# BYTE AV LÄKEMEDELSKASSETT

1. Förbered den nya kassetten och ev. ny infart:
	* + - Kontrollera innehåll och identitet på den nya kassetten.

Skruva fast ny förlängningsslang på kassetten om denna skall bytas. *Blått* lock mot kassetten.

Slangen byts vid varje kassettbyte vid subcutan/intravenös infusion resp. var 4-6:e vecka vid intratekal infusion, se separat rutin för intratekal smärtlindring.

* + - * Sätt ny infart på patienten om denna ska bytas.
1. Stoppa pumpen genom att tryck på knappen **Stop/start**.Pumpen visar **”Stoppa Pumpen?”**
2. Välj **Ja**. Pumpen visar **”Pumpen stannar”***.*
3. Stäng slangklämmorna från patienten.
4. Lås upp kassettlåset på pumpen med nyckeln.
5. Öppna kassettspärren och ta bort den tomma kassetten.
6. Anslut den nya läkemedelskassetten:
	* + - Öppna spärren för kassettlåset.
			- Placera den nya kassetten i kassetthakarna i avsedda ”gångjärn” i botten av pumpen.
			- Tryck ner spärren samtidigt som kassetten trycks in. Du känner ett klick när kassetten fäster i pumpen.
			- Lyft spärren i låst position.
			- Sätt i pumpnyckeln och vrid medsols för att låsa fast kassetten.
7. **”Ställ in reservoarvolym”**. Tryck **Ja**.
8. **”Återställa?”** Tryck **Ja**.
9. Ange kod för att fortsätta (*201*).
10. Tryck **välj** för att återställa till förinställd reservoarvolym.
11. När rätt reservoarvolym visas, tryck **Spara**.
12. Öppna slangklämmorna. Se till att slangen är frånkopplad patienten.
13. På fråga **”Fylla slang?”***,* tryck **Ja** om slangen är bytt. Om slangen inte är bytt, tryck **Nej** och hoppa till steg 16.
14. Tryck på **Stoppa fyllning** då slangen är fylld, följt av **Nej** (för att inte fortsätta fylla slangen).
15. **”Granska pumpinställningar”***,* tryck **Granska.**
16. Kontrollera parametrarna mot ordinationen och godkänn varje värde.
17. Tryck på **Nästa**.
18. Koppla infusionen till patientens infart.
19. Öppna batteriluckan på toppen av pumpen och byt till nya batterier. Pumpen kommer att stängas av.
20. Tryck igång pumpen på on/off-knappen på höger sida.
21. På fråga **”Vill du starta ny patient?”**, svara **Nej**.
22. Tryck på stop/start för att starta pumpen. Pumpen visar **”Starta pump?”** tryck **Ja.**
23. Gör avläsning och nollställning av PCA-doser enligt nedan. Notera parametrar på Avläsningslistan under flik 4 i pärmen.

# AVLÄSNING OCH NOLLSTÄLLNING AV PCA-DOSER

 Utgå från hemskärmen. Pumpen behöver ***inte*** stoppas.

1. Välj **”Rapporter”***.*
2. **”Tilldelade och PCA-dosräknare”,** tryck **välj.**
3. Läs av och notera **”Total mängd”** och **”Total volym”***.*
4. Gå ner med piltangenten till **”Tilldelade PCA-doser”***.*
5. Läs av och notera **”Tilldelade PCA-doser”** och **”PCA-doser försök”.**
6. Tryck på **Radera doser** om det ska göras.
7. Tryck **Bakåt** två gånger till hemsidan.

# UPPSTART AV NY BEHANDLING

1. Förbered den nya kassetten:
	* Kontrollera innehåll på den nya kassetten mot ordinationen.
	* Skruva fast ny förlängningsslang på kassetten. Blått lock mot kassetten, lila lock mot patienten.
2. Sätt i batterier i pumpen.

