

PATIËNTEN INFORMATIE

Pijnbestrijding tijdens de bevalling

**MAASSTAD
ZIEKENHUIS**

een santeon ziekenhuis



Inhoud

1. Pijn	3
2. Oefeningen	3
3. Waarom geen pijnstilling bij iedere bevalling	4
4. Pijnbestrijding met medicijnen: morfine-achtige medicijnen.....	4
4.1 Voordelen van pethidine	5
4.2 Nadelen van pethidine	5
4.3 De voor- en nadelen van pethidine op een rij.....	6
5. Epidurale pijnbestrijding (ruggenprik).....	6
5.1 Wat is epidurale pijnbestrijding.....	6
5.2 Hoe verloopt zo'n ruggenprik	7
5.3 Wat is het effect van epidurale pijnstilling.....	8
5.4 Hoe gaat de bevalling verder bij epidurale pijnstilling	9
5.5 Kan epidurale pijnstilling altijd gegeven worden	9
5.6 Bijwerkingen van epidurale verdoving.....	9
5.7 Eventuele klachten bij epidurale verdoving	10
5.8 De voor- en nadelen van epidurale pijnstilling op een rij	11
6. Spinale verdoving (anesthesie).....	12
6.1 Wat is spinale verdoving	12
6.2 Bijwerkingen en eventuele klachten van spinale verdoving	13
6.3 Is spinale verdoving altijd mogelijk	14
6.4 De voor- en nadelen van spinale verdoving op een rij.....	14
7. Hebt u nog vragen	14

Met deze folder wil het Maasstad Ziekenhuis u informeren over pijnbestrijding tijdens de bevalling. De gynaecoloog bespreekt met u de mogelijkheden van de pijnbestrijding.

Het is belangrijk dat u deze informatie goed doorleest. Heeft u daarna nog vragen, aarzel dan niet die alsnog met de gynaecoloog te bespreken.

1. Pijn

Bevallen doet pijn. Weinig vrouwen kijken op van deze uitspraak. Zij weten dat pijn bij een bevalling hoort en een normaal verschijnsel is. Bijna alle vrouwen ervaren de ontsluitingsweeën, het samentrekken van de baarmoeder, wat ervoor zorgt dat de baarmoedermond zich opent, als pijnlijk. Datzelfde geldt voor de uitdrijvingsweeën, die samen met het persen ervoor zorgen dat het kind geboren wordt.

De duur en hoe erg de pijn is tijdens een bevalling kan wisselen. Meestal neemt de pijn toe als de ontsluiting vordert. De pijn is voornamelijk onder in de buik aanwezig en wordt soms als rugpijn gevoeld. Ook de pijn tijdens het persen verschilt: soms is het een opluchting om mee te mogen persen, soms doet persen juist het meeste pijn.

2. Oefeningen

Ademhalings- en ontspanningsoefeningen kunnen helpen de weeën op te vangen. Dit kunt u al tijdens de zwangerschap in verschillende cursussen leren. Door geconcentreerd weeën 'weg te zuchten', komt u in een ritme waarbij het lichaam zelf stoffen aanmaakt die een pijnstillend effect hebben: endorfine. Deze endorfines zorgen ervoor dat de pijn te verdragen is. Toch komt het regelmatig voor dat vrouwen de pijn onverdraaglijk vinden. Uitputting, angst of spanning kunnen een rol spelen. Een warme douche of een warm bad, massage of een andere houding kan dan vaak helpen, maar toch kan de pijn soms als te erg ervaren worden. Om de vicieuze cirkel van pijn en niet kunnen ontspannen te doorbreken, kan de pijn met medicijnen worden onderdrukt.

In deze folder bespreken wij de middelen die in Nederland het meest gebruikt worden om de pijn te bestrijden. Dit zijn medicijnen met een morfine-achtig effect (pethidine) en de ruggenprik (epidurale of spinale verdooving (anesthesie)).

3. Waarom geen pijnstilling bij iedere bevalling

Waarom krijgt niet elke barendende vrouw pijnstilling aangeboden?

