

### [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](#)

## Wirus powraca, gdy umiera komórka



**Proces apoptozy, czyli zaprogramowanej śmierci komórki aktywuje utajonego w niej (latentnego) herpeswirusa - informuje „Journal of Virology”.**

Ludzkie herpeswirusy (HHV) mają związek z wieloma chorobami dotykającymi zarówno dzieci, jak i dorosłych - ospą wietrzną, mononukleozą, opryszczką wargową i narządów płciowych. Szczególnie zagrażają pacjentom, których odporność jest obniżona - na przykład z powodu choroby nowotworowej czy AIDS.

Niektóre wirusy HHV są tak pospolite, że można je znaleźć u niemal wszystkich ludzi. Ich cechą szczególną jest zdolność do latencji - pozostawania w utajeniu niekiedy przez dziesiątki lat - a następnie reaktywacji. Wcześniej uważano, że do reaktywacji przyczyniają się głównie spadek odporności, leki immunosupresyjne czy ekspozycja na niektóre czynniki zewnętrzne.

Stevena Zeichnera z Children's National Medical Center i George Washington University w Waszyngtonie (USA) zainspirowały dokonane wcześniej odkrycia dotyczące antybiotyku - doksycykliny. Duże dawki doksycykliny mogą spowodować apoptozę, a także pobudzić replikację herpeswirusa związanego z mięśniakiem Kaposiego (KSHV).

Z kolei Bernard Roizman z University of Chicago (którego uczniem jest Zeichner) wykazał, że apoptoza wyzwala proces replikacji (namnażania się) wirusa powszechnie znanej opryszczki pospolitej (Herpes simplex), który powoduje typowe zmiany na ustach.

Zeichner postanowił sprawdzić, jak wpływa apoptoza na inne ludzkie herpeswirusy - np. HHV-6A, HHV-6B i HHV-7 oraz Epstein-Barr (EBV). Ponieważ także u nich apoptoza pobudza reaktywację, mechanizm wydaje się wspólny dla wszystkich herpeswirusów.

Wyniki badań mogą mieć duże znaczenie kliniczne, ponieważ chemioterapia nowotworów często opiera się na spowodowaniu apoptozy przez leki takie jak doksorubicyna, winkrystyna czy prednizon, co może uaktywnić wirusa u osłabionego chorobą pacjenta.

Niemal wszyscy ludzie są zakażeni HHV-6, a wielu nosi w sobie także inne herpeswirusy, cytomegalowirusa czy wirusa Varicella zoster, który powoduje ospę wietrzną oraz półpaśca. Być może wskazane więc byłoby podawanie leków przeciwwirusowych podczas chemioterapii. Dotychczas uważano, że samo osłabienie układu immunologicznego „budzi” wirusa - tymczasem przyczyną może być właśnie apoptoza.

Wiadomo, że uaktywnienie herpeswirusa może mieć związek np. z niepowodzeniem przeszczepu szpiku.



09-09-2024

## **Jak poradzić sobie z końcem wakacji?**

Dobrym sposobem jest opracowanie planu na „po urlopie”.



09-09-2024

## **Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne**

Wytyczne dotyczące mpox są adekwatne do obecnej sytuacji.



09-09-2024

## **Przydatność organów do przeszczepu**

Syntetyczna krew może istotnie wpłynąć na transplantologię.



09-09-2024

## **Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych**

Język ewoluuje w kontekście społecznym, a jego odmiany zawsze konkurują ze sobą.



09-09-2024

## **Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu**

Wykazują naukowcy w najnowszych badaniach.



09-09-2024

## Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet

Z 30-letnim wyprzedzeniem zwykłym testem krwi można je wykryć.



09-09-2024

## Galaktyki są dużo większe, niż sądzono

Galaktyka Andromedy już od dawna oddziałuje na Drogę Mleczną.



09-09-2024

## System inteligentnego zarządzania pojazdami nagrodzony przez...

Nagrodzony przez Siemens i PW.

**Informacje dnia:** [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

**Partnerzy**