

Utbildning Millennium

EDA/PCA

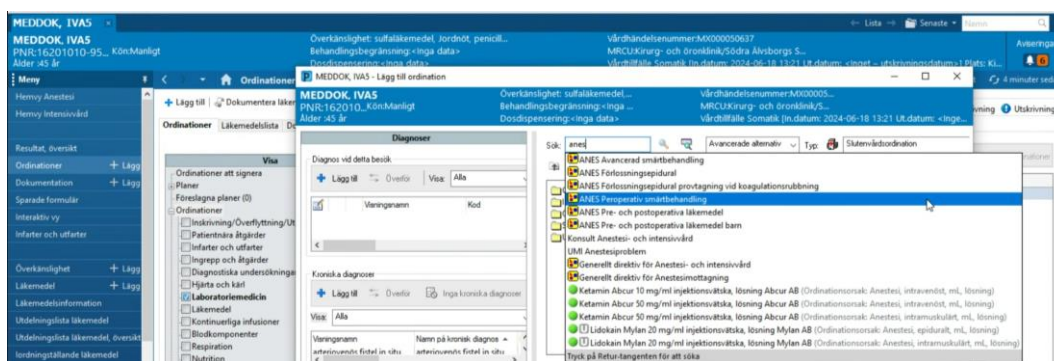
För att underlätta ordination och skötsel av EDA/PCA finns ett flertal ordinationsplaner skapade, ANES Preoperativ smärtlindring, ANES Avancerad smärtbehandling samt ANES Förlossningsepidural.

Det finns även ett arbetsflöde kallat Smärta med komponenter som visar väsentlig information om behandlingen och skötseln och hjälper till att skapa en samlad bild.

Nedan finns beskrivning hur du ordinerar EDA/PCA, och hur du dokumenterar skötsel av denna. I detta utbildningsmaterial utgår vi från en användare som är anestesiläkare eller sjuksköterska.

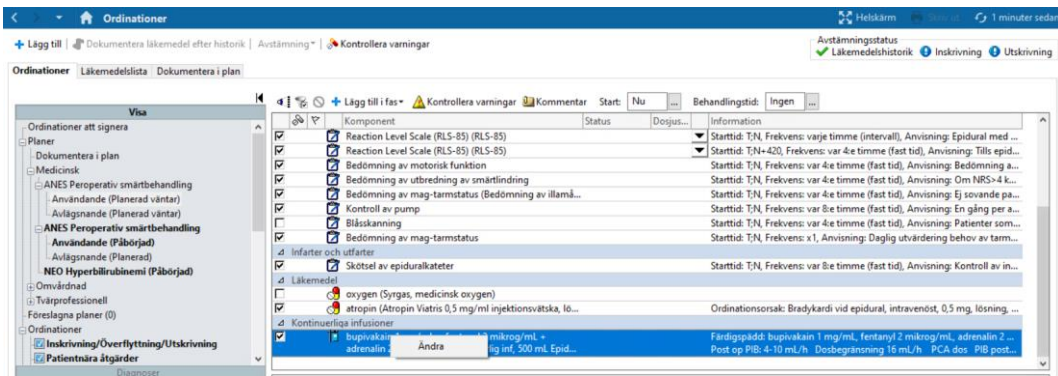
Som anestesiläkare:

1. Inloggad i PowerChart och inne på patientens journal, navigera till Ordinationer via **Blå menyn**. Sök upp ordinationsplan ANES Peroperativ smärtbehandling.

