

Ludzie są zatruci częstkami plastiku

24 października 2018

Małe badanie pilotażowe na ośmiu ochotnikach wykazało, że mikrocząstki z polipropylenu, politereftalanu etylenu (PET) i innych tworzyw sztucznych można znaleźć w ludzkim kale. Wyniki badania zostały zaprezentowane na konferencji gastroenterologicznej w Wiedniu.

Mikroskopijne fragmenty plastiku o rozmiarach mniejszych niż pięć milimetrów zostały już znalezione przez naukowców w lodach arktycznych, meduzach, fokach, w kurzu, solach, miodach, piwie, a nawet komarach. Ludzkość produkuje około 400 milionów ton plastiku rocznie, a przetwarzanie obejmuje więcej niż 20 procent – reszta plastiku dostaje się do środowiska, gdzie rozpada się na małe cząstki, które wpadają w łańcuchy pokarmowe.

Philipp Schwabl z Uniwersytetu Medycznego w Wiedniu i jego współpracownicy przeanalizowali próbki ośmiu uczestników badań z Finlandii, Włoch, Japonii, Holandii, Polski, Rosji, Wielkiej Brytanii i Austrii. We wszystkich próbkach znaleziono mikroplastik – w sumie naukowcy policzyli dziewięć rodzajów plastiku. Średnio w 10 gramach kału można znaleźć 20 mikrocząstek o rozmiarach od 50 do 500 mikrometrów.

„Jest to pierwsze badanie tego rodzaju i potwierdza to, co od dawna podejrzewaliśmy – plastik ostatecznie dociera do ludzkiego jelita. Szczególnie ważne jest zrozumienie, co to oznacza, w szczególności dla pacjentów z chorobami przewodu żołądkowo-jelitowego. Badania na zwierzętach wykazały, że chociaż najwyższe stężenie mikroplastiku obserwuje się w jelicie, najmniejsze cząsteczki są w stanie dostać się do krwi i limfy, a nawet dotrzeć do wątroby „- powiedział Schwabl, którego słowa cytuje biuro prasowe organizatorów konferencji.

Oprócz kału, uczestnicy eksperymentu prowadzili pamiętniki żywnościowe, których analiza wykazała, że wszyscy jedli żywność pakowaną w plastik lub pili wodę z plastikowych butelek. Sześć z ośmiu osób zjadło także ryby morskie – według różnych szacunków do oceanu trafia do pięciu procent wszystkich tworzyw sztucznych.

Naukowcy mają nadzieję, że będą w stanie uzyskać fundusze na większe badania, które w szczególności pozwolą ocenić, ile plastiku może pozostać w ludzkim ciele i nie opuszczać go wraz z ekskrementami.

Autorstwo: tallinn

Źródło: [ZmianyNaZiemi.pl](https://zmiany.naziemi.pl)