

### [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](#)

# Świnie pomogą leczyć raka u ludzi



W organizmach specjalnej linii świń, u których występuje wrodzony niedobór odporności, mogą rozwijać się wszczepione, ludzkie guzy nowotworowe. Naukowcy zamierzają wykorzystać ten fakt do badań nad rakiem u ludzi, poszukiwania nowych terapii i testowania leków - informuje internetowy dwumiesięcznik „BioResearch Open Access”.

Mathew Basel i jego współpracownicy z Kansas State University i Iowa State University, wszczepili komórki czerniaka oraz raka trzustki pod skórę na uszach świń. Część zwierząt (grupa kontrolna) była typu dzikiego, część należała do linii o obniżonej odporności. Naukowcy zaobserwowali, że u świń z drugiej grupy - w przeciwieństwie do grupy kontrolnej - oba rodzaje guzów rozwinęły się. Oznacza to, że wyhodowana przez nich linia nie odrzuca ludzkich przeszczepów nowotworowych.

Badacze podkreślają zalety, z jakimi wiążą się badania na modelach świńskich oraz ich przewagę nad innymi modelami zwierzęcymi. Jednym z głównych problemów obecnie wykorzystywanych modeli (głównie szczurzych i mysich) jest ich niska przekładalność kliniczna na ludzi, będąca skutkiem małego podobieństwa tych organizmów do organizmu człowieka. Tymczasem świnię wykazują ogromne podobieństwo do ludzi pod względem wielkości, anatomii i fizjologii, dzięki czemu wyniki badań prowadzonych właśnie na nich z dużym prawdopodobieństwem będą przekładać się na organizm ludzki.

„Opisany przez nas nowy model zwierzęcy ma ogromny potencjał, aby stać się wysoce użytecznym narzędziem w badaniach przedklinicznych nad rakiem, z wysokim wskaźnikiem przekładalności na stan kliniczny” - tłumaczą autorzy badań. Wyhodowane przez nich świnię można wykorzystać do testowania różnych rodzajów terapii nowotworowych, w tym chemioterapii, radioterapii czy metod chirurgicznych.

Jednak przydatność nowatorskiego modelu nie ogranicza się jedynie do terapii nowotworów. Ponieważ świnię z upośledzoną odpornością nie odrzucają przeszczepów obcogatunkowych, można im wszczepić np. ludzkie komórki wątroby zakażone wirusem zapalenia wątroby typu B lub C, co posłuży do testowania różnych leków przeciwwirusowych.

Źródło: [www.naukawpolsce.pap.pl](http://www.naukawpolsce.pap.pl)

<http://laboratoria.net/aktualnosci/14065.html>



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](#)

**Partnerzy**