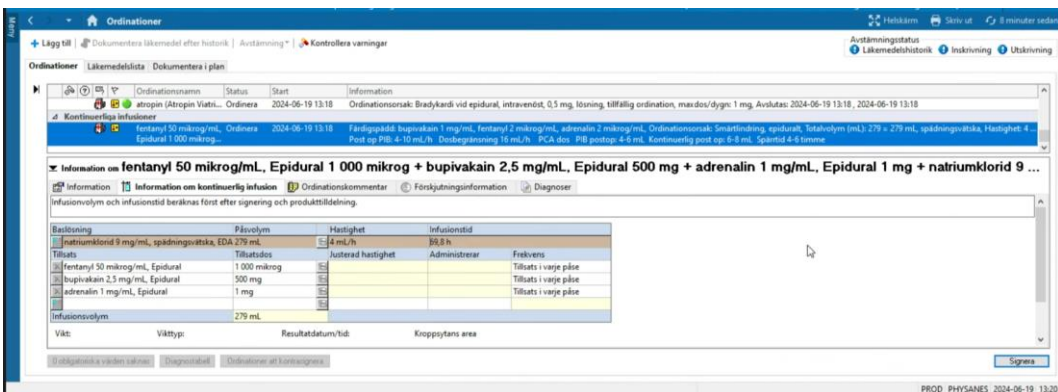


Figur 1. 1. Ordinationer i Blå menyn. 2. Sök i Lägg till ordination

2. För att komplettera infusionen med önskad hastighet, högerklicka och välj Ändra.

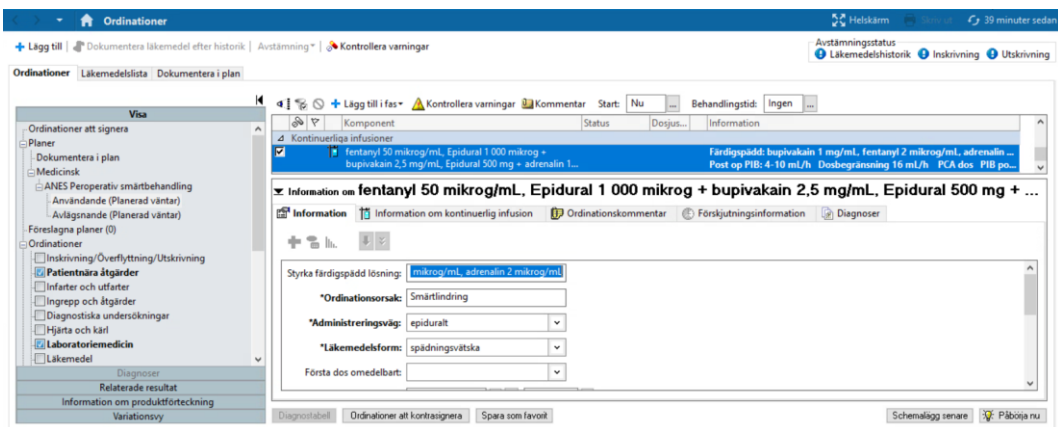


Figur 2. Ordinationer 1. Ändra ordination



Figur 3. Ordination infusion 1. Fält för Hastighet

3. Navigera till fliken Information och kopiera om möjligt namnet på läkemedlet från fältet Styrka färdigspädd lösning alternativt kopiera från ordinationsinformation efter du signerat.



Figur 4. Ordination infusion 1. Fält Styrka färdigspädd lösning

4. Påbörja och signera planen.

Information: Om ordinationsplanen läggs under ett preoperativt besök, väl **Schemalägg senare** istället för Påbörja nu för att möjliggöra att ordinationerna flödar över till patientens nästa vårdhändelse.

5. Navigera till Interaktiv vy, band Avancerad smärtbehandling.
 6. Dokumentera läkemedelsbehandlingsnamn och övriga relevanta parametrar för behandlingen och inläggningen av katetern. Signera.

The screenshot shows the 'Interaktiv vy' interface. On the left, there is a sidebar with 'Operation Infarter och utfarter' and 'Avancerad smärtbehandling'. The main area displays 'Smärtpump 1 Behandling' with a table of parameters:

	11:07	2024-06-24	11:06
Typ		Epidural	
Ordinationstyp		ml/h	
Läkemedel		bupivakain 1 mg/mL, fentanyl 2 mikrog/mL, adrenalin 2 mikrog/mL	
Kontinuerlig hastighet		4	
Kontinuerlig hastighet, Min		4	
Kontinuerlig hastighet, Max		6	
PCA/SSK-dos			
PCA/SSK-dos, Min			
PCA/SSK-dos, Max			
PCA/SSK-dos, spärrtid	min		

Figur 5. Interaktiv vy **1.** Avancerad smärtbehandling **2.** Smärtpump 1 Behandling **3.** Dokumentation smärtpump 1 Behandling

The screenshot shows the 'Epidural och epiduralkateter' interface. The main area displays 'Torakal T5-T6' with a table of parameters:

