

## B Thiopental als coma-inductor – elastomeerpomp

### MIDDELEN

- 1 ampul lidocaïne (à 10 mg/ml, 10 ml)
- 4 flacons thiopental à 500 mg
- 2 ampullen water voor injectie (à 10 ml)
- 2 ampullen NaCl-opl 0,9% (à 10 ml)
- 3 flacons rocuronium 50 mg (à 10 mg/ml, 5 ml)

### MATERIALEN VOOR BEREIDING

Injectiemateriaal bij voorkeur Luer-lock; voor (relevante) maten van naalden zie *bijlage VII*.

- 1 wegwerpspuit 2 ml of 5 ml (voor lidocaïne)
- elastomeerpomp (voor thiopental)
- 2 wegwerpspuiten 10 ml (voor NaCl-opl 0,9%)
- 1 wegwerpspuit 20 ml (voor rocuronium)
- 3 standaard opzuignaalden
- 1 infuusnaald
- afsluitdoppen
- etiketten met naam van de middelen en nummering van volgorde van toediening

### MATERIALEN VOOR UITVOERING

- 1 driewegkraan met slang (Luer-lock)
- 2 gaasjes 10 x 10 cm
- doorzichtig afplakmateriaal of afplaktape

### NOODSET

Zelfs bij de meest ervaren arts kan er iets mis gaan. Daarom behoort de arts een extra set intraveneuze euthanatica en materialen voor bereiding en uitvoering mee te nemen. Deze noodset hoeft niet gereed te zijn voor direct gebruik. Zie voor de inhoud van de noodset *pagina 22*.

### AANDACHTSPUNTEN

#### Neerslagvorming

Thiopental geeft een neerslag met rocuronium. Spuit daarom het infuussysteem, na gebruik van thiopental, door met 10 ml NaCl-opl 0,9%.

#### Pijnsensatie bij toediening en waarneming van vieze smaak en/of geur

De toediening van thiopental kan een pijnsensatie geven. Daarom wordt, voor de toediening van thiopental, 2 ml lidocaïne 1% geïnjecteerd. Het vooraf toedienen van lidocaïne is echter geen garantie dat er geen pijn meer optreedt. Het is daarom belangrijk dat de patiënt en de andere aanwezigen worden voorgelicht over de pijn die kan optreden. Ook is enkele malen gemeld dat de patiënt na toediening een vreemde smaak in de mond kreeg of een vieze geur waarnam.

#### Houdbaarheid

Thiopentaloplossing in de elastomeerpomp en rocuronium in injectiespuit zijn voor deze toepassing 24 uur houdbaar op kamertemperatuur.

## EEN DAG VAN TEVOREN

- Breng zo mogelijk een dag van tevoren een infuusnaald in. In *bijlage III* zijn adviezen opgenomen voor het inbrengen van een infuusnaald.

## BEREIDING

- Laat de elastomeerpomp met thiopental door de apotheek bereiden en etiketteren (2000 mg thiopental in 20 ml water voor injectie).
- Bereid de spuit met lidocaïne en etiketteer de spuit.
- Bereid twee spuitjes met 10 ml NaCl-opl 0,9% om door te spoelen tussen thiopental en rocuronium toediening en na toediening van rocuronium. Zonder doorspuiten met NaCl-opl 0,9% is er kans op het ontstaan van neerslag. Etiketteer de spuitjes.
- Bereid de spuit met rocuronium en etiketteer de spuit.

## UITVOERING

- Waarschuw de patiënt en de andere aanwezigen dat de toediening pijnlijk kan zijn.
- Injecteer in 30 seconden 2 ml lidocaïne.
- Sluit de slang van de elastomeerpomp aan.
- Plak de begrenzer, niet het filter, met tape vast op de huid.
- Begin met infunderen door de slangklem van de elastomeerpomp open te zetten; de toediening van thiopental begint onmiddellijk. Het open zetten kan ook door de patiënt worden gedaan. Het kraantje van de driewegkraan moet ook open worden gezet.

Als de slang geknikt is, rol het geknikte gedeelte dan tussen de vingers heen en weer zodat de slang zijn vorm weer aanneemt en de doorstroming verbetert.

- Het inlopen van thiopental is voltooid wanneer het elastomeermembraan niet langer bol staat. Dit duurt ongeveer 5 minuten bij een volume van 20 ml bij gebruik van het aanbevolen type elastomeerpomp (zie *bijlage VII*).
- Sluit de klem en koppel de elastomeerpomp los.
- Spuit het infuussysteem door met 10 ml NaCl-opl 0,9% (zodat de gehele dosering is toegediend en om neerslagvorming met het spierrelaxans te voorkomen).
- Controleer of er sprake is van een medicamenteus geïnduceerd coma.
- Injecteer aansluitend rocuronium als bolus.
- Spuit het infuussysteem door met 10 ml NaCl-opl 0,9% (zodat de gehele dosering is toegediend).