

[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 mięsakiem 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.



07-11-2024

[PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#)

PCI Days - kluczowe wydarzenie dla przemysłu farmaceutycznego.



07-11-2024

[Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#)

Trzeba też jednak pamiętać o prostym i tanim badaniu.



07-11-2024

[Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#)

Po 40-tce zaczynamy spać coraz krócej i coraz płycej.



07-11-2024

[Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#)

Efekty prac mogą być przydatne.



07-11-2024

[Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#)

Warto rozmawiać z dziećmi na trudne tematy.



07-11-2024

[Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#)

Wykazało badanie z udziałem prawie 90 tys. osób.



07-11-2024

Test stania na jednej nodze dobrze określa stan zdrowia

Oraz ryzyko zgonu u osób 50+.



07-11-2024

Wirtualne zajęcia jogi skutecznym remedium na przewlekły ból pleców

Poinformowano w czasopiśmie „JAMA Network Open”.

Informacje dnia: [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#) [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#) [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#)

Partnerzy