Voor een groot deel komt dit doordat het in Nederland mogelijk is om thuis te bevallen. Bij een thuisbevalling kunt u in theorie wel pijnstillers krijgen, maar in de praktijk kunnen deze medicijnen soms ook ongewenste effecten hebben. Bij een thuisbevalling kunnen deze niet goed worden ontdekt of opgevangen. Ook kunnen veel vrouwen de pijn wel verdragen. Omdat pijnstilling ook nadelen heeft, moeten deze medicijnen niet onnodig worden gegeven.

4. Pijnbestrijding met medicijnen: morfine-achtige medicijnen

Pethidine is een medicijn dat in het ziekenhuis op elk tijdstip gegeven kan worden. Soms gebruikt men een ander middel met een vergelijkbaar effect. Omdat er bij gebruik van deze middelen bijwerkingen kunnen optreden, moet u altijd worden opgenomen. Voordat pethidine gegeven kan worden, moet er een CTG (hartfilmpje van de baby) gemaakt worden. Als deze goed is wordt de pethidine toegediend. Wanneer u geen medische reden heeft om in het ziekenhuis te bevallen, mag de eigen verloskundige daarna de bevalling verder begeleiden.

Pethidine wordt gegeven via een injectie in de bil of het bovenbeen. Na ongeveer 15 minuten gaat u het effect voelen: de ergste pijn wordt minder en vaak kunt u zich daardoor ontspannen tussen de weeën door. Sommige vrouwen soezen weg of slapen zelfs. Het middel werkt 2 tot 4 uur. Pethidine wordt alleen gegeven bij pijn tijdens de ontsluitingsfase.

4.1 Voordelen van pethidine

Pethidine heeft een sterk ontspannend effect en haalt de scherpe randen van de pijn weg. U kunt hierdoor uitrusten en de pijn beter opvangen. Daardoor schiet de ontsluiting vaak sneller op.

4.2 Nadelen van pethidine

Voor de moeder

- Een injectie met pethidine werkt niet langer dan 2 tot 4 uur. Soms is dit te kort; dan kunt u eventueel een nieuwe injectie krijgen.
- Een enkele keer kan misselijkheid, hoofdpijn of duizeligheid optreden.
- Pethidine maakt dat u slaperig wordt en u wat van de wereld afsluit; dat kan ervoor zorgen dat sommige vrouwen de bevalling niet bewust ervaren en soms zelfs akelig vinden. Achteraf kunnen zij het gevoel hebben dat zij een deel van de bevalling 'kwijt' zijn.
- Pethidine wordt alleen in het ziekenhuis gegeven.
- Als u eenmaal de injectie hebt gekregen, mag u niet meer rondlopen.
- Bijna alle zwangeren kunnen pethidine krijgen, maar soms is het niet verstandig als u zware astma hebt of bepaalde medicijnen gebruikt.

Voor het kind

- Omdat pethidine door de moederkoek (placenta) heengaat, komt het ook bij het kind terecht. Het kind wordt hierdoor in de baarmoeder ook slaperig en minder beweeglijk. Dit is ook op een harttonenregistratie (CTG) te zien: de harttonen worden minder wisselend. Als de verloskundige of arts twijfelt over de toestand van het kind, kan dat een reden zijn om geen pethidine te geven.
- Ook kan pethidine de ademhaling van het kind remmen waardoor het na de geboorte moeite kan hebben met ademen of nog wat slaperig is. Om dat te voorkomen krijgt u na de pethidine eventueel voor de geboorte een injectie met een tegenstof (naloxon). Dit middel kan ook na de geboorte aan de baby zelf worden gegeven.

4.3 De voor- en nadelen van pethidine op een rij

- Gemakkelijke manier van pijnbestrijding, die op elk tijdstip in elk ziekenhuis gegeven kan worden, en waardoor de pijn meestal weer draaglijk wordt.
- Vooral een ontspannend effect.
- Nogal korte werkingsduur.
- Rondlopen is niet meer mogelijk; u moet in bed blijven.
- Soms zijn er bijwerkingen, een enkele keer is de combinatie met andere medicijnen ongunstig.
- De harttonen van het kind kunnen minder wisseld zijn op het CTG door minder bewegingen van het kind.
- Soms is uw kind na de bevalling wat suf en heeft het problemen met goed doorademen. Een ander medicijn kan dit effect verminderen.

