

[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](#)

Pojawiła się nadzieja dla diabłów tasmańskich

Wyniki nowego międzynarodowego badania wskazują na istnienie szansy na szczepionkę dla diabłów tasmańskich, które od prawie dwóch dekad trawi zakaźny nowotwór - podał magazyn "*Proceedings of the National Academy of Sciences*".

DFTD, rak pyska diabła tasmańskiego (*ang. devil facial tumour disease*) to zakaźny nowotwór. Choroba, opisana po raz pierwszy w roku 1996, sieje zniszczenie wśród zagrożonej wymarciem dzikiej populacji diabła tasmańskiego. W niektórych rejonach śmiertelność wynosi nawet 100 proc. Choroba przenosi się podczas walk zwierząt, poprzez pogryzienie. Nowotwór rozprzestrzenia się na całe ciało i może spowodować śmierć osobnika w ciągu kilku miesięcy.



Do tej pory naukowcy myśleli, że ze względu na niewielkie zróżnicowanie genetyczne populacji diabłów tasmańskich nowotwór nie jest wykrywany przez układ immunologiczny, który może nie rozpoznawać go jako wroga. Jednak badacze z uniwersytetów w Tasmanii, Sydney i Danii oceniają, że problem jest bardziej złożony.

Na powierzchni niemal każdej komórki u ssaków znajduje się główny układ zgodności tkankowej (MHC), czyli zespół białek, który umożliwia układowi odpornościowemu rozpoznanie, czy komórka jest przyjacielem czy wrogiem. Okazuje się, że komórki rakowe DFTD nie posiadają MHC, co powoduje, że pozostają niewykryte przez układ odpornościowy diabłów.

"Kiedy już odkryliśmy, że rak wymyka się układowi immunologicznemu, musimy przeanalizować, jak to robi" - powiedział prof. Jim Kaufman z University of Cambridge.

Badacze odkryli, że choć samych białek w komórkach DFTD brakuje, to wciąż istnieją geny odpowiadające za ich kodowanie. Oznacza to, że mogłyby być znów uaktywnione. Co więcej, wprowadzenie odpowiednich białek, jak np. interferonów gamma, które pobudzają układ immunologiczny, mogłoby zmusić komórki DFTD do ponownego wytworzenia białek MHC.

"Wyprodukowanie szczepionki na podstawie naszych wniosków dałoby diabłom szansę przetrwania. Jest jednak kilka przeszkód. Rak wciąż ewoluuje i program szczepień musiałby to uwzględniać. Poza tym szczepienie dzikiej populacji jest kłopotliwe, zatem może efektywniej byłoby używać szczepionki u diabłów wypuszczanych na wolność" - powiedziała główna autorka badania dr Hannah Siddle z University of Cambridge.

Choć zakaźny nowotwór występuje jeszcze tylko u psów w postaci zakaźnego psiego guza wenerycznego (*ang. canine transmissible venereal tumor, CTVT*), to gwałtowny rozwój DFTD jest dowodem na to, jak poważny stanowi problem. "Prędzej czy później może rozwinąć się u ludzi, a nasza praca daje obraz, jak taka choroba rozprzestrzenia się i postępuje" - powiedział prof. Kaufman.

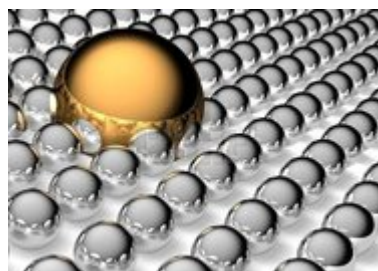
Źródło: <http://www.naukawpolsce.pap.pl>
<http://laboratoria.net/aktualnosci/17000.html>



14-01-2025

[Targi LABS EPXO 2025](#)

Ruszyła rejestracja na najważniejsze wydarzenie dla branży laboratoryjnej.



14-01-2025

[Nanotechnologia w medycynie](#)

Czyli nanocząstki jako nośniki leków.



14-01-2025

[Uważaj na zimno](#)

Przy takiej pogodzie łatwo o odmrożenia. Sprawdź jak reagować.



14-01-2025

Indeks sytości i gęstość odżywcza

Klucze do zdrowego i smacznego odżywiania



14-01-2025

Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana

Ocenia dr hab. Piotr Długosz autor raportu „Młodzież w epoce kryzysów”.



14-01-2025

Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi

Możliwe będzie w 2026 roku.



14-01-2025

Głęboki sen oczyszcza mózg

Mocny sen w nocy pomaga oczyścić mózg z toksyn.



14-01-2025

Sok z czarnego bzu ułatwia odchudzanie

Informuje pismo „Nutrients“.

Informacje dnia: [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie](#) [Uważaj na zimno Indeks sytości i gęstość odżywcza](#) [Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana](#) [Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#) [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie](#) [Uważaj na zimno Indeks sytości i gęstość odżywcza](#) [Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana](#) [Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#) [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie](#) [Uważaj na zimno Indeks sytości i gęstość odżywcza](#) [Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana](#) [Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#)

Partnerzy