

Actilyse rutin för PICC-line

Berörda enheter

PICC-line teamet IVAK Piteå sjukhus

Syfte

Att beskriva användning av Actilyse vid kateterstopp och aspirationsproblem där orsaken är ett koagel.

Bakgrund

Kateterstopp (persistent withdrawal ocklusion syndrome (PWOS)) är relativt vanligt i infarter när katetern utsätts för frekventa blodprovstagningar samt ej optimala spolrutiner. Själva kateterocklusionen beror ofta på blodansamlingar inne i katetern (intraluminellt). Även TPN, Glukos samt andra läkemedel kan leda till kateterstopp (man använder då andra läkemedel för att få upp kateterstoppet). Om man misstänker att blodansamlingar är orsaken till kateterstoppet behandlas detta med Actilyse®

Actilyse

Actilyse® (Alteplas) är ett selektivt trombolytiskt medel som aktiverar plasminogen till plasmin som i sin tur löser upp fibrintromben (blodkoaglet) i katetern. Halveringstiden i plasma är 4-5 minuter vilket medför att 10% av ursprungskoncentrationen i plasma återstår 20 minuter efter avslutad infusion. Den terminala halveringstiden är cirka 40 minuter. OM en dos på 2 mg Actilyse® ges intravenöst förväntas plasmanivåerna återgå till icke mätbara efter 30-60 minuter. Den färdigblandade vätskan skall användas direkt men visat sig stabil under 24 timmar vid 2-8 grader och under 8 timmar vid 25 grader. Okulerad PICC-line fylls med 1ml vid totalt kateterstopp.

OBS! Actilyse skall endast användas av personal i PICC-Line teamet eller annan personal som har utbildning eller erfarenhet av behandling med Actilyse.

Tillvägagångsätt
Försämrad funktion – PWOS
"Det går att administrera men, inte att aspirera"

1. Se till att det inte är någon knick på katetern eller att katetern ligger snett.
2. Uteslut problem från injektionsventilen.
3. Gör i ordning Actilyse (blanda läkemedlet med sterilt vatten till 1mg/ml).
4. Ge 1ml av Actilyseblandningen i PICC-line **utan 3-vägs**kran. (Spara resterande 1ml i kylan om behandling behöver upprepas).
5. Märk upp kateterlumen med Actilyse och vilken tid det gavs.
6. Låt läkemedlet verka i minst 1 timme.
7. Försök att i första hand aspirera ut läkemedlet. Om inte detta går är det förmodligen fortfarande ett koagel i katetern. Vänta då ytterligare 2 timmar innan man gör ett nytt aspirationsförsök.
8. Om fortsatt stopp i kateter. Upprepa steg 3-7. Om Kateterns funktion återställts gå till steg 9.

Om fortsatt stopp, kontakta PICC-Lineenhet för konsultation 0911-75507 alt Anestesijour.

9. Kateterns funktion återställd. Aspirera ut 4-5ml från kateter för att avlägsna Actilyse och återstående koagel. Katetern spolas därefter igenom med 40 ml NaCl med "start/stopp" teknik. **Använd 10 ml sprutor.**

Totalt kateterstopp - det går varken att aspirera eller att administrera

1. Gör i ordning Actilyse enligt ovan
2. Med vakuumteknik för man in läkemedlet i katetern.
3. Vakuumtekniken kan upprepas 2-3 gånger. Ibland lossnar koaglet i katetern men, det går då inte att aspirera ut det. Man kan då behöva göra en kombination av ovanstående teknik för att få bort koaglet.
4. När koaglet är borta spolas katetern igenom med 40 ml NaCl med "start/stopp" teknik

OM DET INTE GÅR ATT FÅ BORT KOAGLET TAS KONTAKT MED NARKOSLÄKARE

Utrustning som behövs:

Rena handskar

1 x luerlock 10 ml spruta

1 x luerlock 5 ml spruta, ev. 1 x 1 ml spruta

1 x rosa nål

Actilyse® (Alteplas) 2 mg (pulver och vätska) från Apoteket.

NaCl 0.9 ml/ml

Klorhexidin® och torksuddar

Injektionsventil samt sterila korkar