

Ansvarig: Medicintekniska gruppen, Pontus Eliasson

Version: 2

Gäller fr.o.m.: 2024-08-23

## Lokal rutin

### PCA- och Volympump CADD SOLIS VIP på Barncancercentrum

#### Syfte

Denna rutin syftar till att fungera som stöd för sjuksköterskor på Barncancercentrum som ska starta, byta eller ändra PCA-behandling eller vätskebehandling med CADD-solis VIP pump. Denna rutin syftar också till att underlätta för dig som ska skicka hem och överrapportera en patient till hemsjukvården. Dokumentet är tänkt att skickas med när en patient startar upp HSV och fungera som ett stöd även för dem.

#### Beskrivning

##### Material som du behöver:

För PCA:	För Volym:
-CADD SOLIS VIP-pump, alt en CADD SOLIS PIB	-CADD SOLIS VIP-pump
-4st AA-batterier + 4st att skicka med hem	-8st AA-batterier + 4st att skicka med hem
-PCA-kassett med ordinerat läkemedel	-Volymvätskan, ex plasmalyte, ringer, TPN med tillsatser etc.
-PCA-protokoll	-Nyckel för kassettpärr
-Nyckel för kassettpärr	-CADD administrations set
-PCA-slangset	-CADD ryggsäck
-CADD väska	

*(För antikroppsbehandlingar i CADD Solis VIP-pump vg se läkemedelsspecifika PM på intranätet)*

**Postadress:**

Barncancercentrum  
Drottning Silvias barnsjukhus  
Sahlgrenska Universitetssjukhuset  
416 85 Göteborg

**Telefon:**

031-343 45 22

**Webbplats:**

sahlgrenska.se

## INSTÄLLNINGAR VID OPIOIDBEHANDLING

För opioidbehandling kan både CADD Solis PIB (Grå baksida) samt CADD Solis VIP (Blå baksida) användas. Under denna rubrik går vi igenom hur du sätter ihop, ställer in, läser av och byter kassett. Inställningar görs på liknande sätt för både VIP-pumpen och PIB-pumpen.

### Ställa in och starta ny pump

1. Starta ny patient genom att trycka på Uppgifter, på PIB pumpen ser du *Starta ny patient* i listan. På VIP pumpen (blå baksida) behöver du också klicka på Visa avancerade uppgifter och sedan *Starta ny patient*.
2. Välj behandling PCA
3. Välj kvalifikator BONK PCA>2kg
4. Välj aktuellt läkemedel. Finns inte de läkemedel du önskar kan Läkemedel X användas. Det är viktigt att mg/ml stämmer överens med läkemedelsstyrkan på kassetten. Pumpen administrerar i milligram.
5. Ställ in pumpen enligt ordinationen på PCA-protokollet. Du ändrar en inställning genom att använda pilarna på pumpen samt knappen "välj". Klinikerkod 063.
6. Sätt i kassett genom att låsa upp spärrarmen på pumpens högra sida. En PCA-nyckel krävs för detta. Dra ner armen. Haka i kassetten på pumpens vänstra undersida och fäll ner armen något ytterligare samtidigt som kassetten vinklas upp. När kassetten är på plats så fäller du upp spärrarmen igen samt låser den med nyckeln.
7. Koppla sedan ett PCA-aggregat (CADD Extension Set) till kassetten slang. Den blå delen ska kopplas till den röda. Öppna därefter alla klämmor.
8. För att fylla slangen klickar du på Uppgifter och sedan fyll slang. Du behöver själv stoppa fyllningen när aggregatet är fyllt.
9. Klicka sedan på stop/start knappen på pumpen. Du blir nu ombedd att Granska pumpinställningar. Dubbelkolla mot ordinationen och godkänn alla värden.
10. Du kan nu koppla pumpen till patienten och starta infusionen. (Alla CADD Extension Set har en inbyggd backventil i slutet av aggregatet)

## Avläsning PCA (Både PIB- och VIP-pump)

Avläsning sker hos patienten och dokumenteras direkt på PCA-protokollet som du har tagit med dig.

Väck pumpen genom att ex trycka på en pil upp eller ned, dessa pilar använder du sedan för att bläddra till önskad info.

1. Välj Uppgifter (knapp till höger)
2. "Visa tillförelinställningar" bläddra sedan med pilen ned/upp (Enheter, Koncentration, Kontinuerlig hastighet (kontinuerlig infusion), PCA dos (bolusdos), PCA-tidslås (bolusspärrettid), Maxdoser/tim (bolusdos/h) Reservoarvolym)
3. Klicka på Bakåt.
4. Pil ned till visa rapporter
5. Tilldelade och PCA-dosräknare (Total tilldelning (given dos), Tilldelade PCA-doser (bolusdoser givna), PCA-doser försök (bolusdos begärda) sedan xxx/xx/xx kl:x)
6. Observera andningsmönstret samt vakenhetsnivå och dokumentera även detta på PCA-protokollet.

## Byte av opioidkassett:

Detta avsnitt avser kassettbyte på samma patient med identiskt läkemedel. Vid opioidrotation alt koncentrationsändring startas ny patient och du följer anvisningarna under "Ställa in och starta ny patient"-avsnittet som beskrivs tidigare i rutinen. Du tar då också ett nytt PCA-protokoll som doktorn skriver den nya ordinationen på.

