

[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



[Strona główna](#) > [Start](#)

Morzu Bałtyckim błyskawicznie wzrasta liczba groźnych bakterii



Naukowcy ostrzegają, że w Morzu Bałtyckim błyskawicznie wzrasta liczba groźnych bakterii - przecinkowców. I jak to często bywa, sami jesteśmy temu winni.

Nasza wina polega - i nie jest to wielkie zaskoczenie - na przyczynianiu się do ocieplania się ziemskiego klimatu. Takie jest bowiem wyjaśnienie zagadki, nad którą od pewnego czasu głowili się naukowcy i lekarze: dlaczego w krajach Europy Północnej coraz częściej dochodzi do infekcji potencjalnie bardzo groźnymi bakteriami z rodzaju *Vibrio*.

Jeden stopień = 200 proc. zakażeń

Przecinkowce, bo tak w języku polskim określamy (z powodu specyficznego kształtu) ten rodzaj bakterii, występują głównie w ciepłych wodach w obszarach tropikalnych. Mogą powodować u ludzi szereg różnych schorzeń, głównie zakażeń przewodu pokarmowego. Dochodzi do nich z reguły po wypiciu zanieczyszczonej wody lub spożyciu surowych, niedogotowanych produktów, np. owoców morza, ryb.

Najbardziej znanym i najgroźniejszym przedstawicielem rodzaju *Vibrio* jest przecinkowiec cholery. Jego bliski kuzyn z gatunku *Vibrio vulnificus* był zaś przyczyną epidemii, która wybuchła kilka lat temu w Nowym Orleanie po przejściu huraganu "Katrina".

Epidemiolodzy już jakiś czas temu zwrócili uwagę na to, że w krajach Europy Północnej, szczególnie w tych położonych nad Bałtykiem, od czasu do czasu liczba zakażeń przecinkowcami w zadziwiający sposób wzrasta. Nie byli jednak w stanie wyjaśnić tej zagadki, dopóki nie zwrócili się o pomoc do biologów morskich.

W badania zaangażowała się międzynarodowa grupa specjalistów z czołowych ośrodków marynistycznych z Wielkiej Brytanii, Finlandii, Hiszpanii i USA. W pierwszej kolejności prześledzili oni dane dotyczące temperatury wody w Morzu Bałtyckim, zarówno te pochodzące z bezpośrednich pomiarów, jak również uzyskane z obserwacji satelitarnych. Szczególną uwagę zwrócili na wyjątkowo ciepłe wakacje z lat 1994, 2003 i 2006. Potem porównali je z wzorem częstości i rozmieszczenia zakażeń bakteriami z rodzaju *Vibrio*. Okazało się, że korelacja jest widoczna już na pierwszy rzut oka. Właśnie podczas tamtych lat notowano wyjątkowo dużo zakażeń, np. po przypadkowym zranieniu podczas kąpieli czy odpoczynku na plaży.

"Infekcje przecinkowcami w krajach Europy Północnej mają bardzo silny związek ze skokami średniej temperatury wód powierzchniowych Bałtyku. W latach, gdy ta temperatura jest wyższa o stopień Celsjusza od średniej, liczba zakażeń przecinkowcami wzrasta aż o ponad 200 proc." - piszą naukowcy w najnowszym wydaniu "Nature Climate Change".

- To co zaobserwowaliśmy, to bezsporny dowód na to, że postępujące obecnie zmiany klimatu zwiększają ryzyko chorób zakaźnych - ostrzega jeden z autorów raportu Craig Baker-Austin z brytyjskiego Centrum Nauk o Środowisku, Rybołówstwie i Akwakulturze.

Ciepło, cieplej, gorąco!

Naukowcy, w tym również eksperci będący autorami obecnej pracy, mieli już od dawna Bałtyk na oku. Dlaczego?

"Jak wiadomo z najnowszych badań, od końca XIX wieku średnia temperatura na Ziemi wzrosła o 0,8 stopnia Celsjusza. W ciągu ostatnich 25 lat, głównie za sprawą emisji gazów cieplarnianych, wzrost temperatury przyspieszył, wynosi 0,2 stopnia na dekadę. Ale na Bałtyku jest jeszcze gorzej" -

wyjaśniają w "Nature Climate Change" naukowcy. Jak się okazuje, Morze Bałtyckie to obecnie chyba najszybciej ocieplający się morski ekosystem na świecie. "Pomiędzy rokiem 1982 a 2010 temperatura Bałtyku rosła średnio o 0,063-0,078 stopni Celsjusza rocznie, co przekłada się na wzrost o 6,3-7,8 stopnia w skali wieku" - piszą autorzy pracy.

Dla rozwoju bakterii duże znaczenie ma też to, że Bałtyk staje się coraz mniej słony (jedną z tego przyczyn jest wzrost częstości i intensywności opadów deszczu, co jest również spowodowane postępującym ocieplaniem klimatu). Ciepłe i słabo zasolone wody mórz i oceanów to wymarzone środowisko wielu bakterii, w tym oczywiście również przecinkowców. Potwierdzają to między innymi doniesienia o wzrastającej liczbie zakażeń w Chile, Peru, Izraelu oraz na północno-zachodnich wybrzeżach USA i Hiszpanii. W rejonach tych - tradycyjnie oblewanych przez dość chłodne wody - w ostatnich latach również obserwuje się stały wzrost średnich temperatur.

- A co do Bałtyku - pamiętajmy, że w odległości zaledwie 50 km od jego linii brzegowej żyje ponad 30 mln ludzi. To oni są i będą w najbliższej przyszłości najbardziej narażeni na kontakt z groźnymi przecinkowcami - ostrzega na koniec Craig Baker-Austin.

Źródło:<http://www.naukawpolsce.pap.pl/>

<https://laboratoria.net/home/14151.html>

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