

Kinderen extra kwetsbaar voor chemische stoffen

Kinderen extra kwetsbaar

Kinderen zijn extra kwetsbaar voor milieugevaren en ze kunnen niet als "kleine volwassenen" worden beschouwd. Ze verschillen van volwassenen wat betreft fysiologie, stofwisseling, voeding en gedrag. Kinderen eten en drinken en ademen in vergelijking met een volwassene meer in verhouding tot hun lichaamsgewicht. Hun huid is vijf keer dunner. Bij kinderen is ook de spijsvertering, het neutraliseren van gevaarlijke substanties en het uitscheiden van gifstoffen nog minder ontwikkeld. Kleine kinderen kruipen over de vloer en stoppen van alles in hun mond. Moeders geven chemische stoffen in hun eigen lichaam door aan hun kind via de navelstreng en via moedermelk. Blootstelling aan milieuverontreinigende stoffen kan de ontwikkeling verstoren en blijvende schade veroorzaken.

Astma en allergieën

Astma en allergieën zijn de laatste 20 jaar schrikbarend toegenomen in heel Europa.. Gemiddeld genomen lijdt 10% van alle Europese kinderen aan astma of vertoont verschijnselen van astma. In West Europa ligt het aantal gevallen wel 10 keer zo hoog als in de oosterse landen.

Roken in de nabijheid van kinderen en algemene luchtvervuiling vormen de grootste bedreiging voor een gezond ademhalingsstelsel, vooral bij het jonge kind en deze factoren verergeren reeds bestaande astmatische aandoeningen. Recent onderzoek naar de gevolgen van luchtvervuiling, uitgevoerd in opdracht van het WHO, toonde aan dat in 8 grote Italiaanse steden 30.000 kinderen onder de 15 regelmatig een astma aanval hadden gekregen. Kinderen die in de nabijheid van drukke verkeersaders wonen, lopen 100% méér risico op aantasting van het ademhalingsstelsel dan kinderen die in minder drukke straten wonen.

Ontwrichting van het zenuwstelsel

Vooraf bij zeer jonge kinderen is het zich ontwikkelende zenuwstelsel uiterst kwetsbaar en extreem gevoelig voor de schadelijke gevolgen van blootstelling aan specifieke vervuilers zoals lood, methylkwik en polychloorbifenylen (PCB's). Een kind neemt tot 59% van al het lood in voedsel op, een volwassene 10%.

Ontwikkelingsstoornissen

Ontwikkelingsstoornissen zoals fysieke afwijkingen, stoornissen op het gebied van leervermogen, zintuiglijke ontwikkeling en spraakontwikkeling, specifieke leer- en gedragsmoeilijkheden en achterstand in geestelijke ontwikkeling, worden in verband gebracht met blootstelling aan chemische stoffen.

Eten en drinken

Kinderen onder de 10 jaar zijn het meest gevoelig voor ziektes die samenhangen met ons eten en drinken. Uit gegevens van WHO blijkt dat kinderen in Europa 36% van de ziektes die samenhangen met eten en drinken, oplopen in hun eigen huis.

De mogelijke gezondheidsrisico's die kleven aan residuen van bestrijdingsmiddelen en chemische stoffen in voedsel en drinkwater, zijn ondermeer: beïnvloeding van het immuunsysteem, verstoring van het endocriene en hormonale stelsel, ontwrichting van het zenuwstelsel en kanker.

