

[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.



23-12-2024

Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia

Najserdeczniejsze życzenia zdrowych, radosnych i pogodnych Świąt Bożego Narodzenia.



23-12-2024

Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!

Odbędą się one w dniach 11-13 czerwca w Expo XXI w Warszawie.



23-12-2024

Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn

Kobiety często nie czują typowych bólów co skutkuje gorszymi wynikami.



23-12-2024

Świąteczna apteczka

Szczypta umiaru i coś na zgage



23-12-2024

Radioaktywny pluton się nie ukryje

Naukowcy znajdują go nawet na lodowcach



23-12-2024

Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14

Wyłoniono autorów najlepszych prac licencjackich i inżynierskich.



23-12-2024

Polacy są umiarkowanie prospołeczni

Polacy chcą wspierać materialnie.



23-12-2024

Związek między traumą z dzieciństwa a zespołem jelita drażliwego

Pokazały badania polskich naukowców.

Informacje dnia: [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

Partnerzy