

[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](#)

Plemniki warszawiaków mają dobrą jakość

Naukowcy skupili się głównie na polichlorowanych bifenyloch (w skrócie PCB). Były one powszechnie stosowane w przemyśle w latach 1950-80, m.in. do wyrobu płynów hydraulicznych, farb i lakierów oraz jako składnik cieczy izolacyjnych do transformatorów i kondensatorów, środków konserwujących i impregnujących.

Wprowadzie obecnie ich użycie jest zabronione, ale PCB rozkładają się bardzo powoli, dlatego ciągle są obecne w środowisku. Ich obfitym źródłem są m.in. osady na dnie zbiorników wodnych. Do organizmu człowieka dostają się wraz z żywnością - mięsem, rybami, jajami, mlekiem. Związki te kumulują się w organizmach zwierząt i ludzi - są obecne we krwi, tkance tłuszczowej, mleku matki. Mogą uszkadzać wątrobę i śledzionę.

Z badań na zwierzętach wynika, że PCB zakłócają gospodarkę hormonalną i obniżają zdolności rozrodcze, ale ich wpływ na płodność ludzi nie został jeszcze dobrze poznany.

Aby sprawdzić, czy PCB wpływają na obniżenie jakości spermy mężczyzn, międzynarodowy zespół naukowców przeanalizował próbki nasienia i próbki krwi w grupie 707 mężczyzn - 178 rybaków ze Szwecji, 141 mieszkańców Warszawy, 195 osób z Charkowa (Ukraina) oraz 193 Eskimosów z Grenlandii.

Okazało się, że warszawiacy mieli najmniej PCB w surowicy krwi - 22 ng/ml (nanogramy, czyli miliardowe części grama na mililitr). Tuż za Polakami uplasowali się Ukraińcy, z ilością PCB 56,5 ng/ml. Najwięcej polichlorowanych fenoli odnotowano w dwóch grupach, które spożywają dużo ryb lub mięsa ssaków morskich, tj. u Eskimosów - 350 ng/ml oraz u szwedzkich rybaków 250 ng/ml.

Jak odnotowali badacze, wyższe stężenia PCB we krwi były przeważnie związane z większą liczbą uszkodzeń w DNA plemników. Pod tym względem jakość spermy Polaków była dobra. U jednego badanego średnio 12 proc. plemników miało uszkodzenia w DNA. Polacy mieli poza tym największą liczebność i zagęszczenie plemników.

Co ciekawe, mimo dużego stężenia PCB we krwi, Eskimosi mieli bardzo niewiele uszkodzeń w DNA. Zdaniem autorów pracy, być może jakieś czynniki genetyczne powodują, że ta grupa etniczna jest bardziej odporna na toksyczny wpływ PCB niż Europejczycy.

Tekst artykułu ukazał się na stronach Serwisu Naukowego PAP.

PAP - Nauka w Polsce, Joanna Morga

Skomentuj na forum

<http://laboratoria.net/aktualnosci/4074.html>



23-12-2024

Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia

Najserdeczniejsze życzenia zdrowych, radosnych i pogodnych Świąt Bożego Narodzenia.



23-12-2024

[Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#)

Odbędą się one w dniach 11-13 czerwca w Expo XXI w Warszawie.



23-12-2024

[Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#)

Kobiety często nie czują typowych bólów co skutkuje gorszymi wynikami.



23-12-2024

[Świąteczna apteczka](#)

Szczypta umiaru i coś na zgage



23-12-2024

[Radioaktywny pluton się nie ukryje](#)

Naukowcy znajdują go nawet na lodowcach



23-12-2024

[Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

Wyłoniono autorów najlepszych prac licencjackich i inżynierskich.



23-12-2024

[Polacy są umiarkowanie prospołeczni](#)

Polacy chcą wspierać materialnie.



23-12-2024

Związek między traumą z dzieciństwa a zespołem jelita drażliwego

Pokazały badania polskich naukowców.

Informacje dnia: [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#) [Świąteczna apteczka](#) [Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#) [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#) [Świąteczna apteczka](#) [Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#) [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#) [Świąteczna apteczka](#) [Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

Partnerzy