5. Epidurale pijnbestrijding (ruggenprik)

Er zijn 2 soorten pijnbestrijding met een ruggenprik: de epidurale pijnbestrijding en de spinale verdoving (anesthesie). Epidurale pijnbestrijding wordt ook wel de ruggenprik genoemd. Bij de bevalling wordt vaak epidurale pijnbestrijding gegeven. Bij een keizersnede maakt men meestal gebruik van spinale verdoving. Dit wordt verderop besproken.

5.1 Wat is epidurale pijnbestrijding

Bij deze ruggenprik spuit de anesthesioloog via een dun slangetje (katheter) verdovingsvloeistof in de ruimte tussen de ruggenwervels: de epidurale ruimte. Hier lopen zenuwen die pijnprikkels van de baarmoeder en de bekkenbodem vervoeren. Als deze zenuwen worden uitgeschakeld, voelt u de pijn van de weeën niet meer.

Behalve pijnzenuwen lopen in deze ruimte ook zenuwen die de spieren in het onderlichaam aansturen. Na een ruggenprik kan dus ook de spierkracht in de benen tijdelijk afnemen en kan u minder gevoel in benen en onderbuik ervaren.

5.2 Hoe verloopt zo'n ruggenprik

Vorbereidingen en controles

U krijgt eerst extra vocht via een infuus. Dit is nodig omdat uw bloeddruk niet te veel mag dalen. Uw pols en bloeddruk worden regelmatig gecontroleerd, soms met behulp van automatische bewakingsapparatuur. De harttonen van het kind worden gecontroleerd door middel van een harttonenregistratie (CTG).

Wie geeft de prik

Epidurale pijnbestrijding wordt door een anesthesioloog gegeven. Afhankelijk van de drukte op de operatiekamers gebeurt dit op de verloskamer of bij de operatiekamer.

De prik zelf

De anesthesioloog prikt terwijl u voorovergebogen op de bedrand zit. U moet uw rug zo bol mogelijk maken en uw lichaam zo stil mogelijk houden: daardoor wordt de ruimte tussen de ruggenwervels beter bereikbaar. De huid op de prikplaats wordt schoongemaakt en plaatselijk verdoofd met een dunne naald. Vervolgens schuift de arts op deze plaats door een andere naald een klein slangetje (katheter) tussen de wervels in de epidurale ruimte. Door inspuiting van verdovingsvloeistoffen worden de zenuwen vervolgens tijdelijk uitgeschakeld.

Wat voelt u ervan

De prik van de epidurale naald duurt kort en doet door de verdoving van de huid bijna geen pijn.

Na de prik

Als de katheter eenmaal is aangebracht, kunt u zich weer bewegen. Via de katheter wordt een hoeveelheid verdovingsvloeistof toegediend waarna de pijnsensatie wegtrekt. Daarna wordt er een spuit aangesloten op de katheter en deze wordt vergrendeld in een speciale pomp. U kunt deze pomp zelf bedienen. Als u pijn ervaart drukt u op de bijbehorende knop. De pomp is zo ingesteld dat overdosering niet mogelijk is.

Verdere controles

Tijdens het verdere verloop van de bevalling worden uw bloeddruk, polsslag, urineproductie en soms ook het zuurstofgehalte in uw bloed regelmatig gecontroleerd. Tevens wordt ook in de gaten gehouden of de pijnstilling voldoende is. Ook de conditie van uw kind wordt bewaakt.

5.3 Wat is het effect van epidurale pijnstilling

Er wordt gewerkt met een zogeheten 'Walking Epidural'. Dit houdt in dat u na het krijgen van de ruggenprik mag lopen. De verdoving wordt gecentreerd rond de buik waardoor u een goed gevoel in de benen blijft houden. Voordat u gaat staan wordt het gevoel in de benen getest.

Meestal heeft u door de verdoving helemaal geen pijn tijdens de ontsluitingsfase of tijdens het persen. Soms kunnen uw benen slap worden of krijgt u een tintelend doof gevoel in uw buikhuid en/of uw benen. Deze effecten verdwijnen als met de medicijnen wordt gestopt.

De epidurale pijnbestrijding heeft bij ongeveer 5% van de vrouwen onvoldoende resultaat. Dan moet gekeken worden of de katheter goed zit en of de verdovingsvloeistof sterk genoeg is. Soms is het nodig om opnieuw te prikken.

