

16 jan 2013 -12:20

Bisfenol A-blootstelling langs voeding en niet-voeding

Na zijn advies uit 2010 (HGR 8697) heeft de Hoge Gezondheidsraad (HGR) een aanvullend advies opgesteld over de evaluatie van de verschillende blootstellingswegen aan bisfenol A (BPA) en de alternatieven ervoor, in het bijzonder voor kinderen jonger dan drie jaar.

Gevaren van blootstelling aan BPA

Het kan niet worden uitgesloten dat er effecten optreden onder de huidige waarde van de aanvaardbare dagelijkse inname (ADI) van 50 µg/kg lichaamsgewicht per dag, voornamelijk wegens de hormoonontregelende eigenschappen van de stof. Onder deze omstandigheden, acht de HGR het als voorzichtig om de blootstelling aan BPA en aan andere hormoonontregelaars te verminderen, zelfs tot onder de waarde van de huidige ADI. Deze aanbeveling is in het bijzonder relevant voor zwangere vrouwen en zuigelingen.

Blootstellingswegen aan BPA langs voeding en niet-voeding

Uit de beschikbare gegevens en buiten specifieke gevallen of beroepsmatige blootstelling, blijkt dat de inname via de voeding voor meer dan 90% verantwoordelijk is voor de totale blootstelling aan BPA voor bevolkingsgroepen van alle leeftijden. In gebruikelijke omstandigheden bedraagt de blootstelling aan BPA door tandmaterialen, inademen van huishoudelijk stof of huidabsorptie na contact met warmtegevoelig papier minder dan 5% van de totale blootstelling voor zuigelingen, kinderen en volwassenen.

Bij blootstelling via de voeding ligt het niveau meestal lager dan de huidige ADI. Bij deze gegevens wordt er echter geen rekening gehouden met het bereiden van voedsel (opwarmen en koken) voor verbruik, behalve voor zuigelingenvoeding.

Alternatieven voor bisfenol A

Buiten polycarbonaat, een synthetisch polymeer dat BPA bevat, zijn er geen alternatieven voor dit materiaal die grondig onderzocht werden. Onder de alternatieven vinden we terug:

- polyethyleen tereftalaat (PET);
- polypropyleen (PP);
- polyethersulfon (PES) en polyfenylsulfon (PPSU);
- siliconen.

Sommige componenten van deze materialen kunnen naar de voeding migreren, het is dan ook belangrijk te benadrukken dat de doeltreffendheid en de veiligheid ervan zou moeten worden beoordeeld volgens een geavanceerde methodologie en de wetenschappelijke kennis.

Ook voor BPA bestaan er vele alternatieven die nog niet volledig werden onderzocht op hun toxicologische eigenschappen. Hetzelfde geldt voor talrijke andere contaminanten (vb. ftalaten, verhardingsstoffen voor inkt, enz.) waaraan de consument is blootgesteld. Daarom is het aangewezen om enerzijds "multi-contaminante" analysemethoden aan te bevelen, zodat een brede waaier van potentiële hormoonontregelende stoffen tegelijk kan worden gemonitord, en anderzijds ook biologische screenmethododes om de aanwezigheid op te sporen van tot hiertoe ongekeerde hormoonontregelaars.

Het volledige advies nr. 8732 is te vinden op de website van de Hoge Gezondheidsraad:

<http://tinyurl.com/HGR-8732-BPA> (enkel beschikbaar in het Engels). Het advies van 2010 (nr. 8697) is ook te vinden op de website: <http://tinyurl.com/HGR-8697-BPA>.

Voor meer informatie kunt u zich wenden tot:

De experten:

- NL (vanaf 12u): Prof. Leo Goeyens, GSM: 0475/54.52.76, e-mail: lgoeyens@vub.ac.be
- FR : Prof. Marie-Louise Scippo, tel: 04/366.40.46, e-mail: mlscippo@ulg.ac.be
- Prof. Guy Maghuin-Rogister, tel: 04/366.40.40, GSM: 0475/82.11.51, e-mail : g.maghuin@ulg.ac.be

De website van de Hoge Gezondheidsraad: www.hgr-css.be

Over de Hoge Gezondheidsraad(HGR)

De Hoge Gezondheidsraad (HGR) is het wetenschappelijk adviesorgaan van de FOD Volksgezondheid, Veiligheid van de Voedselketen en Leefmilieu. Met het oog op de bescherming en de verbetering van de volksgezondheid, brengt de Hoge Gezondheidsraad wetenschappelijke adviezen uit als leidraad voor beleidsmakers en gezondheidswerkers. Dankzij zijn netwerk van experts en zijn interne medewerkers, baseert hij deze onpartijdige en onafhankelijke adviezen op een multidisciplinaire evaluatie van de huidige stand van de wetenschap. Zo heeft de HGR een systeem van beheer van mogelijke belangenconflicten ingesteld. De Raad verstrekt zijn adviezen op verzoek van de Minister of op eigen initiatief en maakt ze openbaar.

Alle openbare adviezen en brochures zijn te vinden op de website: www.hgr-css.be

FOD Volksgezondheid, Veiligheid van de Voedselketen en
Leefmilieu
Eurostation II
Victor Hortaplein 40 bus 10
1060 Brussel
België
+32 2 524 97 97
<http://www.health.belgium.be>

Jan Eyckmans
Diensthoofd Externe Communicatie &
Woordvoerder
+32 495 25 47 24
jan.eyckmans@health.belgium.be

Heleen Vandenberghe
Woordvoester (NL)
+32 2 524 96 91
+32 486 12 67 98
heleen.vandenberghe@health.fgov.be

Vinciane Charlier
Woordvoester (FR)
+32 475 93 92 71
+32 2 524 99 21
vinciane.charlier@health.fgov.be