



## Vervuiling treft intelligentie kind



Zelfs bij lage concentraties bestaat een verband tussen de aanwezigheid van bepaalde milieuvervuilende stoffen in het navelstrengbloed en de verstandelijke en gedragsmatige ontwikkeling van kinderen tot op de leeftijd van 3 jaar. Dat blijkt uit de resultaten van een onderzoek van het Steunpunt Milieu en Gezondheid in opdracht van de Vlaamse overheid.

### Onderzoek

het expertisecentrum Neurotoxicologie en Neuropsychologie van het Openbaar Psychiatrisch Zorgcentrum Geel (OPZ) volgde tussen 2002 en 2007, 200 kinderen tot en met hun 3de levensjaar voor het onderzoek. Kort na hun geboorte konden in het navelstrengbloed uit de placenta een aantal stoffen worden gemeten.

### Lood

Kinderen met een hogere blootstelling aan lood scoren lager op een IQ-test. Ze zijn actiever dan gemiddeld en hebben meer aandachts- en sociaal-emotionele problemen. Zelfs bij lagere loodwaarden dan de norm, was dat negatieve effect zichtbaar. Recente studies in andere landen komen tot gelijkaardige resultaten.

### Chloor

Naast lood werden ook de effecten van pcb's (chloorhoudende stoffen) en dioxineachtige stoffen onderzocht. Daaruit blijkt dat kinderen met hogere pcb-waarden op een later tijdstip beginnen te stappen en een vertraagde taalontwikkeling hebben. Ze uiten daarnaast ook minder snel emoties. Deze kinderen spelen meer met neutraal dan met typisch jongensspeelgoed. Jongens gedragen zich 'passiever' en scoren lager op een IQ-test.

**Pesticide**

Lood, pcb's, DDE, een afbraakproduct van het pesticide DDT, en HCB, dat vroeger als pesticide werd gebruikt, hebben invloed op de ontwikkeling van jonge kinderen. Maar ook tal van andere belangrijke invloeden, zoals erfelijke factoren, de opvoeding en de gezinsvorm, spelen een rol.

**Minder blootstelling**

De gemeten stoffen blijven lang aanwezig in het milieu en ook in de mens. De blootstelling aan lood is de jongste jaren wel verminderd, vooral door het gebruik van loodvrije benzine. De inwendige blootstelling aan pcb's, waarvan het gebruik sedert lang verboden is, is duidelijk gedaald. Het gebruik van het pesticide DDT is sinds 1974 verboden. (belga/lvl)

30/03/09 12u14

De Persgroep Publishing. Alle rechten voorbehouden.