De anesthesioloog zoekt altijd naar een evenwicht in de dosering: de pijn moet draaglijk zijn terwijl de bijwerkingen zo klein mogelijk zijn. Op het hoogtepunt van een wee kunt u dus toch nog een beetje pijn voelen. Daarnaast kan met de ruggenprik wel de pijn bestreden worden, maar niet het drukgevoel weggenomen worden. Voor het persen is het ook belangrijk dat u het drukgevoel goed voelt. Door de ruggenprik krijgt u rust en kunt u weer op krachten komen; door vermindering van pijn en angst kan de ontsluiting dan sneller verlopen.

5.4 Hoe gaat de bevalling verder bij epidurale pijnstilling

Tegen de tijd dat u volkomen ontsluiting hebt, kan er gevraagd worden niet meer op de knop te drukken. Zo voelt u weer de weeën die nodig zijn om goed mee te kunnen persen. Soms duurt het een tijdje voordat de spontane persdrang op gang komt. De uitdrijvingsfase kan hierdoor wat langer duren.

Net als bij elke bevalling kan een kunstverlossing nodig zijn: een geboorte met het vacuüm, tang of keizersnede (zie hiervoor de folder [Een vaginale kunstverlossing](#)). Als een keizersnede nodig is, dan is het eventueel mogelijk de epidurale katheter te gebruiken. Soms kiest de anesthesioloog een ander soort pijnbestrijding: spinale verdoving of u krijgt volledige verdoving.

5.5 Kan epidurale pijnstilling altijd gegeven worden

De mogelijkheden tot epidurale pijnbestrijding zijn niet voor ieder ziekenhuis gelijk. Dit hangt af van de grootte en uitrusting van het ziekenhuis en van afspraken met de anesthesiologen. Vraag uw behandelend gynaecoloog of verloskundige naar de mogelijkheden.

In bepaalde situaties is epidurale pijnstilling onwenselijk, zoals bij stoornissen in de bloedstolling, bij infecties, bij sommige neurologische aandoeningen, en bij afwijkingen of eerdere operaties aan de wervelkolom.

5.6 Bijwerkingen van epidurale verdoving

Bloeddrukdaling

Door epidurale verdoving worden de bloedvaten in de onderste lichaamshelft wijder; daardoor kan de bloeddruk dalen. Om dit te voorkomen krijgt u al voor het inbrengen van de epidurale katheter extra vocht via een infuus.

Bij een te lage bloeddruk kunt u zich niet lekker voelen of duizelig worden; door op uw zij te gaan liggen kunt u de klachten verminderen en verdere daling van de bloeddruk voorkomen.

Door de bloeddrukdaling kan eventueel de hartslag van uw baby ook veranderen. Dit wordt zichtbaar via de harttonenregistratie (CTG).

Blaasfunctie

Door de verdoving van het onderlichaam kunt u bij epidurale pijnbestrijding moeilijk voelen of uw blaas vol is. Ook plassen kan moeilijk zijn. Degenen die u op de verloskamer begeleiden controleren daarom nauwkeurig of uw blaas niet te vol wordt. Wanneer u genoeg gevoel heeft om te lopen mag u zelf naar het toilet lopen. Als het nodig is, wordt uw blaas 1 keer gelegegd met een katheter.

Temperatuur

Het kan gebeuren dat u na het prikken van de epiduraal gaat rillen zonder dat u het koud hebt. Dit is onschuldig en meestal van korte duur. Het rillen ontstaat door veranderingen in uw temperatuurgevoel. Wel kunt u wat verhoging of koorts krijgen.

5.7 Eventuele klachten bij epidurale verdoving

Hoofdpijn

Bij 1% van alle patiënten met epidurale pijnbestrijding komt het voor dat de ruimte rond het ruggenmerg (de spinale ruimte) wordt aangeprikt. Het gevolg is hoofdpijn, die meestal pas de volgende dag optreedt. Het is een vervelende maar onschuldige klacht. In de helft van de gevallen zijn eenvoudige maatregelen als rust, medicijnen en veel drinken voldoende om de klacht te verhelpen. In het geval dat de hoofdpijn blijft bestaan, zoekt de anesthesioloog naar een andere oplossing.

