

Ordinera smärtbehandling i Cosmic läkemedelslista efter ordination av anestesiläkare

Berörda enheter och avgränsningar

Gäller för kirurgi-, ortopedi- och gynkliniken i Region Norrbotten vanligen i samband med operativa ingrepp eller efter trauman, exkluderat är förlossningsvården. Ansvarig för uppdatering är Katarina Svartz.

Detta arbetssätt gäller inom region Norrbotten och över alla vårdnivåer som hanterar smärtbehandlingar där anestesiläkare är med att ordinera uppstart av behandling, det gäller vanligen kontinuerlig smärtbehandling som startas upp i samband med operation eller trauma. Inkluderas även PCA intravenös behandling (intermittent patientkontrollerad smärtbehandling) via smärtpump som ordineras av anestesiläkare, gäller ej övrig intermittent smärtbehandling intravenöst.

Syfte

Syftet med denna rutin är att säkerställa patientsäkerhet genom enhetligt arbetssätt vid smärtbehandling vid uppstart av behandling som initialt ordineras av anestesiläkare i Cosmic, gäller alla vårdnivåer.

Innehållsförteckning

| | |
|---|----------|
| Ordinera smärtbehandling i Cosmic läkemedelslista efter ordination av anestesiläkare | 1 |
| Berörda enheter och avgränsningar | 1 |
| Syfte..... | 1 |
| Journalanteckning med koppling till tabeller, insättning och utsättning av smärtbehandling | 3 |
| Bakgrund | 3 |
| Journaltabell in och utfart..... | 3 |
| Journaltabell smärtbehandling..... | 4 |
| Ordinera smärtbehandling i ordinarie läkemedelslista | 5 |
| Utsättning av smärtbehandling | 6 |
| Intravenös smärtbehandling..... | 7 |
| Bakgrund | 7 |
| Ordinera intravenös smärtbehandling i ordinarie läkemedelslista | 7 |
| Utsättning av smärtbehandling..... | 8 |
| Ytterligare hänvisningar | 8 |

Journalanteckning med koppling till tabeller, insättning och utsättning av smärtbehandling

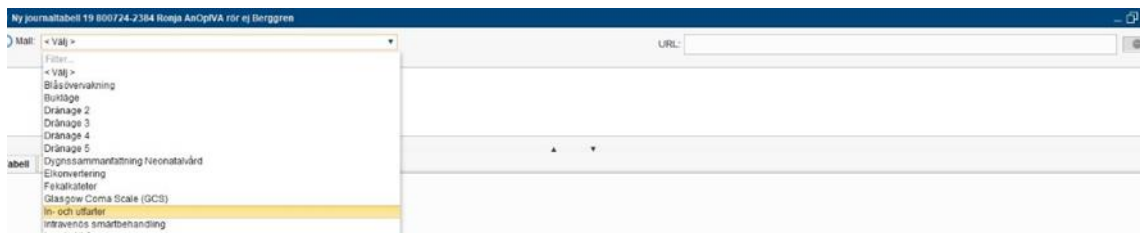
Bakgrund

I samband med inläggning av smärtbehandling av anestesiläkare skapas en *proceduranteckning* med dynamiska funktioner. Vid inläggning dokumenteras information om spårbarhet och eventuella komplikationer i samband med denna. Anteckningen innehåller även läkemedelsordinationer för att skapa ett sammanhållet förlopp, *proceduranteckningen* skapas av anestesiläkare.

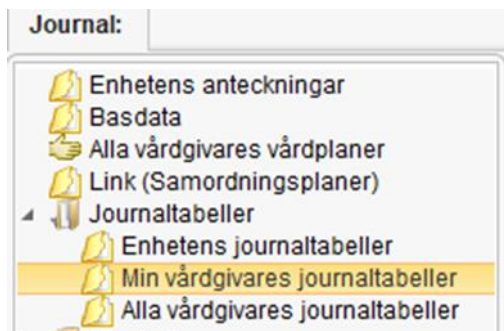
Journaltabell in och utfarter

Vidare registreras även i en *journaltabell* för *in- och utfarter* uppstartade smärtbehandlingen för att ge en samlad bild av patientens alla in- och utfarter, det medför dubbeldokumentation men är viktigt för patientsäkerheten. Detta startas upp av medverkande vid insättningen av smärtbehandlingen.

