

[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.



23-06-2026

Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej

Dostawca szkoleń aptaskil przygotowuje wykwalifikowanych specjalistów.



22-06-2026

Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią

Opracowanie strategii leczenia nowotworów odpornych na terapię.



22-06-2026

Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny

Pojazd powstał z myślą o udziale w zawodach inżyniersko-wyścigowych.



22-06-2026

[Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#)

W badaniach uczestniczyły polskie ośrodki.



22-06-2026

[Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#)

Wśród ukraińskich uchodźców.



22-06-2026

[Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#)

Sfera ta rośnie szybciej niż wiedza o jej wpływie na ludzką seksualność.



22-06-2026

Przyjemnych snów życzy anestezyjolog

Wystarczy przestrzegać protokołu znieczulenia.



22-06-2026

Za mało siedzenia także może szkodzić

Od lat lekarze i naukowcy powtarzają, że należy mniej siedzieć i więcej się ruszać.

Informacje dnia: [Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#) [Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#)

Partnerzy