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

Syrop klonowy wspomaga antybiotykoterapię

Ekstrakt z syropu klonowego sprawia, że bakterie są bardziej podatne na działanie antybiotyków – zawiadamia czasopismo „Applied and Environmental Microbiology".

Naukowcy z Uniwersytetu McGill (Kanada) zaobserwowali, że ekstrakt z syropu klonowego w połączeniu z popularnymi antybiotykami jest niezwykle skuteczny w leczeniu infekcji bakteryjnych. Ze względu na wysoką zawartość związków fenolowych syrop klonowy zwiększa podatność bakterii na działanie leków i niszczy tworzone przez nie błony biologiczne (biofilmy).

Badacze przetestowali w laboratorium wpływ, jaki wywiera ekstrakt z syropu klonowego na chorobotwórcze szczepy bakterii z gatunku Escherichia coli (pałeczka okrężnicy) i Proteus mirabilis, które wywołują zakażenia układu pokarmowego i moczowego.

Stwierdzili, że sam syrop klonowy nie jest zbyt przydatny przy zwalczaniu bakterii, ale w połączeniu z antybiotykami staje dla drobnoustrojów groźnym przeciwnikiem. Ekstrakt z syropu klonowego hamuje u bakterii ekspresję genów odpowiedzialnych za oporność na antybiotyki i wirulencję (złośliwość dla organizmu). Ponadto sprzyja likwidowaniu biofilmów – trudnych do usunięcia wielokomórkowych struktur bakteryjnych.

W ten sposób syrop klonowy wspomaga działanie antybiotyków, zwiększa ich skuteczność i w przyszłości może przyczynić się do ograniczenia stosowania tego typu środków leczniczych.

Naukowcy chcą teraz rozpocząć testy in vivo, a następnie przejść do prób klinicznych.

„Rezultaty naszego badania sugerują, że jest to prosta i efektywna metoda sprzyjająca ograniczeniu stosowania antybiotyków. Oczyma wyobraźni już teraz widzę, jak ekstrakt z syropu klonowego jest włączany w skład kapsułek zawierających antybiotyki" – komentuje koordynatorka przedsięwzięcia prof. Nathalie Tufenkji.

Źródło: www.pap.pl
http://laboratoria.net/aktualnosci/23445.html

03-10-2024

Studenci poszerzają wiedzę medyczną

Dzięki grze w wirtualnej rzeczywistości.

03-10-2024

Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji

Informuje Ministerstwo Cyfryzacji.

03-10-2024

Psycholog o pomocy powodzianom

Mamy naturalną potrzebę pomagania ludziom.

03-10-2024

Muzyka pomocna w leczeniu osób

Z zaburzeniami wynikającymi z używania narkotyków czy alkoholu.

03-10-2024

Kardiochirurgia zmaga się z brakami kadrowymi

Podobnie jest też w innych krajach.

03-10-2024

Potrafimy zapędzić bakterie do roboty

Odpowiednio zaprogramowane bakterie produkują leki, białka i żywność.

03-10-2024

Mikrożele zmieniające właściwości podczas druku 3D

Dla lepszego poznania raka piersi.

03-10-2024

System ewaluacji działalności naukowej wymaga zmian

Poważniejsze zmiany powinny wejść w życie od następnego okresu.

Informacje dnia: Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji Psycholog o pomocy powodzianom Muzyka pomocna w leczeniu osób Kardiochirurgia zmaga się z brakami kadrowymi Potrafimy zapędzić bakterie do roboty Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji Psycholog o pomocy powodzianom Muzyka pomocna w leczeniu osób Kardiochirurgia zmaga się z brakami kadrowymi Potrafimy zapędzić bakterie do roboty Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji Psycholog o pomocy powodzianom Muzyka pomocna w leczeniu osób Kardiochirurgia zmaga się z brakami kadrowymi Potrafimy zapędzić bakterie do roboty

Partnerzy