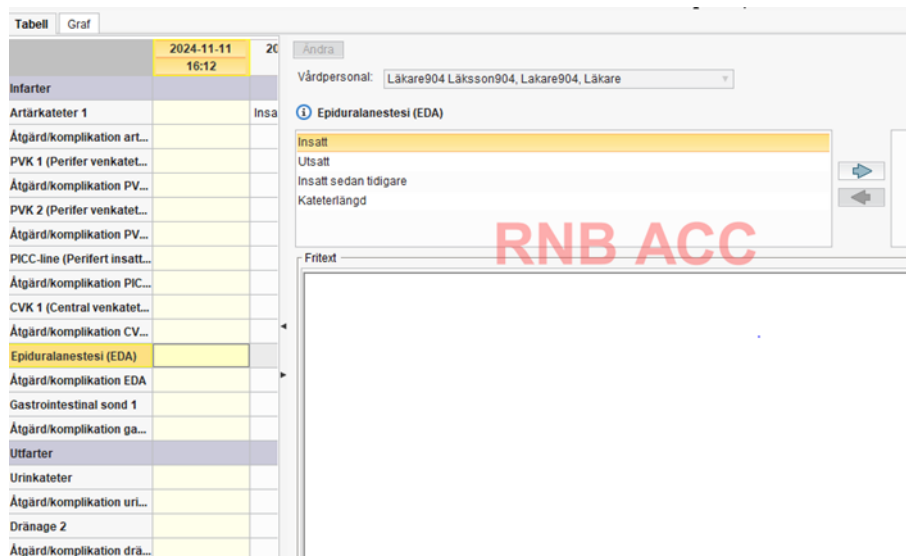
För att skapa en journaltabell, gå till journal och välj *ny journaltabell*. I rullistan väljs önskad mall till exempel *in- och utfarter* som på bilden nedan.



Finns det redan en påbörjad tabell ska den användas och fyllas i, om det är annan enhet som startat upp en tabell ses det under *min vårdgivares journaltabell* enligt bild nedan.



I tabellen skapas en *ny kolumn*, vidare väljs *vårdkontakt* samt *datum* och *tid*.
Fyll sedan i insättning enligt exempel på bild nedan.

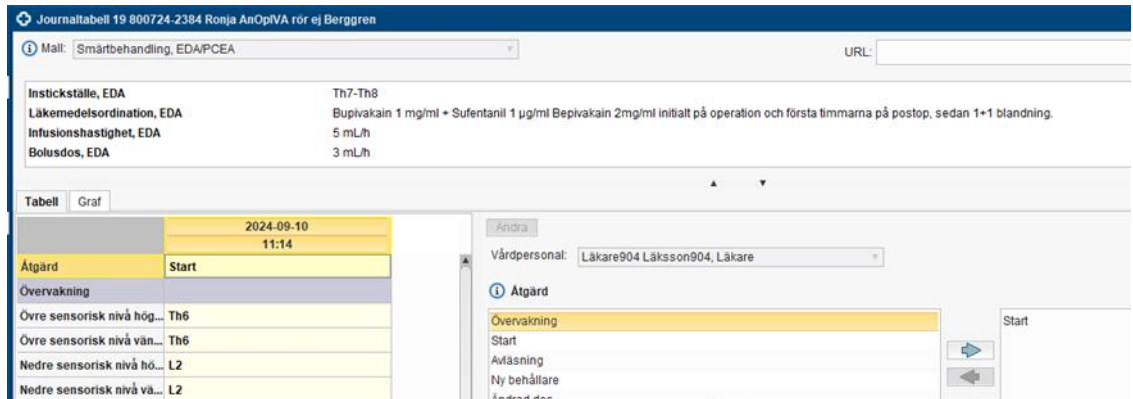


Journaltabell smärtbehandling

Vid initiering av smärtbehandling är det rekommenderade arbetssättet att man även startar en specifik journaltabell för smärtbehandlingen till exempel EDA, intratekal och kontinuerlig blockad. Detta startas även upp i samband med insättande av behandlingen av anestesiläkaren.



I tabellhuvudet går det att läsa ordinationer från skrivskyddade sökord som hör till smärtbehandlingen, detta speglas från *proceduranteckningen*. Kontinuerlig dokumentation av patientrelaterade parametrar och infusions justeringar sker i journaltabellen under kolumner löpande under patientens vårdförlopp oavsett vårdande enhet.



