

Dit artikel is exclusief voor abonnees, maar we bieden het je gratis aan.



GEZONDHEID

Al in de buik krijgen baby's roet in longen en hersenen binnen

Roetdeeltjes van luchtvervuiling waren al in de placenta van aanstaande moeders teruggevonden. Nu is er bewijs dat ze ook terechtkomen in organen van baby's in volle ontwikkeling. 'Onrustwekkend', zeggen de onderzoekers.

Christoph Meeussen

Donderdag 6 oktober 2022 om 3.25 uur

Lees De Standaard nu voordelig!

Ontdek het aanbod >



‘Deze studie bewijst nog eens hoe belangrijk het is om de uitstoot van roetdeeltjes te limiteren.’ Bart Dewaele

‘Deze studie bewijst nog eens hoe belangrijk het is om de uitstoot van roetdeeltjes te limiteren.’ © Bart Dewaele

‘Eerder onderzoek van ons team toonde al aan dat er in alle trimesters van de zwangerschap roetdeeltjes in de placenta terug te vinden zijn’, zegt hoogleraar Tim Nawrot (UHasselt). ‘Nu zien we dat die roetdeeltjes daar niet blijven, maar ook echt in de organen van de foetus terechtkomen.’

Dat bewijzen de wetenschappers met nieuw onderzoek van de Universiteit Hasselt en de Universiteit van Aberdeen (Schotland), dat werd gepubliceerd in het wetenschappelijke tijdschrift *The Lancet Planetary Health*.

‘In Limburg zochten we bij een zestigtal pasgeborenen naar roet in het navelstrengbloed. In alle stalen is dat aangetroffen. Je ziet een duidelijke relatie tussen de woonplaats van de moeder – waar er meer of minder roet is – en de waarden in het navelstrengbloed.’

Kleine barrière

Lees De Standaard nu voordelig!

Ontdek het aanbod >

Vanuit Aberdeen kwamen stalen van organen afkomstig van foetussen na abortus. ‘In al die organen – lever, longen, hersenen – zijn eveneens roetdeeltjes teruggevonden. Nog voor een kind ooit - geademd heeft, heeft het dus al roet in de longen’, stelt Nawrot nog. ‘De eerdere kritiek dat roetdeeltjes in de placenta niet betekenen dat die ook in de foetus zitten, klopt dus niet. Al lijkt de placenta wel een kleine barrière te vormen die zo’n 10 procent tegenhoudt. Dat tonen de verhoudingen tussen waarden bij de moeder en die in het navelstrengbloed.’

‘Nog voor een kind ooit geademd heeft, heeft het al roet in de longen’

Tim Nawrot

Hoogleraar (UHasselt)

‘Vooral het feit dat die roetdeeltjes in de nog volop ontwikkelende - hersenen terechtkomen, is onrustwekkend’, zegt Paul Fowler van de Universiteit van Aberdeen. ‘Het betekent dat deze nanopartikels via de hersenen in contact komen met het volledige netwerk van cellen en organen in het lichaam van de foetus, en daarop kunnen inwerken.’

- Foetus al na twaalf weken in contact met roetdeeltjes (https://www.standaard.be/cnt/dmf20190917_04613935)

‘In verder onderzoek willen we de mechanismen achter die - gezondheidsrisico’s bestuderen en proberen te ontrafelen’ zegt doctoraatsstudente Eva Bongaerts.

Blootstelling aan luchtvervuiling tijdens de zwangerschap en kindertijd werd eerder al gelinkt aan een hogere kans op dood- of vroeggeboorte, een lager geboortegewicht of een verstoorde hersenontwikkeling, met mogelijke gevolgen op latere leeftijd.

‘Deze studie bewijst nog eens hoe belangrijk het is om de uitstoot van roetdeeltjes te limiteren’, zeggen de onderzoekers. In de eerste plaats wijzen ze op de nood om minder fossiele brandstoffen te verbranden.

Lees De Standaard nu voordelig!

Wat kun je doen?

Ontdek het aanbod >

Nawrot vraagt om strengere normen. ‘Stel normen op die niet zijn afgestemd op de gezonde dertiger, maar op de gevoeligste periode van het leven, als een mens nog volop in ontwikkeling is.’

- Koop ik nog een auto met een verbrandingsmotor?

(https://www.standaard.be/cnt/dmf20220629_92670380)

Kan een vrouw individuele maatregelen nemen om de ongeboren vrucht te beschermen? Kan bijvoorbeeld luchtreiniging binnenshuis helpen? ‘Ademen doe je altijd, dus dat is moeilijk. Er zijn wel luchtzuiveraars die zeker werken. Al is het niet de bedoeling dat zwangere vrouwen stress krijgen van deze kennis. Het is vooral de bedoeling de wereld bewust te maken van de risico’s.’

Verschenen op donderdag 6 oktober 2022

LEES MEER



24/09/2022 | PFAS

Welke opties heeft Oosterweel nog?

(https://www.standaard.be/cnt/dmf20220923_97879981)



GISTEREN | MOBILITEIT

Compensatie voor treinvertraging zal makkelijker online te regelen zijn, belooft NMBS

(https://www.standaard.be/cnt/dmf20221010_97545939)



GISTEREN | VERKEER

Politici verwachten dat Vias zijn onderzoeksactiviteiten strikt van het commerciële scheidt

(https://www.standaard.be/cnt/dmf20221010_97544485)

10/10/2022 | VERKEERSVEILIGHEID

Lees De Standaard nu voordelig!

De innige band tussen verkeersinstituut Vias en de autowereld

Ontdek het aanbod >

(https://www.standaard.be/cnt/dmf20221009_97621906)