	10:56	10:27	2024-06-26	10:25	10:16
Indikation					Peroperativ smärtledning
Administrationssätt					Infusionspump
Aktivitet		Anestesi startdos		Kontroll före användning	Inläggning
Kontroll före användning				Aspiration av max 0.5 ml vätska	
Startdos, tidpunkt		2024-06-26 10:22			
Startdos läkemedelsblandning		Annat: bupivakain 1 mg/mL, fentanyl 2 mikrog/mL, adrenalin 2 mikrog/mL			
Startdos läkemedelsblandning volym	mL	6			
Testdos, tidpunkt			2024-06-26 10:20		
Testdos lokalanestesi			Bupivakain 2.5 mg/ml med adrenalin		
Testdos volym	mL		2		
Testdos, utfall			Ingen effekt		
Inlagd datum					2024-06-26 10:17
Patient identifierad					ID-band
Procedur, typ					Planerad
Procedur förberedelse					Utfört enligt rutin
Patientläge vid inläggning					Sittande
Procedur lokalanestesi					
Procedur lokalanestesi, volym					
Placeringsteknik					Paramedian
Nållstorlek					16 gauge
Nålllängd (cm)					
Epiduralrum, identifiering					Loss of resistance NaCl
Fixering					Tejp
Antal stick genom huden					1
Patientmedverkan vid epiduralkateter					Medverkar

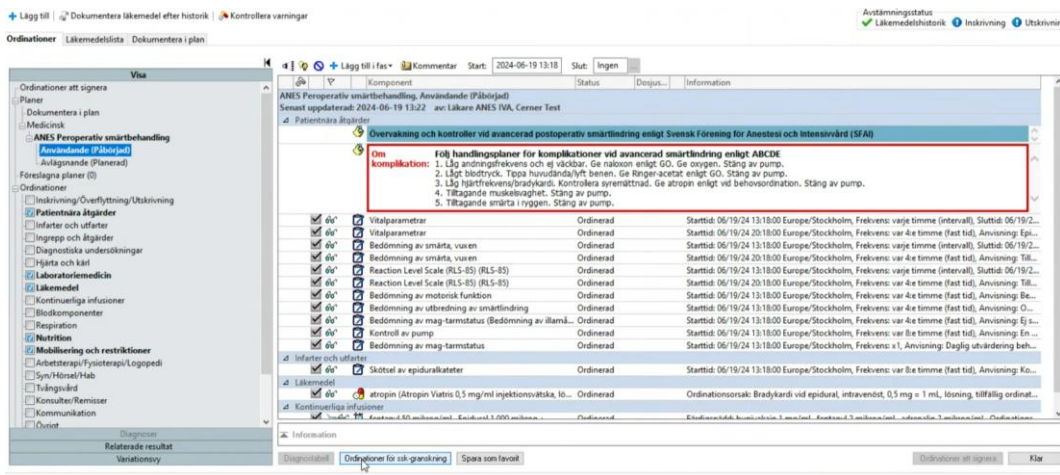
Figur 6. Interaktiv vy **1.** Avancerad smärtbehandling **2.** Epidural och epiduralkateter **3.** Dokumenterade parametrar i aktivitet Inläggning och Kontroll före användning samt Anestesi startdos

7. Navigera till arbetsflöde smärta och komponent **Infarter och utfarter**. Här syns nu inlagd kateter.



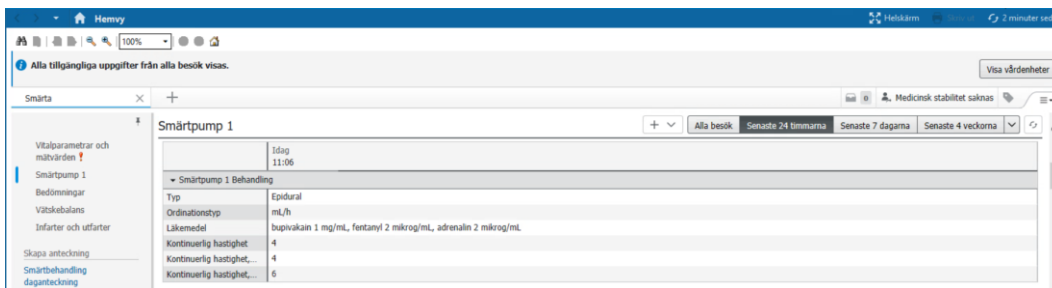
Figur 7. Arbetsflöde smärta 1. Arbetsflöde smärta 2. Infarter och utfarter

8. Som SSK logga in i **Powerchart**, navigera till omvårdnadskompassen och via vårdplan granska ordinationer.



Figur 8. 1. Ordinationer för ssk-granskning

9. Navigera till arbetsflöde Smärta och läs igenom läkarens dokumentation från interaktiv vy.



Figur 9. Smärtpump 1

Information:

Hur du iordningsställer läkemedel har du som sjuksköterska tidigare fått lära dig i Iordningställande av läkemedel.