Journaltabell 19 800724-2384 Ronja AnOpIVA rör ej Berggren

Mall: Smärtbehandling, EDA/PCEA

Insticksställe, EDA Th7-Th8
 Läkemedelsordination, EDA Bupivakain 1 mg/ml + Sufentanil 1 µg/ml Bepivakain 2mg/ml initialt på operation och första timmarna på postop, sedan 1+1 blandning.
 Infusionshastighet, EDA 5 mL/h
 Bolusdos, EDA 3 mL/h

2024-09-10 11:14

Åtgärd Start

Övervakning

Övre sensorisk nivå hög... Th6
 Övre sensorisk nivå vän... Th6
 Nedre sensorisk nivå hö... L2
 Nedre sensorisk nivå vä... L2

Vårdpersonal: Läkare904 Läksson904, Läkare

Åtgärd

Övervakning
 Start
 Avläsning
 Ny behållare
 Ändrat rös

Bildtext: Exempel på tabell (smärtbehandling EDA/PCEA) med ordinationer från journalanteckning (Proceduranteckning) i tabellhuvudet.

Ordinera smärtbehandling i ordinarie läkemedelslista

Läkemedelsordinationer som knyts till smärtbehandlingen måste även ordineras i ordinarie *läkemedelslistan* i Cosmic med dosering enligt särskild ordination ”eo” av ansvarig ordinator på MAE (inte anestesiläkaren). Det finns framtaget läkemedelsmallar för detta ändamål. Ordinationen i läkemedelslistan påvisar endast att läkemedlet administreras, ingen hastighet eller bolusdoser anges där. Detta för att uppmärksamma läkemedlet i den totala läkemedelshanteringen och för synlighet och spårbarhet i läkemedelslistan.

Ordinerande läkare söker upp anteckning i vyn *Journal* och mappen *Specialiserad vård alla anteckningar*, filtrera på *läkare* och leta reda på *Proceduranteckning*. Vidare ses under sökordet läkemedelsordination tex *Läkemedelsordination EDA* och där ska det observeras vilket läkemedel som startats upp, inte dosen. Detta ska sedan ordinerars i ordinarie läkemedelslista i *ny* fliken, sök efter *icke godkända läkemedel* på *alla enheter*. I denna sökning finns mallar högst upp, leta upp rätt mall till exempel *Bupivacain 1mg/ml + Sufenta 1ug/ml* enligt bild nedan.

| Läkemedelslista | Utdelningsvy | Receptöversikt | Vaccinationslista | Nutritionsprodukter | Förbrukningsartiklar | Ny... |
|--|--------------------------------------|----------------|-------------------|----------------------|----------------------|-------|
| Sök efter | Icke godkända läkemedel | Fritextsök: | Bup | Filtrera träfflista: | | |
| på | alla enheter | | | | | |
| Sökresultat: 10 Mallar | | | | | | |
| Mallnamn | Behandlingsorsak | Form | Produkt | Styrka | Doseri... | |
| BARN ibuprofen (Nurofen junior) supp 125 mg; 1x3 rektalt | Mot smärta och feber | Supposit... | Nurofen ... | 125 mg | 1 supposi... | |
| Bupivacain 1 mg/ml + Morfin 0,04 mg/ml + Klonidin 0,9 mikrog/ml inf; k... | epiduralanestesi | INJEKTIO... | Bupivaca... | | ? ml/h kont | |
| Bupivacain 1 mg/ml + Morfin 0,06 mg/ml + Klonidin 1,2 mikrog/ml inf; k... | epiduralanestesi | INJEKTIO... | Bupivaca... | | ? ml/h kont | |
| Bupivacain 1 mg/ml + Sufentanil 1 mikrog/ml APL inf, kontinuerlig epid... | epiduralanestesi | Infusions... | Bupivaka... | 1 mg/ml ... | ? ml/h kont | |
| Bupivacain 2 mg/ml + Sufentanil 1 mikrog/ml inf, kontinuerlig epidural [...] | epiduralanestesi | INJEKTIO... | Bupivaca... | | ? ml/h kont | |
| Bupivacain 3 mg/ml + Morfin 0,1 mg/ml inf, intratekal inf | smärta | INJEKTIO... | Bupivaca... | | ? ml/h kont | |
| Bupivacain 3 mg/ml + Morfin 0,5 mg/ml inf, intratekal inf | smärta | INJEKTIO... | Bupivaca... | | ? ml/h kont | |
| Bupivacain 0,6 mg/ml + Sufentanil 1 mikrog/ml APL inf, kontinuerlig epi... | smärta vid värkarbete och förlösning | Injektions... | Bupivaka... | 0,6 mg/m... | ? ml/h kont | |
| Bupivacain 1 mg/ml + Fentanyl 2 mikrog/ml + Adrenalin 2 mikrog/ml A... | epiduralanestesi | Infusions... | Bupivaka... | 1 mg/ml ... | ? ml/h kont | |
| Bupivacain 1 mg/ml + Sufentanil 0,5 mikrog/ml APL inf, kontinuerlig epi... | smärta vid värkarbete och förlösning | Injektions... | Bupivaka... | 1 mg/ml ... | ? ml/h kont | |

