



## **IN ZWANG PROTOCOL: Pijnstilling tijdens de baring**

### **Doel**

Het doel van dit protocol is een eenduidige voorlichting aan zwangeren over pijnstilling. Het beoogt een leidraad te geven voor de dagelijkse praktijk van de pijnbehandeling bij de bevalling en hiermee de kwaliteit van zorg te verbeteren. Het geeft informatie over de beschikbaarheid van pijnstilling in het Groene Hart Ziekenhuis en wanneer een consult of overdracht plaatsvindt.

### **Inleiding baringspijn**

Het is aannemelijk dat 20% tot 40% van de vrouwen angst heeft voor pijn bij de bevalling. Toch heeft baringspijn een functie. Zo heeft het invloed op het baringsgedrag en het zet talrijke nuttige stressmechanismen in werking: de stijging van catecholamine-, cortisol- en oxytocinespiegels in het bloed is belangrijk voor de voortgang van de baring en werkt motivatie- en prestatieverhogend.

Baringspijn is in sterke mate bepaald door individuele interpretatie en anticipatie (afhankelijk van de verwachtingen van een patient) en hangt van vele psychische, somatische, contextuele en culturele factoren af. Educatie over baringspijn kan de beleving en verwachtingen van een patient positief beïnvloeden.

### **Informatie voorziening**

In het laatste trimester wordt gevraagd of de zwangere informatie wil over de diverse vormen van pijnstilling. Indien een zwangere dit wenst wordt er informatie over de diverse vormen gegeven. Hierbij kan de NVOG/KNOV folder behulpzaam zijn.

Een goed voorgelichte patiënt is op de hoogte van mogelijkheden en onmogelijkheden van pijnbehandeling, beschikbaarheid van epidurale analgesie en het tijdsinterval tussen indicatiestelling en werkelijke pijnbehandeling.

## **Pijnstilling in het GHZ**

Pijnstilling tijdens de baring zal gegeven worden indien een cliënt of verloskundige zelf hierom vraagt, op een moment dat het verantwoord is tijdens de baring en er op dat moment geen contra-indicaties voor die vorm van pijnstilling aanwezig zijn.

Omdat een optimale conditie van het ongeboren kind een voorwaarde is voor het toepassen van pijnstilling dient vooraf gestart te zijn met continue CTG-registratie.

### Mogelijkheden:

- 1: Epiduraal anesthesie
- 2: Pethidine

### **1: Epidurale Analgesie**

Epidurale analgesie is, wat de balans tussen effectiviteit en de veiligheid voor moeder en kind betreft, de pijnbehandeling van eerste keuze.

Bij epiduraal anesthesie vindt altijd complete overdracht van de zorg naar de 2e lijn plaats. Vanaf het moment van het verzoek voor epiduraal tot effectieve pijnstilling duurt gemiddeld 45 minuten.

### Complicaties:

De vrouw dient geïnformeerd te worden dat epidurale analgesie gepaard kan gaan met:

- noodzaak tot bijstimulatie en langere uitdrijvingsduur (gemiddeld 16 min)
- licht verhoogde kans op een vaginale kunstverlossing
- hypotensie
- motorisch blok en/of urineretentie
- infectieuze complicaties/meningitis verschijnselen
- postspinale hoofdpijn
- maternale temperatuurstijging met als gevolg dat bij het vaststellen van een temperatuur  $\geq 38^{\circ}\text{C}$  antibiotica behandeling nodig kan zijn, de kinderarts zonodig wordt geraadpleegd voor het neonataal sepsisprotocol en overplaatsing van de pasgeborene naar de afdeling neonatologie noodzakelijk kan zijn.

### Epidurale analgesie gaat niet gepaard met:

- verhoogde incidentie van sectio caesarea (wanneer vergeleken met andere pijnstilling); ook niet bij plaatsing in de vroege fase van ontsluiting.
- rugklachten op langere termijn.
- invloed op het CTG-patroon (zelfs hogere AS en beter neonataal zuur-base evenwicht in verhouding met niet epidurale pijnbehandeling).

### Procedure:

Bij het plaatsen van een epiduraal is een infuus nodig voor vochttoediening ter voorkoming van een bloeddruk daling. Tevens zal een monitor worden aangesloten voor de registratie van de maternale hartslag, ademhaling, saturatie en bloeddruk.

In principe wordt de patiënt met bed en CTG apparaat naar de verkoever gebracht, zodat er tijdens het inbrengen van de epiduraal foetale bewaking is.

De epidurale punctie vindt in het lumbale gebied plaats. De epidurale ruimte wordt op de gebruikelijke wijze door de anaesthesist geïdentificeerd. De epiduraal catheter wordt enkele centimeters opgevoerd en gefixeerd. De catheter wordt over de rug naar de schouder geleid en afgeplakt. Tot slot wordt er een bacteriefilter geplaatst.

Er wordt een bolusinjectie gegeven en vervolgens de pomp aangesloten. De pompsnelheid is per order anesthesist. Is dit gereed gaat patiënt weer naar de verloskamer terug.

#### Het eerste uur na terugkomst van de verkoeverkamer controles a 10 minuten van:

- Automatische pols en bloeddrukmeting
- Ademhaling
- Vingers (tintelingen)
- Bewustzijn (gapen)
- Spraak- en slikmoeilijkheden

Als patiënte stabiel is, genoemde controles elk ½ uur.

#### Intermitterend katheteriseren:

Tijdens de partus met epiduraal anaesthesie frequent katheteriseren. Na zetten epiduraal eenmalig na 2 uur en daarna a 4 uur katheteriseren, in combinatie bij een VT. Ook post partum dient men na een epiduraal anaesthesie à 4 uur te katheteriseren tot het gevoel in de benen en bekkenbodem terug is.

## **2: Pethidine**

Pethidine is sinds vele jaren wereldwijd het meest gebruikte medicament voor pijnbehandeling tijdens de baring. De werkingsduur is 2-4 uur en wordt eenmalig toegediend. Het is direct beschikbaar (na blijk van optimale foetale conditie).

Bij een consult Pethidine beoordeelt de dienstdoende assistent zelf de cliënt. Een goede overdracht op papier moet hierbij aanwezig zijn met het verloop van de zwangerschap en baring tot het moment van consult.

Na toediening van de Pethidine kan de patiënt direct terug worden overgedragen naar de verloskundige indien de indicatie voor Pethidine primair baringspijn betreft.

#### Nadelen:

- maar bij ongeveer 25% een effectieve vorm van pijnbehandeling
- bijwerking van misselijkheid en braken
- slaperig gevoel/sedatie, waardoor minder bewust meemaken van de bevalling
- kan mogelijk ademdepressie veroorzaken bij de neonat direct na de geboorte vooral als de laatste dosering 1 tot 3 uur voor geboorte is gegeven.