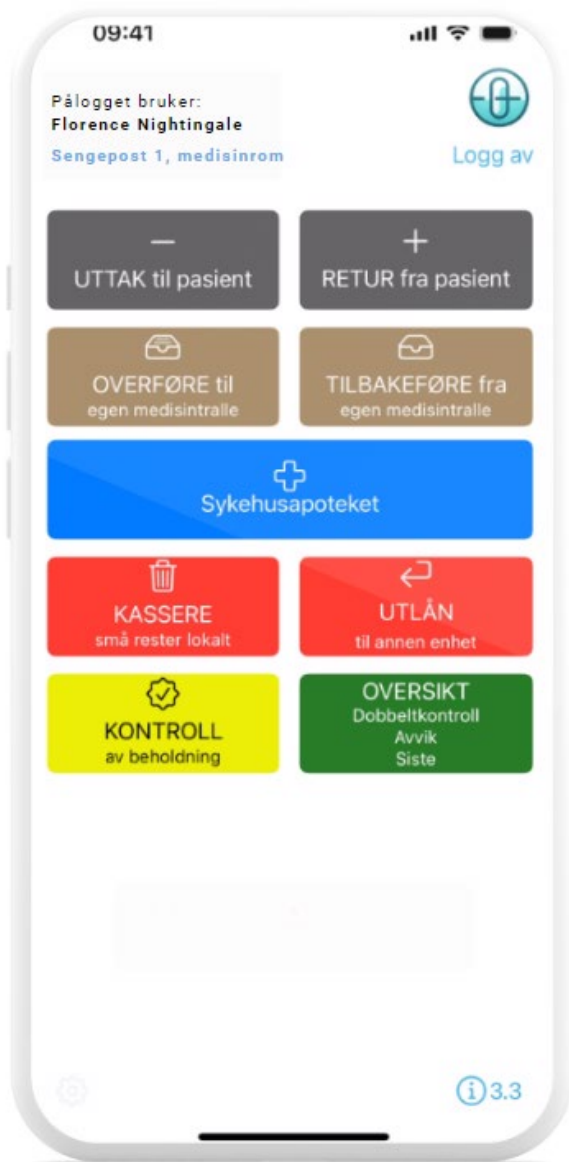
SKJEMA FOR NARKOTIKAKONTROLL

Legemidlets navn: Oxydorm Styrke: 10mg/ml 1ml Form: Amp. / hgl. / tabl. / stikkp. / dråper / pulver

Dato	Mottatt	Rekv. lege	Pasientens navn	Mengde	Beholdning	Sign.	Kontr. sign.
2/1					35 ml	SE	
3/1			Kontroll		35 ml	SE	Am
4/1			Arreks		55 ml	Am	Am
5/1			Tun 3	5	50	JS	10
6/1			Kontroll		50	WEEE	ATIK
7/1			Tun 3	10	40	EOA	HA
8/1			Tun 1	10	30	W	ASL
9/1			Tun 3	5	25		
10/1			Kontroll		25	SHM	BS
11/1			Fra apotek		55	SHM	BS
12/1			Tun 3	10	45	ASL	W
13/1			Tun 2	5	40	MCS	W
14/1			Tun 3	10	30	JS	EOA
15/1			Fra apotek		80	TM	HA
16/1			Tun 1	10	70	SMM	MSE
17/1			Tun 3	5	65	Am	MCS
18/1			Tun 2	5	60	MCS	ATIK
19/1			Tun 3	5	55	W	ASL
20/1			Tun 1	5	50	BS	W

RESTBEHOLDNING overføres til nytt skjema → 50

Litt bedre hver dag



NarKontroll-app

En sikker, moderne, helhetlig elektronisk løsning for narkotikaregnskap, som effektiviserer dokumentasjon og kontrollvirksomhet

Sykehuset hadde allerede rolletelefoner med kamera, OG egen app-utvikler

- Lukket legemiddelsløyfe / elektronisk verifikasjon ved registreringer i narkotikaregnskap
- 23 oppdateringer på ett år. Kontinuerlig forbedring
- Appen har ettårsdag - i dag ☺ HURRA!

Hvordan appen fungerer...

NarKontroll eliminerer problem med uleselig håndskrift, skrivefeil og regnefeil, og gjør det umulig å forfalske signatur.

1. *Logg inn (Singel Sign-On)*
2. *Angi lager: Skann lagerets QR-kode*
3. *Velg hendelsestype
(transaksjon/kontroll)*
4. *Skann legemiddel, og oppgi mengde*
5. *Skann evt. pasient-ID*
6. *Kontrollere restbeholdning og
tæpp ID-kort for å signere*



Kameraskanning og tæpping sikrer:

- Bruker-ID
- Lager-ID
- Legemiddel-ID
- Pasient-ID

Oppslag mot:

- Ansatt-database
- ID-kort-database
- DIPS
- Legemiddelkatalog (FEST-registeret)
- Server hos Sykehuspartner
- Apple App Store (IOS) / Play Butikk (Android kommer)

Avvik synliggjøres umiddelbart:

Mail går til leder, og
uoverensstemmelsen spores
rask og effektivt

«Narkotikaboka» er et tilbaketilt kapittel!

NarKontrollportalen på intranett

- Sensitive pasientopplysninger og sensitive data krever tilgangstyring
- Strukturerede data skaper nye muligheter
- Filtrering av registreringene eksempelvis brukernavn og hendelsestype
- Enorm effektivisering:
1 dagsverk > 1 minuttverk = 1 underverk
- Kvalitetsløft og overordnet systemperspektiv på narkotikaregnskap
- Lettadministrert forvaltning
- App + portal = NarKontroll

NarKontrollportalen



Hendelseslogg
Innsyn logges



Opplæring



Opprette NarKontroll-rapport
Kontrollsignatur 1



Rapporter i flyt
Kontrollsignatur 2 - 5



Rapport-dashboard
for Sykehusapoteket

NarKontroll ADMIN



Brukeradministrasjon



Romadministrasjon



Legemiddeladministrasjon (unntak
FEST)



Driftsmeldinger



Bilder koder uten treff

Etiske problemstillinger

- Underslag... er tyveri! Rus(mis)bruk eller vinning - Alltid en personlig tragedie. Uansett en kollega.
- Snoking og personvern.
- Systemhindre og høyere terskel for å oppdages demper fristelsen for å stjele
- Forvalte digitalt eierskap/immatrielle verdier/åndsverk
- Deling og kommersialisering. Idealisme eller profitt?



Opplæring - NarKontroll skal være intuitivt

- Lek og lær i TEST-lager for nye brukere
- Brukeropplæring - video på YouTube
- Superbrukere lærer opp kollega på egen enhet ved oppstart
- Krav i Kompetanseportalen

Videre plan - Forbedringer

- Integrasjon med andre systemer?
- Automatisert varsling ved mistenkelig transaksjonsmønster?
- Deling med eksterne helseforetak/virksomheter?
- Erobre verden? 😊

NarKontroll gjøres tilgjengelig for helseforetak i Helse Sør-Øst før sommeren.

Kontaktinfo: narkontroll@so-hf.no