Mallen är komplett och kan ordineras direkt via *signera*. Genom att klicka på *ordinationsdetaljer* kan mer information ses och eventuella justeringar göras. eller ses över att de är korrekta (ändra endast vid avvikande ordination eller administrering).

Signera
Signera och öppna listan
Ordningsdetaljer...

Det finns undantag för hur läkemedelsmall sökes fram i *ny* fliken tex *Ropivacain* enligt nedanstående bild, sök efter *Läkemedel*.

Läkemedelslista
Utdelningsvy
Receptöversikt
Vaccinationslista
Nutritionsprodukter
Förbrukningsartiklar
Ny...

Sök efter
 på

Fritextsök:

Filtrera träfflista:

Sökresultat: 3 Mallar

| Mallnamn | Behandlingsorsak | Form | Produkt | Styrka | Dosering |
|--|--------------------------|------------------------|---------------------|----------|-------------|
| ropivakain (Ropivacain) inf (2.5 mg/ml); kontinuerlig epidural | epiduralanestesi | Injektionsvätska, l... | Ropivacain Frese... | 5 mg/ml | ? ml/h kont |
| ropivakain (Ropivacain) inf 10 mg/ml; eo blockad inf | smärtlindring vid åtgärd | Injektionsvätska, l... | Ropivacain Frese... | 10 mg/ml | ? ml/h kont |
| ropivakain (Ropivacain) inf 2 mg/ml; eo blockad inf | smärtlindring vid åtgärd | Infusionsvätska, l... | Ropivacain Frese... | 2 mg/ml | ? ml/h kont |

Efter att ordination slutförs startas denna endast upp i utdelningsvyn utan dosering, övrigt dokumenteras i journaltabell.

Vid ändringar av läkemedelsordination görs ny proceduranteckning av anestesiläkare. Det kommer att resultera i dels en ändring i tabellhuvudet i journaltabellen, dels en ny anteckning som visualiseras i kronologisk journal som läkemedelsändring. Ingen ändring utförs i ordinarie läkemedelslista i Cosmic vid en ändrad ordination.

Utsättning av smärtbehandling

I samband med utsättning av smärtbehandling ska specifika smärttabellen avslutas och utsättning i tabellen för *in- och utfarter*, samt utsättning av läkemedel i ordinarie läkemedelslista.

Intravenös smärtbehandling

Bakgrund

På likande sätt som för ovanstående arbetssätt för *proceduranteckning* finns en journalanteckningsmall för *intravenös smärtbehandling*. I denna anteckning anges dels vilket intravenöst smärtläkemedel som ordinerats, dels om det ska administreras via patientstyrt (PCA) eller kontinuerligt med möjlighet till bolus. Detta arbetssätt gäller endast när anestesiläkare är inblandad i uppstart av behandlingen.

Det rekommenderade arbetssättet är att starta upp journaltabell för *intravenös smärtbehandling*. I denna journaltabell följs parametrar kopplade till den intravenösa smärtbehandlingen såsom tillfredsställelse hos patienten samt kliniska parametrar som styr fortsatt behandling, i tabellen utförs alla justeringar av behandlingen.

Ordinera intravenös smärtbehandling i ordinarie läkemedelslista

Läkemedelsordinationer som knyts till smärtbehandlingen måste även ordineras i ordinarie *läkemedelslistan* i Cosmic med dosering enligt särskild ordination ”eo” av ansvarig ordinator på MAE. Det finns framtaget läkemedelsmallar för detta ändamål.

