

[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](#)

Podróże w kosmos osłabiają system immunologiczny

Nawet krótkie pobyty w kosmosie mogą osłabiać system odpornościowy ludzi - wykazało nowe amerykańskie badanie, którego wyniki zaprezentowano podczas konferencji Experimental Biology 2013 w Bostonie.



Wnioski płyną z eksperymentu na żywych komórkach, które wystawiono na działanie powszechnie występującej bakterii. Przeprowadzono go na pokładzie wahadłowca Atlantis podczas jego ostatniego lotu w 2011 roku. Podobna próba odbyła się równocześnie w warunkach ziemskiej grawitacji.

Specjaliści z U.S. Army Medical Command, którzy analizowali dane, ocenili, że u komórek w kosmosie nie pojawiła się odpowiedź na obecność patogenu ze strony układu odpornościowego. *"Oznacza to, że komórki nie były w stanie go zwalczyć - powiedziała główna autorka projektu Rasha Hammamieh z U.S. Army Medical Command. - Astronauta jest więc bardziej podatny na choroby ze względu na osłabienie układu immunologicznego"*.

Komórki w kosmosie były tak zajęte radzeniem sobie ze stanem nieważkości, że praktycznie nie były w stanie zwalczyć infekcji - wyjaśnił Marti Jett z U.S. Army Medical Command. Jett podkreślił, że astronauta są tak zestresowani małą ilością snu, ćwiczeniami i zajęciami, że ich system odpornościowy po prostu nie odpowiada na obecność patogenów właściwie. Co więcej, na orbicie bakterie atakują z większą zajadłością.

Pojawiły się też inne zjawiska - zmniejszona grawitacja wpłynęła na aktywację niektórych genów, związanych z reumatoidalnym zapaleniem stawów (RZS) czy wzrostem nowotworów, co może być dodatkowym, niepokojącym aspektem lotów w kosmos.

Rozwiązaniem może być zidentyfikowanie genów odpowiedzialnych za osłabienie układu odpornościowego. *"Wpływając na nie możemy pobudzić system immunologiczny astronautów w kosmosie"* - powiedziała Hammamieh.

Badaczka zamierza teraz zbadać, jak stan nieważkości wpływa na gojenie się ran. Rezultaty mogą być szczególnie istotne dla ludzi przebywających w kosmosie na dłuższych misjach.

Źródło: <http://www.pap.pl>

<http://laboratoria.net/aktualnosci/17535.html>



24-09-2024

Migrena to choroba - można ją leczyć

Migrena to poważna choroba neurologiczna.



24-09-2024

Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tężec

Szczepionki powinny być dostępne bezpłatnie w placówkach.



24-09-2024

I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach

Będzie współpracowała na rzecz doskonalenia jakości kształcenia.



24-09-2024

Będzie kolejna edycja maratonu programistów

Zgłoszenia do 7 października.



24-09-2024

Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce

Od 29 września do 25 listopada.



24-09-2024

Astma oskrzelowa spowodziową konsekwencją

Powiedział PAP prof. Bolesław Samoliński, alergolog.



24-09-2024

[SpaceX planuje wystrzelenie 5 bezzałogowych misji na Marsa](#)

Ma się to odbyć w ciągu dwóch lat.



24-09-2024

[Potrzebne są globalne ustalenia odnośnie mikroplastiku](#)

Okazją do działania może być przygotowywany przez ONZ traktat.

Informacje dnia: [Migrena to choroba - można ją leczyć](#) [Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęczec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#) [Będzie kolejna edycja maratonu programistów](#) [Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce](#) [Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją](#) [Migrena to choroba - można ją leczyć](#) [Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęczec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#) [Będzie kolejna edycja maratonu programistów](#) [Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce](#) [Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją](#) [Migrena to choroba - można ją leczyć](#) [Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęczec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#) [Będzie kolejna edycja maratonu programistów](#) [Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce](#) [Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją](#)

Partnerzy