

[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://laboratoria.net/aktualnosci/14065.html>



09-09-2024

[Jak poradzić sobie z końcem wakacji?](#)

Dobrym sposobem jest opracowanie planu na „po urlopie”.



09-09-2024

Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne

Wytyczne dotyczące mpox są adekwatne do obecnej sytuacji.



09-09-2024

Przydatność organów do przeszczepu

Syntetyczna krew może istotnie wpłynąć na transplantologię.



09-09-2024

Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych

Język ewoluuje w kontekście społecznym, a jego odmiany zawsze konkurują ze sobą.



09-09-2024

Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu

Wykazują naukowcy w najnowszych badaniach.



09-09-2024

Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet

Z 30-letnim wyprzedzeniem zwykłym testem krwi można je wykryć.



09-09-2024

Galaktyki są dużo większe, niż sądzono

Galaktyka Andromedy już od dawna oddziałuje na Drogę Mleczną.



09-09-2024

System inteligentnego zarządzania pojazdami nagrodzony przez...

Nagrodzony przez Siemens i PW.

Informacje dnia: [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

Partnerzy