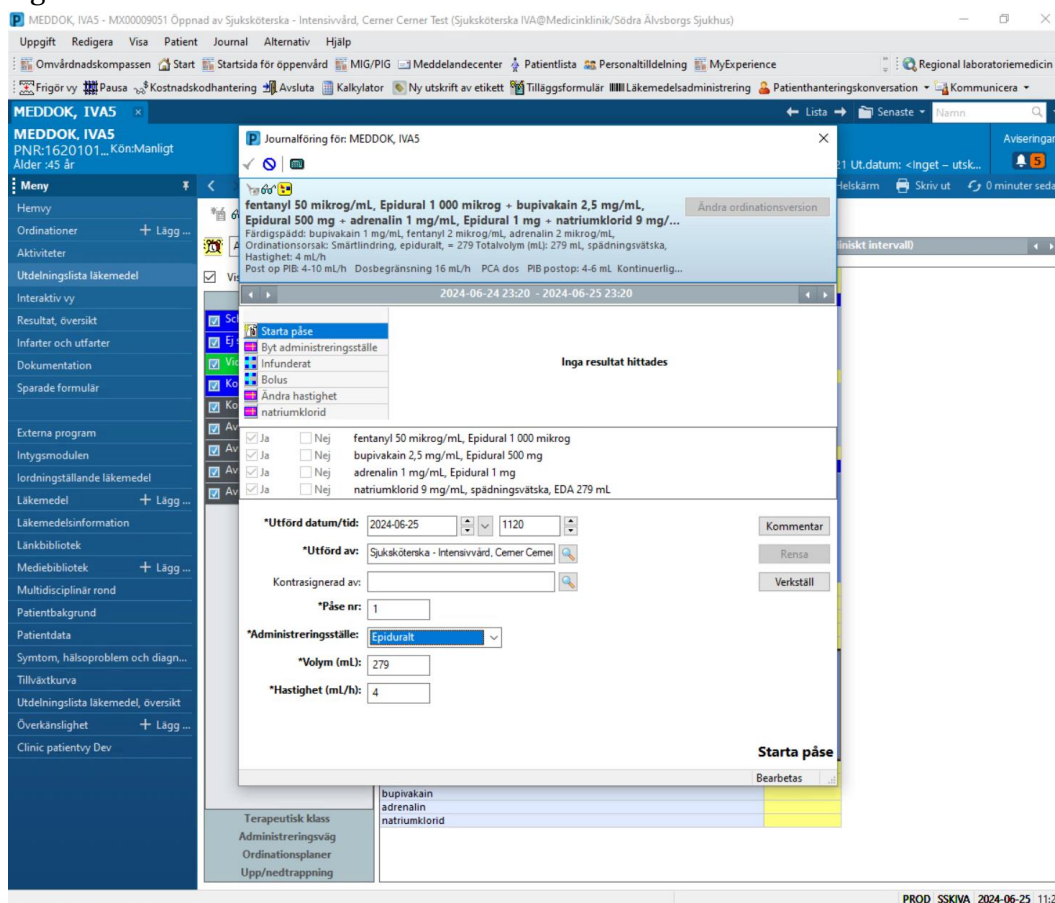
10. I **Blå menyn** utdelningslista läkemedel, starta pumpen genom att högerklicka på väntande.