1. Läs av och dokumentera total tilldelning, tilldelade PCA doser och PCA-doser försök registrerade i pumpen som du ska byta kassett på. Du dokumenterar i PCA-protokollet.
2. Frånkoppla patienten från pumpen
3. Lås upp kassettpärren och fäll ner spärrarmen.
4. Ta ut kassetten och sätt i den nya. Lås kassettpärren.
5. Du får frågan Återställ reservoarvolym klicka på JA. Om du inte får frågan ändrar du reservoarvolymen längst ned på menyn där du ändrar pumpens tillförelinställningar. Reservoarvolymen avser volymen som står på opioidkassetten.
6. Dubbelkolla inställningarna på pumpen mot PCA-protokollet och godkänn dem.

7. Fyll den nya slangen (CADD Extension set).
8. Koppla till patienten och starta pumpen.
9. Dokumentera inställningarna och tilldelningen i PCA-protokollet. Skriv även "byte" högst upp i kolumnen.

*Om fler pumpar finns tillgängliga kan du med fördel koppla upp och ställa in en ny pump som du byter till. Detta minskar tiden patienten behöver vara utan sin smärtlindring. Om du i lugn och ro kan förbereda en ny pump så minskar också risken för att göra fel. Vg se "Ställ in och starta ny pump" som beskrivs tidigare i rutinen.*

## INSTÄLLNINGAR VID VOLYMBEHANDLING

*För volymbehandling kan enbart CADD Solis VIP (Blå baksida) användas. Under denna rubrik går vi igenom hur du sätter ihop, ställer in, läser av och byter kassett.*

1. Starta ny patient genom att trycka på *Uppgifter*, På VIP pumpen (blå baksida) behöver du sedan klicka på *Visa avancerade uppgifter* och till sist *Starta ny patient*.
2. Välj behandling Kontinuerlig
3. Välj Volym >2kg
4. Välj ml
5. Dubbelkolla så att inställningarna är korrekta.
6. Granska pumpinställningarna Kont. Hastighet (ml/h) samt Reservoarvolym så att de stämmer överens med önskad administrering.
7. Godkänn värde
8. Anslut volymaggregat (CADD Administration Set) genom att låsa upp spärrarmen på pumpens högra sida. En PCA-nyckel krävs för detta. Dra ner armen. Haka i kassetten på pumpens vänstra undersida och fäll ner armen något ytterligare samtidigt som kassetten vinklas upp. När kassetten är på plats så fäller du upp spärrarmen igen samt låser den med nyckeln.
9. Fyll slangen genom att trycka på *Uppgifter* och sedan *Fyll slang*. Du behöver själv stoppa fyllningen när aggregatet är fyllt.
10. Koppla pump till patient och starta infusionen.

*Om volyminfusion ska upprepas kopplas systemet upp på nytt. Ta nytt aggregat och följ stegen beskrivna ovan*

---

**Postadress:**

Barncancercentrum  
Drottning Silvias barnsjukhus  
Sahlgrenska Universitetssjukhuset  
416 85 Göteborg

**Telefon:**

031-343 45 22

**Webbplats:**

sahlgrenska.se

**Avläsning volymbehandling:**

Väck pumpen genom att ex trycka på en pil upp eller ned, dessa pilar använder du sedan för att bläddra till önskad info.

1. Uppgifter (knapp till höger)
2. "Visa tillförelinställningar", här visas hastighet och kvarvarande volym.
3. Klicka på Bakåt.
4. Pil ned till "visa rapporter"
5. "Total tilldelning", Här visas den totala volymen patienten erhållit sedan pumpen startades.

**Övrig info:**

- Pump och PCA-kassett är vid patientens hemgång alltid startad från avdelningen. Beroende på patientens behov ordinerar antingen 1mg/ml eller 5mg/ml så att infusionen håller tills nästa planerade sjukvårdsbesök. Möjlighet finns också att planera besök för byte av kassett med Sjukhusansluten barnsjukvård i hemmet (SABH). Kassettbyte sker minst var 7:e dag.
- Vid PCA behandling måste pumpen vara inställd på antingen 1mg/ml eller 5mg/ml beroende på koncentration i opioidkassetten. I PCA-läge så administrerar pumpen läkemedlet i mg/h.
- Avläsning av pågående smärtbehandling i hemmet sker enligt läkarordination. Om patienten är ineliggande sker avläsning ca var 6e timma.
- PCA-protokoll finns på Intranätet. Sök PCA-protokoll i sökrutan, klicka på Akut smärtteam barn, Lathundar och protokoll, välj "PCA onkologi". En redigerbar Excel laddas nu ner. Välj antingen 1mg/ml eller 5mg/ml längst ner på sidan, skriv in patientens vikt.
- På Barncancercentrum dubbelkollas och dubbelsigneras alltid Opioidbehandling när den startas upp, vid kasettbyte samt vid avveckling då eventuell kvarvarande läkemedel ska kasseras. Signera på PCA-protokollet.
- Om läkaren ändrar ordinationen på PCA-protokollet så ska detta markeras med RÖTT.

**Exempel på PCA-protokoll.****Postadress:**

Barncancercentrum  
Drottning Silvias barnsjukhus  
Sahlgrenska Universitetssjukhuset  
416 85 Göteborg

**Telefon:**

031-343 45 22

**Webbplats:**

sahlgrenska.se



## Ansvar

Gäller Sjuksköterskor på Barncancercentrum, ABIH samt Sjuksköterskor i hemsjukvården som vårdar patienter som tillhör Barncancercentrum.

## Uppföljning, utvärdering och revision

Medicintekniska gruppen ansvarar för utvärdering och rutinen revideras vid behov.

## Relaterad information

[Kortmanual CADD Solis VIP](#)

[PCA-protokoll](#)