

[Akceptuję](#)

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 bifenylach (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>



20-05-2019

[Glukozamina może zapobiegać chorobom serca](#)

Zawierające glukozaminę suplementy diety, sprzedawane jako pomocne w dolegliwościach stawów, wydają się obniżać ryzyko chorób serca.



20-05-2019

Oglądanie telewizji skraca dzieciom sen

Dzieci w wieku przedszkolnym, które oglądają telewizję dłużej niż godzinę dziennie, śpią znacznie krócej w porównaniu z rówieśnikami, którzy spędzają przed ekranem mniej czasu.



20-05-2019

Antyewolucyjne leki na raka

Leki, które mają powstrzymać proces uodparnianie się nowotworów na leczenie, mogą się pojawić w ciągu dziesięciu lat.



17-05-2019

Kawosze są wrażliwsi na zapach kawy

Osoby, które regularnie piją kawę, potrafią wyczuć zapach nawet znikomych ilości ich ulubionego napoju.



17-05-2019

Najlepszy przyjaciel wirusa grypy: niska wilgotność powietrza

Ludzie częściej chorują na grypę, a nawet umierają z jej powodu, właśnie w miesiącach zimowych - to niska wilgotność powietrza.



17-05-2019

Badania profilaktyczne ratują życie

Regularne wykonywanie badań profilaktycznych w kierunku nowotworów pozwala wcześniej wykryć chorobę i uratować życie.



15-05-2019

Migrena może sprzyjać powikłaniom ciąży

U kobiet, które cierpią na migrenę, częściej dochodzi do powikłań ciąży - informuje pismo „Headache”.



15-05-2019

Witamina D powstaje nawet przy stosowaniu kremu z filtrem UV

Badania pokazały, że kremy z filtrami przeciwsłonecznymi pozwalają na produkcję dużych ilości witaminy D.

Informacje dnia: [Glukozamina może zapobiegać chorobom serca](#) [Oglądanie telewizji skraca](#)

[dzieciom sen](#) [Antyewolucyjne leki na raka](#) [Kawosze są wrażliwi na zapach kawy](#) [Najlepszy przyjaciel wirusa grypy: niska wilgotność powietrza](#) [Badania profilaktyczne ratują życie](#) [Glukozamina może zapobiegać chorobom serca](#) [Oglądanie telewizji skraca dzieciom sen](#) [Antyewolucyjne leki na raka](#) [Kawosze są wrażliwi na zapach kawy](#) [Najlepszy przyjaciel wirusa grypy: niska wilgotność powietrza](#) [Badania profilaktyczne ratują życie](#) [Glukozamina może zapobiegać chorobom serca](#) [Oglądanie telewizji skraca dzieciom sen](#) [Antyewolucyjne leki na raka](#) [Kawosze są wrażliwi na zapach kawy](#) [Najlepszy przyjaciel wirusa grypy: niska wilgotność powietrza](#) [Badania profilaktyczne ratują życie](#)

Partnerzy



-
- [Baza wiedzy](#)
- [Forum](#)
- [Humor](#)
- [Regulamin](#)
- [Oferta reklamy](#)
- [O nas](#)
-

Copyright © 2013 by Laboratoria.net | Aktualizacja: 20.05.2019 11:42