

### [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.



22-04-2026

## [Rozwiązania Watson-Marlow wspierają proces produkcyjny Torbay Pharma](#)

Poprzez powtarzalną szczelność zamknięć i precyzyjne dozowanie.



13-04-2026

## [Mity na temat epilepsji](#)

Atak epilepsji nie zawsze przebiega tak samo.



13-04-2026

## [Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie](#)

Wynika z danych naukowców unijnego programu obserwacji Ziemi Copernicus.



13-04-2026

## **Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu**

Może trzykrotnie zwiększać ryzyko uszkodzenia wątroby.



13-04-2026

## **W nagłych przypadkach ChatGPT Health często uspokaja**

Zamiast zalecać szukanie pomocy.



13-04-2026

## **Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza ryzyko demencji nawet u...**

Sugerują badania opublikowane przez pismo „Neurology”.



13-04-2026

## Nie kompromitujcie nas, czyli jak chronić dane biometryczne

Naukowiec przewiduje, czy w przyszłości uda się utrudnić kradzieże.



13-04-2026

## Ruszyła Akademia Energii Jądrowej

Pilotażowy program edukacyjny Polskich Elektrowni Jądrowych.

**Informacje dnia:** [Rozwiązania Watson-Marlow wspierają proces produkcyjny Torbay Pharma Mity na temat epilepsji](#) [Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie](#) [Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu](#) [W nagłych przypadkach ChatGPT Health często uspokaja](#) [Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza ryzyko demencji nawet u seniorów](#) [Rozwiązania Watson-Marlow wspierają proces produkcyjny Torbay Pharma Mity na temat epilepsji](#) [Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie](#) [Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu](#) [W nagłych przypadkach ChatGPT Health często uspokaja](#) [Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza ryzyko demencji nawet u seniorów](#) [Rozwiązania Watson-Marlow wspierają proces produkcyjny Torbay Pharma Mity na temat epilepsji](#) [Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie](#) [Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu](#) [W nagłych przypadkach ChatGPT Health często uspokaja](#) [Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza ryzyko demencji nawet u seniorów](#)

**Partnerzy**