Ordinerande läkare söker upp anteckning i vyn *Journal* och mappen *Specialiserad vård alla anteckningar*, leta reda på *Intravenös smärtbehandling* och se under sökordet *Läkemedel (PCA alternativt Intravenös)*. Detta läkemedel ska sedan ordineras i ordinarie läkemedelslista i *ny* fliken, sök efter *icke godkända läkemedel* på *alla enheter*. I denna sökning finns mallar högst upp, leta upp rätt mall till exempel *Morfin 1mg/ml* enligt bild nedan.

| Läkemedelslista | Utdelningsvy | Receptöversikt | Vaccinationslista | Nutritionsprodukter | Förbrukningsartiklar | Ny... |
|---|-------------------------|--------------------------|-------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|
| Sök efter | icke godkända läkemedel | Fritextsök: | | | | Filtera träfflista: |
| på | alla enheter | mor | | | | Filtera... |
| Sökresultat: 7 Mallar | | | | | | |
| Mallnamn | Behandlingsorsak | Form | Läkemedelstyp | Produkt | Styrka | Dosering |
| Bupivacain 1 mg/ml + Morfin 0,04 mg/ml + Klonidin 0,9 mikrog/ml inf. k... | epiduralanestesi | INJEKTIONSVÄTSKA, ... | | Bupivacain 1 mg/ml... | | ? ml/h kont |
| Bupivacain 1 mg/ml + Morfin 0,06 mg/ml + Klonidin 1,2 mikrog/ml inf. k... | epiduralanestesi | INJEKTIONSVÄTSKA, ... | | Bupivacain 1 mg/ml... | | ? ml/h kont |
| Bupivacain 3 mg/ml + Morfin 0,1 mg/ml inf. intratekal inf | smärta | INJEKTIONSVÄTSKA, ... | | Bupivacain 3 mg/ml... | | ? ml/h kont |
| Bupivacain 3 mg/ml + Morfin 0,5 mg/ml inf. intratekal inf | smärta | INJEKTIONSVÄTSKA, ... | | Bupivacain 3 mg/ml... | | ? ml/h kont |
| Hyoscinebutylbromid 10mg + morfin 13mg + noskapin 6mg + papaverin... | | Suppositorium | | Hyoscinebutylbromi... | | 1 suppositorium vb... |
| morfin (Morfin APL) inf 10 mg/ml; eo iv | smärta | Infusionsvätska, lösning | | Morfin APL | 10 mg/ml | ? ml/h kont |
| morfin (Morfin APL) inf 1 mg/ml; eo iv | smärta | Infusionsvätska, lösning | | Morfin APL | 1 mg/ml | ? ml/h kont |

Mallen är komplett och kan ordineras direkt via *signera*. Genom att klicka på *ordinationsdetaljer* kan mer information ses och eventuella justeringar göras. eller ses över att de är korrekta (ändra endast vid avvikande ordination eller administrering).

| | | |
|-------------------------|--|--|
| Signera | Signera och öppna listan | Ordinationsdetaljer... |
|-------------------------|--|--|

Ordinationen i läkemedelslistan påvisar endast att läkemedlet administreras, ingen hastighet eller bolusdoser anges där. Läkemedelsordinationen startas sedan endast upp i utdelningsvyn utan dosering, övrigt dokumenteras i journaltabellen.

Vid ändrad läkemedelsordination utför anestesiläkare ny anteckning. Det resulterar i dels en ändring i tabellhuvudet i journaltabellen, dels en ny anteckning som visualiseras i kronologisk journal som läkemedelsändring. Ingen ändring behövs i ordinarie läkemedelslista i Cosmic vid ändrad ordination av anestesiläkare.

Utsättning av smärtbehandling

I samband med utsättning av smärtbehandling ska specifika smärttabellen avslutas samt utsättning av läkemedel i ordinarie läkemedelslista.

Ytterligare hänvisningar

Smärtbehandlingarna startas vanligen upp inom anesthesi-, operation-, intensivvård- eller Postop/UVA enheter. Det kan även startas upp på andra vårdenheter där anestesiläkare är med i uppstart av smärtbehandlingen, för ytterligare information om dessa arbetssätt hänvisas till rutinen [Anestesi Operation, Intensivvård och Postop enhetsspecifik rutin](#) och avsnittet *Proceduranteckning med koppling till tabeller, inläggning och utsättning av invasiva accesser*.