1. Slå på strömmen (på höger sida av pumpen).

1. På frågan **”Vill du starta en ny patient”**, svara **Ja.**

1. På frågan **”Är denna profil rätt? PAVA Norrbotten”**, svara **Ja**.

1. Välj Behandling genom att pila upp eller ner; **”Subcutan/Intravenös infusion”** eller **”Intratekal infusion”**, acceptera med **välj.**
2. Välj Kvalifikator **”Kontinuerlig inf. + bolus”**genom att trycka på**välj.**

1. Välj läkemedel och koncentration genom att med piltangenterna gå upp eller ner, acceptera med **välj**.

1. Ange kod genom att med piltangenterna ange en siffra i taget *(201)*, bekräfta varje siffra med **välj** och trycksedanpå knappen för **Godkänn värde**.

1. Granska inställningarna på displayen. Om inställningarna är korrekta, tryck på knappen för **Ja**, annars tryck **Nej** och bläddra bakåt och korrigera.

1. Granska pumpinställningarna mot den skrivna ordinationen genom att trycka på **Granska**.

1. Programmera varje enskild parameter mot den aktuella ordinationen:
	* Tryck **välj** för att ändra doser, justera varje värde för sig med piltangenterna och tryck på **Spara**.
	* Bekräfta inställningarna med **Godkänn värde.**
	* Tryck på **Nästa**.
2. Anslut läkemedelskassetten:
* Öppna spärren för kassettlåset.
* Placera den nya kassetten i kassetthakarna i avsedda ”gångjärn” i botten av pumpen.
* Tryck ner spärren samtidigt som kassetten trycks in. Du känner ett klick när kassetten fäster i pumpen.
* Lyft spärren i låst position.
* Sätt i pumpnyckeln och vrid medsols för att låsa fast kassetten.
1. Öppna slangklämmorna. Se till att slangen är frånkopplad patienten.

1. På fråga **”Fylla slang”***,* tryck **Ja.**

1. Följ instruktionerna på skärmen.

1. Tryck på **Stoppa fyllning** då slangen är fylld, följt av **Nej** (för att inte fortsätta fylla slangen).
2. Skruva fast slang till patientens infart.

1. **”Starta pump?”***,* tryck **Ja**.

# LARM OCH FELSÖKNING

Pumpen kan producera flera olika larm. Larmen har olika ljud och skärmbilder beroende på vilken grad av fel som uppstått.

**Lågprioriteringslarm** åtföljs av en **blå** skärm under 5 sekunder eller tills förhållandena som utlöst larmet försvinner. Pumpen stoppas inte av ett lågprioritetslarm.

**Medelprioriteringslarm** åtföljs av en **gul** skärm och slutar inte förrän larmet bekräftats eller tills förhållandena som utlöst larmet försvinner. Pumpen stoppas inte av ett medelprioriteringslarm.

**Högprioriteringslarm** åtföljs av en **röd** skärm som fortsätter tills det bekräftats eller tills förhållandena som utlöst larmet försvinner (t.ex. högt tryck). Pumpen stoppas alltid vid ett högprioriteringslarm.

**Systemfelslarm** visas när ett maskin- eller programvarufel uppstått.

För många av larmen finns ett eller flera val tillgängliga i fönstret:

* **Bekräfta** – larmet raderas från skärmen.
* **Tysta** – larmet finns kvar på skärmen men tystnar i 2 minuter innan det hörs igen. Det fortsätter tills larmet bekräftats eller åtgärdats.
* **Stäng av** – tillgänglig för vissa utvalda larm, gör att pumpen stänger av sig.
* **Stoppa pumpen** – gör att pumpens tillförsel stoppas.
1. När ett larm inträffar, tryck **Tystnad** för att tysta larmet.
2. Om hjälpskärmar är tillgängliga för larmet visas **Hjälp** ovanför den högra knappen. Visa hjälpskärmarna genom att välja **Hjälp.**
3. Följ lämpliga anvisningar som ges på hjälpskärmen. Bläddra igenom tillgängliga hjälpskärmar genom att trycka **Nästa.** Tryck på **Bekräfta** när som helst för att avsluta Hjälp.
4. **Förs hjälp igen** visas när inga fler hjälpsteg finns tillgängliga. Gå igenom tillgängliga hjälpskärmar igen genom att trycka på **Förs hjälp igen** och upprepa steg 2 och 3. Se Användar-handbok för hjälp.

 OBS! Om felet inte kan avhjälpas, ta ur batterierna och kontakta ansvarig läkare alt.

 ordinerande enhet.