Rugklachten

Rugklachten tijdens de zwangerschap en rondom de bevalling komen bij 5-30% van de vrouwen voor. Rugklachten na een bevalling met epidurale pijnstilling worden niet direct door de epidurale katheter veroorzaakt, maar zijn komen eerder door een langdurige ongebruikelijke houding tijdens de bevalling met trekkrachten op zenuwen en banden van bekken en wervelkolom. Wel kan de epidurale katheter tijdelijk een beurs gevoel geven op de plaats van de prik.

Overige klachten

De kans dat grote hoeveelheden verdovingsvloeistoffen ongewild in bloedbaan of hersenvocht terechtkomen is bijzonder klein. In een zo'n situatie wordt de ademhaling moeilijker; hiervoor kunt u behandeld worden. Om deze en andere redenen wordt u tijdens en na het prikken vaak gecontroleerd.

5.8 De voor- en nadelen van epidurale pijnstilling op een rij

- De meest effectieve vorm van pijnbestrijding tijdens de bevalling. Meestal op elk moment te gebruiken, ook tijdens de ontsluiting en tijdens het persen.
- Door de Walking Epidural kunt u vrij bewegen en hoeft u niet op bed te blijven liggen.
- Soms wordt tijdens het persen de hoeveelheid pijnstilling verminderd of stopgezet om het actief meepersen te bevorderen. Hierdoor is het mogelijk dat u tijdens het persen weer enige pijn kunt voelen.
- Er is uitgebreide bewaking van uzelf en het kind nodig. U krijgt in ieder geval een infuus, een bloeddrukband, mogelijk CTG-bewaking door middel van een elektrode op het hoofd van uw kind, soms een drukkatheter in de baarmoeder om weeën te registreren, en soms een blaaskatheter.

- De kans op een ernstige klachten is zeer klein. Soms kunnen vervelende bijwerkingen optreden die niet ernstig zijn: bloeddruk-daling, hoofdpijn, krachtverlies in de benen, verminderde blaasfunctie. Deze klachten zijn goed behandelbaar en van tijdelijke aard.
- De mogelijkheden tot epidurale pijnstilling zijn niet in ieder ziekenhuis gelijk.
- Bij ongeveer 5% van de vrouwen is het pijnstillende effect onvoldoende.

6. Spinale verdooving (anesthesie)

Bij de keizersnede kan zowel de epidurale als de spinale verdooving worden toegepast. Soms worden beide technieken gecombineerd, maar in de praktijk wordt spinale anesthesie het meest gebruikt bij de keizersnede - zeker als er haast geboden is.

Het voordeel van spinale anesthesie is dat het middel snel werkt en alle onaangename gevoelens onderdrukt die tijdens het opereren kunnen optreden, zoals pijn aan de huid en de spieren en het gevoel van duwen en trekken aan baarmoeder en buikvlies.

6.1 Wat is spinale verdooving

Bij spinale verdooving spuit de anesthesioloog via een dunne naald een kleine hoeveelheid verdovingsvloeistof tussen de wervels in de vloeistofruimte die zich om de grote zenuwen heen bevindt. De spinale ruggenprik zelf doet bijna nooit pijn en duurt kort. Eerst wordt de huid gevoelloos gemaakt. Een enkele keer kunt u tijdens het prikken een pijscheut in uw benen voelen.

Al heel snel is het onderlichaam tot ruim boven de navel verdoofd. In het begin voelt u een warm tintelend gevoel in uw benen. Als de prik is ingewerkt, kunt u uw benen niet meer bewegen. De plaats waar de gynaecoloog de snede maakt, is volledig verdoofd. U hebt tijdens de

operatie geen pijn, maar u voelt wel dat de gynaecoloog bezig is om bijvoorbeeld buikspieren opzij te trekken. U bent gewoon wakker (bij bewustzijn). Afhankelijk van de omstandigheden is het mogelijk uw kind direct na de geboorte te zien. Meer informatie over de operatie zelf vindt u in de folder [De keizersnede](#).

6.2 Bijwerkingen en eventuele klachten van spinale verdoving

Bloeddrukdaling

Door spinale verdoving worden de bloedvaten in de onderste lichaamshelft wijder; daardoor kan de bloeddruk dalen. Om dit te voorkomen krijgt u al voor het inbrengen van de epidurale katheter extra vocht via een infuus.

