E PROPOFOL ALS COMA-INDUCTOR - INFUUS

NOODSET

De arts neemt altijd een extra set intraveneuze euthanatica en materialen voor bereiding en uitvoering mee. Deze noodset hoeft niet gereed te zijn voor direct gebruik. Zie voor de inhoud van de noodset pagina 33.

Indien de noodset moet worden gebruikt, moet de gehele procedure, van het plaatsen van een infuusnaald en het vaststellen van een adequate bewustzijnsverlaging na toediening van propofol tot en met het toedienen van het spierrelaxans, worden uitgevoerd.

VOORBEREIDING

MIDDELEN

- 1 ampul lidocaïne (à 10 mg/ml, 10 ml)
- 1 flacon propofolemulsie (à 20 mg/ml, 50 ml)
- 1 infuuszak met NaCl-opl 0,9% (à 100 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 IX.

- 1 wegwerpspuit 2 ml of 5 ml (voor lidocaïne)
- infuuszak (100 ml) met infuussysteem (voor propofol)
- 2 wegwerpspuiten 10 ml (voor NaCl-opl 0,9%)
- 1 wegwerpspuit 20 ml of 2 wegwerpspuiten 10 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.

UITVOERING

EEN DAG VAN TEVOREN

Breng maximaal 24 uur van tevoren een infuusnaald in. In bijlage III zijn adviezen opgenomen voor het inbrengen van een infuusnaald

BEREIDING

- Laat de propofolinfuuszak door de apotheker bereiden en etiketteren.
- Maak de spuit voor toediening gereed met 2 ml lidocaïne en etiketteer de spuit.
- Maak twee spuiten voor toediening gereed met 10 ml NaCl-opl 0,9%, om door te spoelen tussen de propofol- en rocuronium-toediening en na de toediening van rocuronium. Etiketteer de spuiten.
- Maak de spuit voor toediening gereed met rocuronium en etiketteer de spuit.

UITVOERING

- Sluit de infuuslijn aan via de driewegkraan op de infuusnaald.
- Injecteer in 30 seconden 2 ml lidocaïne.
- Waarschuw de patiënt en de andere aanwezigen dat de toediening pijnlijk kan zijn.
- Zet het clipje onder het infuuszakje open en zet de rollerklem op de infuusslang open. Indien er een kraantje is tussengeplaatst, open dit dan ook.
- Laat binnen 5 minuten de propofol bij de patiënt inlopen. Indien de infuuszak te langzaam leegloopt, knijp dan in de infuuszak.
- Spuit het infuus door met 10 ml NaC-opl 0,9% (zodat de gehele dosering is toegediend).
- Controleer of er sprake is van een adequate bewustzijnsverlaging.
- Injecteer aansluitend rocuronium als bolus.
- Spuit de infuusnaald door met 10 ml NaCl-opl 0,9% (zodat de gehele dosering is toegediend).

AANDACHTSPUNTEN

PIJNSENSATIE

Propofol geeft na toediening bij ongeveer 10% van de mensen een pijnsensatie. Daarom wordt, vóór de toediening van propofol, 2 ml lidocaïne toegediend.

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 bij propofoltoediening kan optreden.

ALLERGIE NIET RELEVANT

Propofol is opgelost in een soja-emulsie. Normaliter mag aan mensen die allergisch zijn voor soja-olie, geen propofol als anestheticum worden toegediend. Bij gebruik als coma-inductor bij de uitvoering van euthanasie is deze allergie niet relevant.

PROPOFOLFLACONS

Propofolflacons zijn kant en klaar.

GEEN ADEQUATE BEWUSTZIJNSVERLAGING NA TOEDIENING VOLLEDIGE DOSERING PROPOFOL

Elke patiënt raakt in een adequate bewustzijnsverlaging na de juiste toediening van de volledige dosis propofol. Bij een lichaamsgewicht tot 150 kg is dat de dosis 1 gram propofol; bij een lichaamsgewicht boven de 150 kg is dat veelal meer dan 1 gram propofol.
Als de patiënt binnen 10 minuten na toediening van de volledige dosering coma-inductor niet in een adequate bewustzijnsverlaging raakt, is de propofol onbedoeld subcutaan geïnjecteerd. Dit hoeft niet altijd zichtbaar te zijn als een bult. Er moet dan opnieuw een infuusnaald worden ingebracht en de procedure moet opnieuw worden uitgevoerd.
Als een infuusnaald goed is geplaatst, wordt er geen weerstand ondervonden bij het toedienen van de NaCl-opl 0,9% en/of komt er bij aspiratie bloed uit de naald.

GEEN OVERLIJDEN NA TOEDIENING VOLLEDIGE DOSERING ROCURONIUM OF EEN ANDER SPIERRELAXANS

Als de ademhaling van patiënt niet binnen 10 minuten na de juiste toediening van het spierrelaxans is gestopt, is de rocuronium onbedoeld subcutaan geïnjecteerd. Dit hoeft niet altijd zichtbaar te zijn als een bult. Er moet dan opnieuw een infuusnaald worden ingebracht en de gehele procedure moet opnieuw worden uitgevoerd.
De gehele procedure opnieuw uitvoeren houdt in via de nieuw geplaatste infuusnaald de volledige dosering propofol toedienen. Na vaststellen van een adequate bewustzijnsverlaging, en toedienen van 10 ml NaCl-opl 0,9%, moet direct de volledige dosering rocuronium worden toegediend.

HOUDBAARHEID

De propofolemulsie bevat geen conserveringsmiddelen. Na bereiding is de propofol in de spuit(en) 24 uur op kamertemperatuur voor deze toepassing houdbaar. De rocuroniumspuit is voor deze toepassing 48 uur houdbaar.

Bewaar de klaargemaakte rocuroniumspuit op kamertemperatuur.