

### [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](#) [Szkozenia](#) [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>



30-07-2024

## [Kleszcza najłatwiej spotkać w wilgotnych lasach](#)

Jak samemu stworzyć preparat odstraszaający kleszcze?



30-07-2024

## [Rekordowa skala odmów szczepień i zachorowań na odrę](#)

W 2023 r. zanotowało w Polsce ponad 87 tys. odmów.



30-07-2024

## [Promienie słoneczne to ryzyko nowotworów skóry](#)

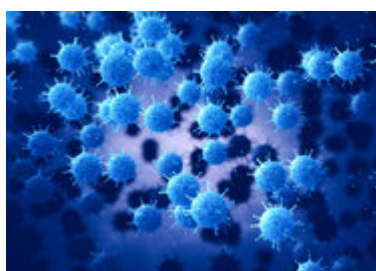
Trzeba ją chronić kremami z filtrem UV.



30-07-2024

## [Sztuczna inteligencja wesprze lekarzy w badaniach płuc](#)

System xLungs ma pomóc w diagnostyce.



30-07-2024

## [Dziesięciokrotny wzrost zachorowań na COVID-19](#)

Szczyt przypadnie jesienią.



30-07-2024

## [Już dziś powinniśmy myśleć o sobie na starość](#)

Zmiany mózgu powodują, że człowiek nie jest już taki sam.



30-07-2024

## [2-3 października w Katowicach dwudniowa konferencja PRECOP 29](#)

Poświęcona zmianom klimatycznym w kontekście sytuacji na świecie.



30-07-2024

## [W kąpieliskach trwa "sezon" na sinice](#)

Naukowcy: ich toksyny mogą być groźne dla zdrowia.

**Informacje dnia:** [Kleszcza najłatwiej spotkać w wilgotnych lasach](#) [Rekordowa skala odmów szczepień i zachorowań na odrę](#) [Promienie słoneczne to ryzyko nowotworów skóry](#) [Sztuczna inteligencja wesprze lekarzy w badaniach płuc](#) [Dziesięciokrotny wzrost zachorowań na COVID-19](#) [Już dziś powinniśmy myśleć o sobie na starość](#) [Kleszcza najłatwiej spotkać w wilgotnych lasach](#) [Rekordowa skala odmów szczepień i zachorowań na odrę](#) [Promienie słoneczne to ryzyko nowotworów skóry](#) [Sztuczna inteligencja wesprze lekarzy w badaniach płuc](#) [Dziesięciokrotny wzrost zachorowań na COVID-19](#) [Już dziś powinniśmy myśleć o sobie na starość](#)

**Partnerzy**