

Woda w plastikowych butelkach wpływa na zdrowie

16 września 2013



Zespół naukowców z Niemiec potwierdził ponownie to, o czym wiadomo już od jakiegoś czasu. Każdy plastik jest trujący. Chodzi zwłaszcza o związki chemiczne zwane bisfenolami. Wchodzą one w skład różnego rodzaju opakowań, na przykład napojów w tym popularnej wody butelkowanej. Okazuje się, że przechowywana tak woda może być niebezpieczna dla zdrowia.

Ustalenia niemieckich uczonych wskazują na to, że woda butelkowana w opakowaniach z tworzywa sztucznego zostaje skażona substancjami, które mogą wywoływać problemy układu hormonalnego. Naukowcy nazwali te substancje EDC (endocrine-disrupting chemical) i opisali je w periodyku naukowym PLoS ONE.

Badania oparto o próbki wody butelkowanej. Okazało się, że chemikalia te wpływają na naszą gospodarkę hormonalną

powodując problemy reprodukcyjne i rozwojowe. Jednym z tych agresywnych chemikaliów jest bisfenol A. Znajdowano go w składzie butelek dla niemowląt, co dodatkowo oburza.

Badacze testowali 18 gatunków wody przechowywanej w tworzywach sztucznych. W 13 próbkach wykryto substancje działające antyestrogenne a u 16 anty androgenowo. Jednym słowem nie ważne czy jesteś mężczyzną czy kobietą, grożą ci poważne konsekwencje. Oczywiście skoro dotyczy to wody butelkowanej dotyczy też wszelkiego chemicznego napoju przechowywanego w ten sposób.

Aby ustalić, które konkretnie substancje mają działanie antyestrogenne naukowcy użyli spektrometrów. To sprowadziło ich do substancji di(2-ethylhexyl) fumarate (DEHF). Jako jedyna wykazywała w symulacjach działania antyestrogenne. Pozostaje jeszcze kwestia działania antyandrogennego, które albo wyjaśnione zostanie poprzez DEHF, albo będzie za nie odpowiadał inny składnik. Autorzy badania zauważają, że udowodnione negatywne działanie DEHF jak i bisfenolu A kwalifikuje oba te związki do zupełnego wycofania z używania, zwłaszcza w przypadku kontaktu z żywnością.

Na podstawie: phys.org

Zdjęcie: [Kris](#)

Źródło: [Zmiany na Ziemi](#)