The screenshot shows a software interface for managing medication orders. On the left is a blue sidebar menu with options like 'Tidslinje', 'Schemalagda', 'Ej schemalagda', 'Vid behov', 'Kontinuerliga infusioner', 'Kommande', 'Avslutade schemalagda', 'Avslutade ej schemalagda', 'Avslutade vid behov-läkemedel', and 'Avslutade kontinuerliga infusioner'. Below these are 'Terapeutisk klass', 'Administreringsväg', 'Ordinationsplaner', and 'Upp/nedtrappning'. The main area has a search bar set to 'Alla aktiva läkemedel (System)'. Below the search bar is a table with columns for 'Läkemedel' and a date/time stamp '2024-06-24 11:26'. The table lists various medications, including 'atropin', 'paracetamol', and a large entry for 'Kontinuerliga infusioner' containing fentanyl, bupivakain, and adrenalin. The 'Väntande' status is highlighted in blue.

Läkemedel	2024-06-24 11:26
Schemalagda	
atropin (Atropin Viatris 0,5 mg/ml injektionsvätska, lösning i ... Ordinationsorsak: Bradykardi vid epidural, intravenöst, 0,5 mg = 1 mL, lösning, tillfällig ordination, maxdos/dygn: 1 mg, Avslutas: 2024-06-18 13:31, PNL, 2024-06-18 13:31	
atropin	
paracetamol (paracetamol 1 g tablett (oralt)) Ordinationsorsak: ePed, oralt, mg/kg3, tablett, en gång per månad (intervall) Kontrasignering krävs. Kommunikationstyp har uppdaterats a...	
paracetamol	
Kontinuerliga infusioner	
fentanyl 50 mikrog/mL, Epidural 1 000 mikrog bupivakain 2,5 mg/mL, Epidural 500 mg adrenalin 1 mg/mL, Epidural 1 mg natriumklorid 9 mg/mL, spädningsvätska, EDA 279 mL Färdigspädd: bupivakain 1 mg/mL, fentanyl 2 mikrog/mL, adrenalin 2 mikrog/mL, Ordinationsorsak: Smärtlindring, epiduralt, = 279 Totalvolym (mL): 279 mL, spädningsvätska, Hastighet: 4 mL/h Post op PIB: 4-10 mL/h Dosbegränsning 16 mL/h PCA dos ...	Väntande Ej administrerat inom 5 dagar.
Administreringsinformation	
fentanyl	
bupivakain	
adrenalin	
natriumklorid	

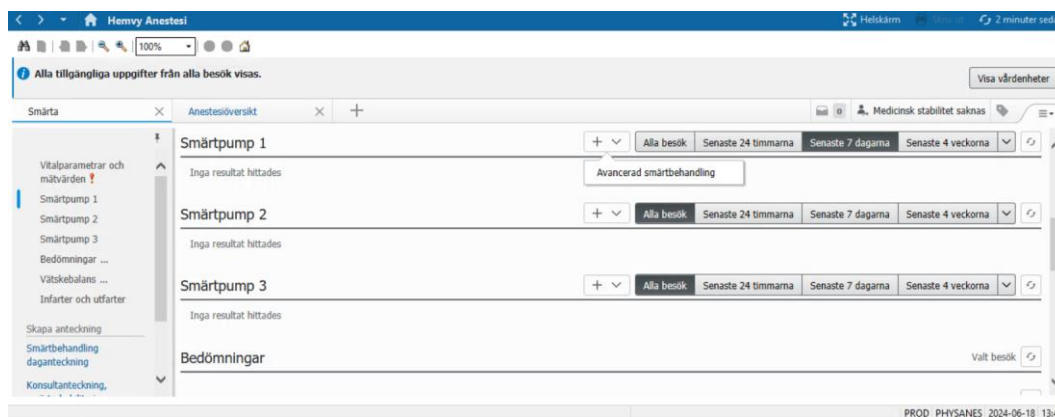
Figur 10. Utdelningslista läkemedel

11. Öppna journalföringsruta och välj administreringsställe, verkställ och signera.



