

### [Akceptuje](#)

W ramach naszej witryny stosujemy pliki cookies w celu świadczenia państwu usług na najwyższym poziomie, w tym w sposób dostosowany do indywidualnych potrzeb. Korzystanie z witryny bez zmiany ustawień dotyczących cookies oznacza, że będą one zamieszczone w Państwa urządzeniu końcowym. Możecie Państwo dokonać w każdym czasie zmiany ustawień dotyczących cookies. Więcej szczegółów w naszej [Polityce Prywatności](#)

[Portal Informacje](#) [Katalog firm](#) [Praca](#) [Szkolenia](#) [Wydarzenia](#) [Porównania międzylaboratoryjne](#)  
[Kontakt](#)



[Laboratoria](#)  
[.net](#)  
[Innowacje](#)  
[Nauka](#)  
[Technologie](#)



[Logowanie](#) [Rejestracja](#) [pl](#)

Newsletter

zapisz się

Naukowy styl życia

Nauka i biznes

- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

## Stężenie BPA u ludzi jest niedoszacowane

Dokładniejsze metody pomiaru stężenia bisfenolu A (BPA) w organizmie człowieka wykazały, że poziom tej zaburzającej funkcjonowanie układu hormonalnego substancji w naszych ciałach jest znacznie wyższy, niż wcześniej zakładano - czytamy na łamach „The Lancet Diabetes & Endocrinology”.

Badanie, którego autorami są naukowcy z Uniwersytetu Stanowego w Waszyngtonie, dostarcza pierwszych dowodów na to, że pomiary, na których opierają się organy regulacyjne, w tym amerykańska Agencja Żywności i Leków (FDA), są wadliwe i niedoszacowane aż o 44 razy.

„Otrzymane przez nas wyniki budzą poważne obawy o to, czy byliśmy wystarczająco ostrożni w kwestii bezpieczeństwa tej substancji chemicznej. Wszystko przez to, że opieraliśmy się na niedokładnych pomiarach” - podkreśla prof. Patricia Hunt, główna autorka publikacji.

BPA to organiczny związek chemiczny z grupy fenoli, który można znaleźć w szerokiej gamie tworzyw sztucznych, w tym w pojemnikach na żywność i na napoje, których cząsteczki mogą przenikać do naszego organizmu. Tymczasem liczne badania na zwierzętach dowiodły, że bisfenol A może zakłócać działanie układu hormonalnego człowieka. Szczególnie groźna jest ekspozycja płodów na tę substancję - prowadzi do zaburzeń wzrostu, metabolizmu, zachowania, płodności i zwiększa ryzyko rozwoju raka.

Pomimo tego FDA ocenia, że narażenie ludzi na BPA utrzymuje się na minimalnym, a zatem bezpiecznym poziomie. „Nasza praca kwestionuje to założenie. Co więcej - stawia pytania dotyczące innych chemikaliów, +zamienników BPA+, które do tej pory oceniane były także za pomocą metod pośrednich, o znacznie mniejszej dokładności” - tłumaczą badacze z Waszyngtonu.

Wraz ze swoim zespołem i kolegami z Uniwersytetu Kalifornijskiego w San Francisco prof. Hunt opracowała bezpośredni sposób pomiaru stężeń BPA, który skupia się na metabolitach tej substancji, czyli związkach powstających podczas jej przechodzenia przez ludzkie ciało.

Następnie naukowcy porównali obie metody - pośrednią i bezpośrednią - najpierw wykorzystując syntetyczny mocz wzbogacony BPA, a w drugiej kolejności - 39 próbek moczu ludzkiego.

Okazało się, że metoda bezpośrednia wykazuje znacznie - aż 44 razy - wyższe poziomy BPA niż pośrednia, zatwierdzona przez National Health and Nutrition Examination Survey (NHANES). Różnica między tymi dwiema metodami rosła wraz z rosnącą ekspozycją na BPA: im większa była ekspozycja, tym poważniejsze różnice ujawniały testy.

„Mamy nadzieję, że to badanie zwróci uwagę władz na metodologię stosowaną obecnie do pomiaru BPA oraz, że inni eksperci i laboratoria przyjrzą się bliżej naszym wynikom i ocenią to niezależnie” - mówi dr Roy Gerona z San Francisco.

Jak dodaje, jej zespół badawczy, poza pomiarami BPA zajmuje się także innymi chemikaliami: parabenami, benzofenonem, triklosanem czy ftalanami. „BPA nie jest jedyną substancją chemiczną zaburzającą funkcjonowanie układu hormonalnego, a mierzoną metodami zatwierdzonymi przez NHANES - ostrzega Gerona. - Nasza hipoteza jest taka: jeśli w przypadku BPA wyszło tak ogromne niedoszacowanie, tak samo może być ze wszystkimi innymi szkodliwymi chemikaliami mierzonymi metodami pośrednimi”.

Źródło: pap.pl

<https://laboratoria.net/aktualnosci/29324.html>



23-06-2026

## **Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej**

Dostawca szkoleń aptaskil przygotowuje wykwalifikowanych specjalistów.



22-06-2026

## **Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią**

Opracowanie strategii leczenia nowotworów odpornych na terapię.



22-06-2026

## **Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny**

Pojazd powstał z myślą o udziale w zawodach inżyniersko-wyścigowych.



22-06-2026

## **Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne**

W badaniach uczestniczyły polskie ośrodki.



22-06-2026

## **Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego**

Wśród ukraińskich uchodźców.



22-06-2026

## **Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii**

Sfera ta rośnie szybciej niż wiedza o jej wpływie na ludzką seksualność.



22-06-2026

## Przyjemnych snów życzy anestezyjolog

Wystarczy przestrzegać protokołu znieczulenia.



22-06-2026

## Za mało siedzenia także może szkodzić

Od lat lekarze i naukowcy powtarzają, że należy mniej siedzieć i więcej się ruszać.

**Informacje dnia:** [Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#) [Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#)

**Partnerzy**