

[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](#)

Poznano genom bakterii, która powoduje trądzik

Zdaniem autorów pracy, dokładna znajomość sekwencji genomu *P. acnes* znacznie ułatwi opracowywanie nowych leków przeciw trądzikowi oraz innym schorzeniom, związanymi z obecnością tej bakterii - takim, jak wrzody rogówki, zapalenie wsierdzia, sarkoidoza (choroba, która objawia się

powstawaniem guzków w węzłach chłonnych, płucach, na skórze i oczach), pojawianie się kamieni żółciowych, zapalenia błony maziowej w stawach lub zapalenia naczyń krwionośnych płuc.

Sekwencjonowanie wykonali niemieccy badacze z Uniwersytetu w Getyndze i Uniwersytetu w Ulm, razem z kolegami z Instytutu Pasteura w Paryżu.

P. acnes jest Gram-dodatnią bakterią, zamieszkująca najliczniej skórę dorosłego człowieka. Zazwyczaj żyje sobie, niezauważalnie, w gruczołach łojowych, wydzielających łój do mieszków włosowych. Może jednak także brać udział w rozwoju trądziku.

Naukowcom nie udało się do tej pory zrozumieć, na czym dokładnie polega rola tej bakterii w rozwoju trądziku. Według jednych badaczy, enzymy bakterii *P. acnes* niszczą składniki komórek ludzkiej skóry (w tym związki tłuszczowe) i ma tej drodze wywołują procesy zapalne w gruczołach łojowych. Niektórzy uważają jednak, że stany zapalne mogą wywoływać inne składniki jej komórek.

Genom *P. acnes* występuje w postaci jednego kolistego chromosomu. Analiza DNA tej bakterii ujawniła, że zawiera on 2333 potencjalnych genów. Część z nich koduje enzymy, odpowiedzialne za niszczenie składników ludzkich komórek skóry (jak tłuszcze - np. ceramidy, wielocukry - kwas sialowy i hialuronowy) oraz wykorzystywanie ich np. jako źródła pożywienia. Inne geny kodują związki (np. porfiryne), które mogą uszkadzać komórki nabłonka, wywoływać stany zapalne skóry i w ten sposób sprzyjać trądzikowi.

Jak komentują autorzy, ich praca pozwoli lepiej zrozumieć, dlaczego *P. acnes* to tak powszechny mieszkaniec ludzkiej skóry. Jak sądzą naukowcy, dzieje się tak dlatego, że bakteria ta posiada geny, umożliwiające jej życie w zmiennych warunkach tlenowych oraz wykorzystywanie różnych związków jako źródła pokarmu.

Trądzik jest przewlekłą chorobą skóry, która rozwija się z powodu złego funkcjonowania gruczołów łojowych. Nadprodukcja i zmiany składu łoju powodują, że czopuje on ujścia gruczołów, stwarzając doskonałe warunki do rozwoju bakterii i pojawiania się stanu zapalnego.

Trądzik powstaje na tych obszarach skóry, gdzie gruczoły łojowe są najliczniejsze, czyli na skórze głowy, twarzy, szyi, plecach, ramionach, klatce piersiowej. Zwykle pojawia się w okresie dojrzewania, ale nierzadko też w 20. lub 30. latach życia.

Dokładne przyczyny rozwoju tego zapalnego schorzenia skóry nie są jeszcze dobrze poznane. Największą odpowiedzialnością za skłonność do trądziku naukowcy obarczają zmiany w gospodarce hormonalnej (w tym zbyt duży poziom męskich hormonów płciowych - androgenów lub nadwrażliwość na nie).

Rola diety i stresu w rozwoju tej dolegliwości jest wciąż kontrowersyjna.

PAP

[Chcesz o tym porozmawiać na FORUM?](http://laboratoria.net/aktualnosci/3445.html)

<http://laboratoria.net/aktualnosci/3445.html>



26-11-2020

[Kontakt z naturą pomaga chronić psychikę w czasie epidemii](#)

Dobrze działają zarówno odwiedziny terenów, jak i samo spoglądanie przez okno.



26-11-2020

[Ślady demencji w siatkówce](#)

Mogą odzwierciedlać zmiany zachodzące w mózgu nawet na wczesnym etapie rozwoju demencji.



26-11-2020

[Gala wręczenia Nagród Fundacji na rzecz Nauki Polskiej](#)

W środę 2 grudnia odbędzie się gala wręczenia Nagród Fundacji na rzecz Nauki Polskiej 2020.



26-11-2020

Sztuczna inteligencja "widzi" szum w uszach

Przewlekły szum w uszach pojawia się u około 15 proc. dorosłych.



26-11-2020

Co znaczy wysoki procent testów pozytywnych?

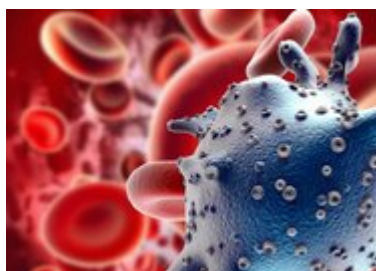
Oceniła ekspertka WHO dr Catherine Smallwood.



26-11-2020

Ponad 100 studentów SUM wolontariuszami w szpitalach „covidowych”

Rekrutują się przede wszystkim z kierunków pielęgniarstwa i ratownictwa medycznego.



26-11-2020

Co zrobić, gdy miało się kontakt z osobą zakażoną koronawirusem?

Podpowiadamy, jakie są aktualne wytyczne służb sanitarnych i przepisy prawa.



26-11-2020

Co robić w czasie pandemii, gdy coś w zdrowiu dolega

Niepokojące objawy? Nie poddawaj się i szukaj profesjonalnej pomocy.

Informacje dnia: [Kontakt z naturą pomaga chronić psychikę w czasie epidemii](#) [Ślady demencji w siatkówce](#) [Gala wręczenia Nagród Fundacji na rzecz Nauki Polskiej](#) [Sztuczna inteligencja "widzi" szum w uszach](#) [Co znaczy wysoki procent testów pozytywnych? Ponad 100 studentów SUM wolontariuszami w szpitalach „covidowych”](#) [Kontakt z naturą pomaga chronić psychikę w czasie epidemii](#) [Ślady demencji w siatkówce](#) [Gala wręczenia Nagród Fundacji na rzecz Nauki Polskiej](#) [Sztuczna inteligencja "widzi" szum w uszach](#) [Co znaczy wysoki procent testów pozytywnych? Ponad 100 studentów SUM wolontariuszami w szpitalach „covidowych”](#) [Kontakt z naturą pomaga chronić psychikę w czasie epidemii](#) [Ślady demencji w siatkówce](#) [Gala wręczenia Nagród Fundacji na rzecz Nauki Polskiej](#) [Sztuczna inteligencja "widzi" szum w uszach](#) [Co znaczy wysoki procent testów pozytywnych? Ponad 100 studentów SUM wolontariuszami w szpitalach „covidowych”](#)

Partnerzy