Bij een te lage bloeddruk kunt u zich niet lekker voelen of duizelig worden; door op uw zij te gaan liggen kunt u de klachten verminderen en verdere daling van de bloeddruk voorkomen.

Door de bloeddruk daling kan eventueel de hartslag van uw baby ook veranderen. Dit wordt zichtbaar via de harttonenregistratie (CTG).

Een benauwd gevoel

Een enkele keer gaat de verdovingsvloeistof omhoog binnen de ruimte waarin gespoten is. Dit kan een benauwd en soms angstig gevoel geven. Angst is niet nodig omdat de anesthesioloog uw ademhaling vaak controleert en als het nodig is ondersteunt.

Hoofdpijn

Bij spinale verdoving wordt een klein gaatje gemaakt in het vlies dat zich rond het ruggenmerg bevindt. Vrijwel altijd sluit dit gaatje vanzelf, maar een enkele keer blijft er wat vocht uitlekken. Het gevolg is hoofdpijn. De kans hierop is 1 tot 3%. Dit is een vervelende maar onschuldige klacht die behandeld kan worden.

Een totaal spinaal blok

Bij een totaal spinaal blok verdooft de verdovingsvloeistof ook het bovenste gedeelte van het lichaam. Zelf ademen is niet mogelijk en de anesthesioloog moet u verdoving (narcose) geven om u te kunnen beademen. Het is een zeer zeldzame complicatie.

6.3 Is spinale verdoving altijd mogelijk

In bijna alle ziekenhuizen is op elk tijdstip van de dag spinale verdoving voor een keizersnede mogelijk, ook als u al weeën hebt. Een enkele keer vindt de gynaecoloog of de anesthesioloog een ruggenprik onwenselijk, bijvoorbeeld als er erg veel haast bij is of als u een stoornis in de bloedstolling of een infectie hebt; ook bij bepaalde neurologische aandoeningen en bij afwijkingen of een doorgemaakte operatie aan de wervelkolom wordt liever geen spinale anesthesie gegeven.

Een enkele keer lukt het niet om de verdovende vloeistof op de juiste plek in te brengen. Dan is een keizersnede onder volledige verdoving nodig.

6.4 De voor- en nadelen van spinale verdoving op een rij

- Bij een keizersnede een goede manier van verdoving waardoor u geen pijn voelt.
- U bent wakker en kan de geboorte van uw kind bewust meemaken.
- De kans op bijwerkingen is klein, de kans op ernstige complicaties heel klein.

7. Hebt u nog vragen

Bespreek deze met uw gynaecoloog, verloskundige of huisarts: zij zijn altijd bereid al uw vragen te beantwoorden.

Bekijk voor meer informatie ook [de film](#) over de diverse soorten verdoving.

De folder is in samenwerking met de Sectie Obstetrische Anesthesie van de Nederlandse Vereniging van Anesthesie tot stand gekomen.



De informatie in deze folder is belangrijk voor u. Als u moeite heeft met de Nederlandse taal, zorg dan dat u deze folder samen met iemand leest die de informatie voor u vertaalt of uitlegt.

The information in this brochure is important for you. If you have any difficulties understanding Dutch, please read this brochure together with somebody who can translate or explain the information to you.

Bu broşürdeki bilgi sizin için önemlidir. Hollandaca dilde zorlanıyorsanız, bu broşürü size tercüme edecek ya da açıklayacak biriyle birlikte okuyun.

Informacje zawarte w tym folderze są ważne dla Państwa. Jeśli język niderlandzki sprawia Państwu trudność, postarajcie się przeczytać informacje zawarte w tym folderze z kimś, kto może Państwu je przetłumaczyć lub objaśnić.

المعلومات المتواجدة في هذا المنشور مهمة بالنسبة لكم. إذا كنتم تواجهون صعوبة في اللغة الهولندية،
إحرصوا حينئذ على أن تقرأوا هذا المنشور بحضور شخص ما، الذي يترجم لك المعلومات الواردة فيه
أو بشرحها لكم.

Maasstad Ziekenhuis
Maasstadweg 21
3079 DZ Rotterdam

T: (010) 291 19 11

I: www.maasstadziekenhuis.nl / www.maasnik.nl (kinderwebsite)

I: www.maasstadziekenhuis.nl/mijn (patiëntenportaal)

