

Pijnstillers tijdens zwangerschap zorgen voor onvruchtbaarheid nakomelingen

[Gynaecologie](#) [Pijnbehandeling](#) [Pediatrie](#)



VILVOORDE, 27/04. Er is een mogelijke verklaring voor de toenemende onvruchtbaarheid. Banale pijnstillers met inbegrip van paracetamol, kunnen bij inname tijdens de zwangerschap, zorgen voor onvruchtbaarheid bij kleinkinderen, zo blijkt uit onderzoek van de Universiteit van Edinburgh. Eerdere onderzoeken hebben uitgewezen dat ibuprofen de vruchtbaarheid van meisjes zou kunnen schaden.



Vrouwen wordt geadviseerd om deze medicatie te vermijden tijdens de zwangerschap, en krijgen het advies dat als pijnbestrijding nodig is, paracetamol te nemen, en dit zo kort mogelijk. Nu blijkt uit de nieuwe studie echter dat beide pijnstillers de toekomstige vruchtbaarheid van volgende generaties, zowel bij jongens als bij meisjes, negatief kan beïnvloeden. Eén op de drie toekomstige moeders neemt dergelijke medicatie tijdens hun zwangerschap.

Uit het onderzoek is gebleken dat de medicatie blijvende gevolgen op het DNA heeft. Eierstokken die een week lang aan paracetamol werden blootgesteld, hadden meer dan 40 procent minder ei-producerende cellen. Na blootstelling aan ibuprofen werd het aantal cellen bijna gehalveerd. Testiculair weefsel vertoonde ongeveer een kwart minder sperma-producerende cellen na blootstelling aan paracetamol of ibuprofen.

Bij muismodellen was na één dag behandeling met paracetamol het aantal zaadcellen met 17 procent gedaald. Na een week medicamenteuze behandeling waren er bijna een derde minder cellen. De wetenschappers stelden vast dat de blootstelling aan paracetamol of ibuprofen mechanismen in de cel teweegbrengt die epigenetische veranderingen teweeg brengen. Deze veranderingen zijn erfelijk, wat verklaart hoe de gevolgen van pijnstillers op vruchtbaarheid aan toekomstige generaties kunnen worden doorgegeven. De studie werd gepubliceerd in *Environmental Health Perspectives*.

27/04/2018 Auteur: marc van Impe Bron: MediQuality
