

[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](#)

Co skóra mówi wątrobie?



Badania duńskich naukowców wykazały, że skóra jest w stanie komunikować się z wątrobą. Odkrycie to może pomóc zrozumieć, w jaki sposób choroby skóry wpływają na nasz organizm - informuje pismo "Cell Reports".

"Zaobserwowaliśmy, że to, co dzieje się w skórze wpływa na metabolizm w wątrobie, co stanowi dość zaskakujące odkrycie" - mówi prof. Susanne Mandrup z Uniwersytetu Południowej Danii.

Naukowcy z zespołu prof. Mandrup zauważyli tę zależność przez przypadek, pracując nad czymś zupełnie innym. Swoje obserwacje prowadzili wśród zmodyfikowanych myszy laboratoryjnych pozbawionych białka wiążącego acylokoenzym A (ACBP), odgrywającego rolę w metabolizmie tłuszczów. Niektóre z tych gryzoni miały specyficzne tłuste futro i trudno było im przetrwać po odstawieniu od matki. Młode w okresie karmienia w mniejszym stopniu przybierały na wadze oraz gromadziły więcej tłuszczu w wątrobie.

"Na początku myśleliśmy, że gromadzenie się tłuszczu w wątrobie było spowodowane pozbawieniem gryzoni genu. Zostało to jednak wykluczone po przeprowadzeniu serii badań i zmusiło nas do poszukiwania innego wyjaśnienia" - podkreśla współautorka badań Ditte Neess.

Naukowcy wzięli wówczas pod lupę skórę myszy. Okazało się, że traci ona więcej wody niż w przypadku normalnych gryzoni.

"Wraz z wodą traciły również ciepłotę ciała. Zadaliśmy więc sobie pytanie, czy te straty mogą stanowić przyczynę akumulacji tłuszczu w wątrobie i osłabienia myszy po odstawieniu od matki" - kontynuuje Neess.

Kolejną grupę gryzoni pozbawiono białka ACBP tylko w skórze. Ich problemy okazały się analogiczne do tych, które zaobserwowano w poprzedniej grupie. Wskazuje to, że sam brak białka w skórze wpływał na pracę wątroby. By zapobiec utracie wody i ciepła, naukowcy pokryli skórę gryzoni wazeliną. W rezultacie problem akumulacji tłuszczu w wątrobie został zniwelowany. Podobnie zadziało się po pokryciu skóry gryzoni płynnym lateksem.

"Uważamy, że utrata wody w skórze sprawia, iż myszy odczuwają chłód, a to prowadzi do rozpadu adipocytów, w wyniku czego tłuszcz transportowany jest do wątroby; tam też skumulowana zostaje energia" - wyjaśniają badacze.

Źródło: www.naukawpolsce.pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/20207.html>



24-09-2024

Migrena to choroba - można ją leczyć

Migrena to poważna choroba neurologiczna.



24-09-2024

Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tężec

Szczepionki powinny być dostępne bezpłatnie w placówkach.



24-09-2024

I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości

[kszałcenia na studiach](#)

Będzie współpracowała na rzecz doskonalenia jakości kształcenia.



24-09-2024

[Będzie kolejna edycja maratonu programistów](#)

Zgłoszenia do 7 października.



24-09-2024

[Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce](#)

Od 29 września do 25 listopada.



24-09-2024

[Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją](#)

Powiedział PAP prof. Bolesław Samoliński, alergolog.



24-09-2024

[SpaceX planuje wystrzelenie 5 bezzałogowych misji na Marsa](#)

Ma się to odbyć w ciągu dwóch lat.



24-09-2024

[Potrzebne są globalne ustalenia odnośnie mikroplastiku](#)

Okazją do działania może być przygotowywany przez ONZ traktat.

Informacje dnia: [Migrena to choroba - można ją leczyć](#) [Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęczec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#) [Będzie kolejna edycja maratonu programistów](#) [Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce](#) [Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją](#) [Migrena to choroba - można ją leczyć](#) [Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęczec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#) [Będzie kolejna edycja maratonu programistów](#) [Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce](#) [Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją](#) [Migrena to choroba - można ją leczyć](#) [Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęczec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#) [Będzie kolejna edycja maratonu programistów](#) [Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce](#) [Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją](#)

Partnerzy