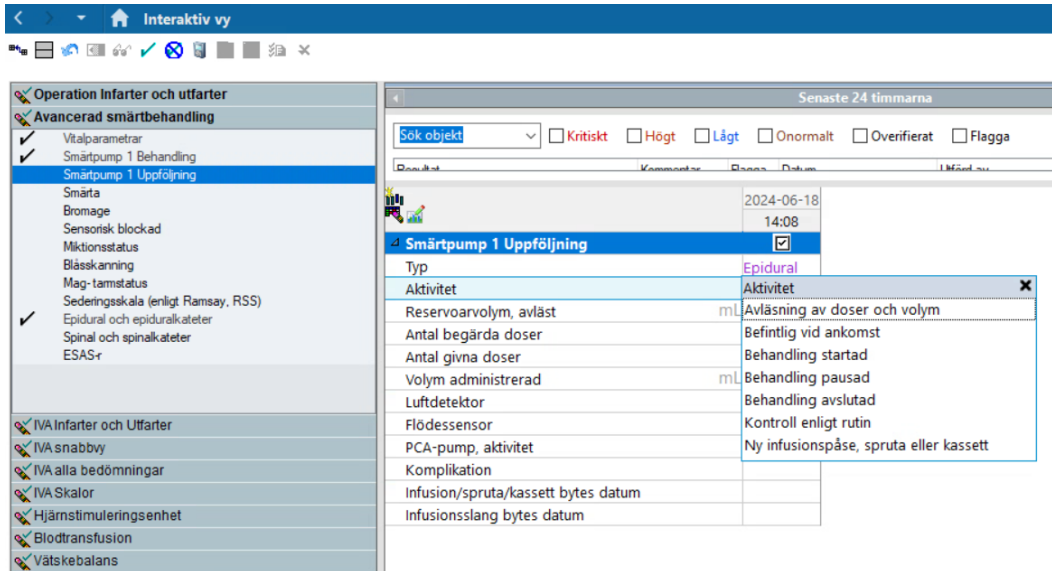
Figur 11. Journalföringsruta 1. Journalföringsruta 2. Administreringsställe 3. Verkställ 4. Signera.

12. Navigera till Arbetsflöde Smärta. I grå menyn välj komponent **Smärtpump 1**, därefter på + och Avancerad smärtbehandling. Detta tar dig till rätt band i iView för att dokumentera.



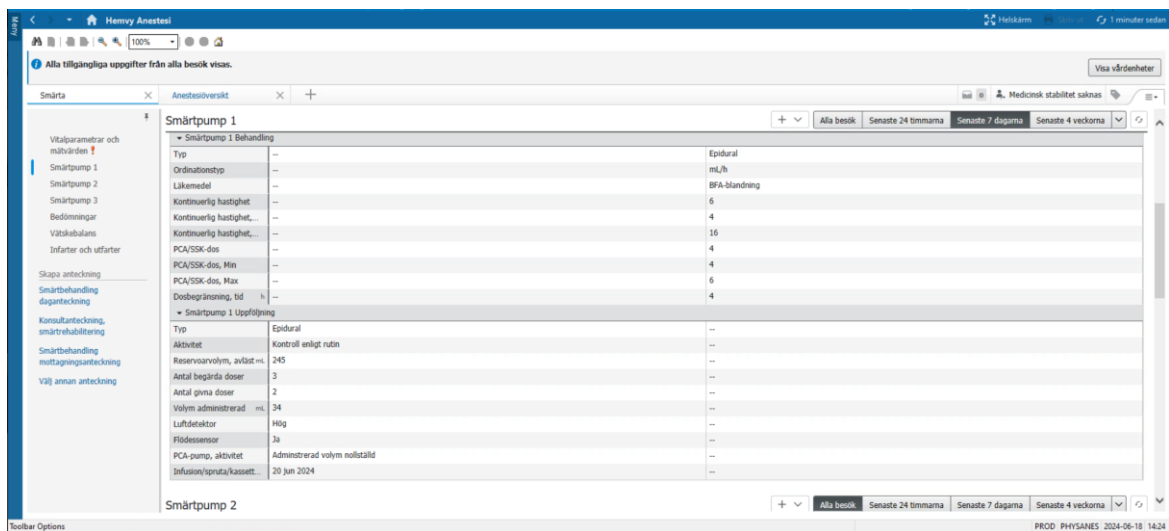
Figur 11. Arbetsflöde smärta 1. Arbetsflöde smärta 2. Avancerad smärtbehandling

13. I iView navigera till Avancerad smärtbehandling, välj Smärtpump1 Uppföljning. Välj Aktivitet och dokumentera valda parametrar, signera.



Figur 12. 1. Smärtpump1 Uppföljning.

14. I ditt arbetsflöde ser du nu utförd dokumentation.



Figur 13. Arbetsflöde smärta 1. Dokumentation för smärtpump 1.