

[Akceptuję](#)

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](#)

Rak skóry może mieć początek w mieszkach włosowych

Melanocyty - komórki pigmentowe odpowiedzialne za kolor włosów i wytwarzające melanine, chroniącą skórę przed szkodliwym promieniowaniem UV - w mieszkach włosowych mogą przekształcać się w komórki nowotworowe - wykazały badania opublikowane w piśmie "Nature Communications".

Badacze z NYU School of Medicine i Perlmutter Cancer Center skoncentrowali się na komórkach macierzystych dających początek melanocytom. Dla celów badawczych stworzyli transgeniczne myszy, u których można było "edytować" geny jedynie w komórkach macierzystych tworzących melanocyty. Dzięki temu komórki, które potem budowały nowotwór można było "podświetlić" i obserwować ich podróż po organizmie.

Naukowcy zauważyli wówczas, że w niedojrzałych melanocytach w mieszkach włosowych mogą następować onkogenne zmiany genetyczne. Następnie komórki te migrują do naskórka, namnażają się i migrują głębiej, do skóry właściwej. Oznacza to, że komórki czerniaka mogą wywodzić się z komórek macierzystych tworzących melanocyty.

W skórze właściwej komórki te pozbywają się markerów i pigmentu, zdradzających ich pochodzenie, a zyskują molekularne cechy komórek nerwowych i komórek skóry. Zaczynają bardziej przypominać komórki występujące w tkankach człowieka, zaatakowanych przez czerniaka.

Na kolejnym etapie badań ustalono, że melanocyty z mieszków włosowych, nawet jeśli posiadały onkogenne mutacje, nie ulegały podziałom i nie migrowały, a co za tym idzie - nie powodowały raka, jeśli nie ulegały ekspozycji na endotelinę (EDN) i białka tworzące szlak sygnalizacyjny Wnt. Te białka sygnalizacyjne w normalnych warunkach odpowiadają za wzrost włosa i namnażanie się komórek pigmentowych w mieszkach włosowych. W przypadku zmienionych komórek mogą jednak stymulować rozwój raka.

"Dzięki potwierdzeniu, że onkogenne melanocyty w mieszkach włosowych są źródłem czerniaka, możemy lepiej zrozumieć biologię tego nowotworu i pracować na nowych metodach walki z nim" - mówi współautorka badań dr Mayumi Ito Suzuki.

"Wyniki naszej analizy wymagają potwierdzenia podczas badań przeprowadzonych wśród ludzi, jednak wskazują one, że czerniak może rozwijać się z komórek pigmentowych i mieć źródło zarówno w mieszkach włosowych, jak i w warstwach skóry" - dodaje kierująca pracami naukowców dr Qi Sun.

Źródło: pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/29287.html>



22-01-2020

[Nowej generacji lek obniża zły cholesterol o połowę](#)

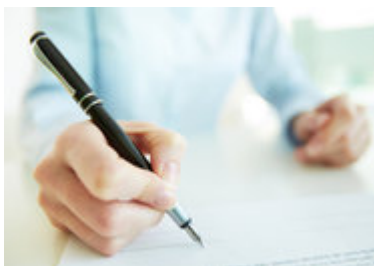
Lek ten jest tzw. inhibitorem PCSK9 i podaje się go w zastrzykach, nawet jedynie dwa razy w roku.



22-01-2020

[Wyższa płaca minimalna a ryzyko samobójczej śmierci?](#)

Wzrost płacy minimalnej wiąże się ze spadkiem liczby zgonów z powodu samobójstw wśród osób z wykształceniem średnim i podstawowym.



22-01-2020

[Operacje wszczepienia endoprotezy kolana w nieodpowiednim czasie](#)

U większości pacjentów w USA, którym wszczepia się endoprotezę kolana, operacja ta jest przeprowadzana w nieodpowiednim momencie.



22-01-2020

Naukowe wsparcie hodowli jęczmienia w obliczu zmian klimatycznych

Susza, podwyższony poziom dwutlenku węgla i występowanie patogenów – to część czynników stresowych wpływających na hodowlę jęczmienia.



22-01-2020

Dieta roślinna zdrowa, o ile prawidłowo prowadzona

Wegetarianizm tak jak każda dieta, może zrobić dla naszego organizmu nie tylko wiele dobrego, ale również złego.



20-01-2020

Objawem schizofrenii może być apatia

Schizofrenia potocznie kojarzy się z urojeniami, których chory doświadcza w stanie psychozy.



20-01-2020

W goglach VR pamięć działała gorzej

Zanurzeni w wirtualnej rzeczywistości ludzie gorzej zapamiętują to, co widzieli.



20-01-2020

[Ekspozycja na ołów związana z pogorszeniem pracy mózgu u nastolatków](#)

Żaden poziom ołowiu nie jest bezpieczny dla zdrowia. Nawet w niewielkich stężeniach ołów może przyczynić się do pogorszenia pracy mózgu

Informacje dnia: [Nowej generacji lek obniża zły cholesterol o połowę Wyższa płaca minimalna a ryzyko samobójczej śmierci?](#) [Operacje wszczepienia endoprotezy kolana w nieodpowiednim czasie](#) [Naukowe wsparcie hodowli jęczmienia w obliczu zmian klimatycznych](#) [Dieta roślinna zdrowa, o ile prawidłowo prowadzona](#) [Objawem schizofrenii może być apatia](#) [Nowej generacji lek obniża zły cholesterol o połowę](#) [Wyższa płaca minimalna a ryzyko samobójczej śmierci?](#) [Operacje wszczepienia endoprotezy kolana w nieodpowiednim czasie](#) [Naukowe wsparcie hodowli jęczmienia w obliczu zmian klimatycznych](#) [Dieta roślinna zdrowa, o ile prawidłowo prowadzona](#) [Objawem schizofrenii może być apatia](#)

Partnerzy



-
- [Baza wiedzy](#)
- [Forum](#)
- [Humor](#)
- [Regulamin](#)
- [Oferta reklamy](#)
- [O nas](#)
-

Copyright © 2013 by Laboratoria.net | Aktualizacja: 22.01.2020 10:40