

Dowody przenoszenia niebezpiecznej bakterii ze świń na ludzi

30 kwietnia 2022

Bakterie *Clostridioides difficile* są uważane za jedno z najniebezpieczniejszych bakterii opornych na antybiotyki. Po spożyciu powodują ciężkie stany zapalne, biegunkę i mogą być śmiertelne dla pacjentów w podeszłym wieku. Naukowcy odkryli geny tych bakterii u świń i ludzi. Oznacza to, że możliwy jest transfer patogenu na dużą skalę ze zwierząt na ludzi.

Clostridia C. difficile budzą poważne obawy lekarzy na całym świecie. Rośnie liczba hospitalizowanych i zarażonych tym patogenem. Problem staje się coraz poważniejszy, ponieważ bakteria nabiera oporności na antybiotyki.

Naukowcy wielokrotnie zwracali uwagę na niebezpieczeństwo nadmiernego stosowania antybiotyków w produkcji zwierzęcej, tj. jednej z głównych przyczyn oporności. W 2021 r. ONZ opublikowała wiadomość do szefów rządów z prośbą o ograniczenie stosowania środków przeciwdrobnoustrojowych w przemyśle spożywczym i hodowlanym.

Bakteria *C. difficile* żyje w jelicie człowieka, pełniąc funkcje trawienne. Wzrost jej populacji jest kontrolowany przez inne mikroorganizmy. Kiedy osoba zaczyna przyjmować antybiotyki, po drodze niszczą mikrobiotę wraz z pożytecznymi bakteriami. Poza kontrolą *C. difficile* zaczynają się namnażać i powodować różne choroby.

Specjaliści z Uniwersytetu w Kopenhadze i Duńskiego Instytutu Statens Serum rozpoczęli poszukiwania szczepów *C. Difficile* w organizmach świń i ludzi, pisze ZME Science.

Duńczycy przebadali próbki bakterii uzyskane z duńskich ferm

trzody chlewnej w 2020 i 2021 roku. Spośród 514 zwierząt 54 stwierdzono, że mają te patogeny. Najczęściej znajdowano je u prosiąt i macior. Naukowcy wyizolowali szczepy za pomocą sekwencjonowania genów i odkryli, że 38 próbek ma co najmniej jeden gen odporności.

Następnie porównali wyniki z próbkami pobranymi od ludzkich pacjentów zakażonych *C. difficile* w tym samym okresie czasu. Odkryli, że 13 typów sekwencji jest takich samych u świń i ludzi, a szczep ST11 był najczęstszy. W szesnastu przypadkach ten szczep był identyczny u ludzi i zwierząt.

„Nadużywanie antybiotyków w medycynie ludzkiej i tanich narzędzi do produkcji rolnej osłabiają naszą zdolność do leczenia infekcji bakteryjnych” – powiedział Semeh Bezhavi, autor badania. „Ta praca dostarcza nowych dowodów na ewolucyjny wpływ związany ze stosowaniem antybiotyków w hodowli zwierząt, prowadząc do rozwoju opornych patogenów, które są niebezpieczne dla ludzi”.

Autorstwo: tallinn

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