

[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](#)

Szczepionka na alzheimera w postaci plasterka

rtykuł na ten temat ukazał się na łamach pisma "Proceedings of the National Academy of Sciences".

Zdaniem jego autorów, szczepionka nie wymagająca wstrzykiwania może być prostą i bezpieczną

metodą zapobiegania lub leczenia choroby Alzheimera. Przy okazji, istnieje minimalne ryzyko, że w przeciwieństwie do wcześniej testowanych eksperymentalnych szczepionek wywoła ona gwałtowne reakcje ze strony układu odporności.

Nowa szczepionka, podobnie do wielu jej poprzedniczek, zawiera cząsteczki beta-amyloidu, związku odkładającego się w mózgach chorych na Alzheimera w postaci tzw. płytek amyloidalnych. Struktury te uszkadzają tkankę nerwową i powodują u chorego problemy z pamięcią, zachowaniem i emocjami.

Podawanie szczepionki ma pobudzić układ odporności do rozpoznawania beta-amyloidu jako obcy związek i niszczenia go.

Dotychczasowe preparaty z tej grupy wymagały wstrzykiwania. I choć u zwierząt laboratoryjnych skutecznie powstrzymywały one patologiczne zmiany w mózgu i zaburzenia pamięci to u pacjentów powodowały groźne dla życia zapalenie mózgu. Dlatego testy tych szczepionek natychmiast przerywano, przypomina dr Jun Tan z Instytutu Badań Psychiatrycznych na Uniwersytecie Południowej Florydy w Tampa.

Negatywne skutki uboczne szczepień były spowodowane nadmierną reakcją układu odporności, który przy okazji niszczenia beta-amyloidu uszkadzał też tkankę nerwową powodując.

Aby zminimalizować ryzyko takich reakcji, naukowcy z Uniwersytetu Południowej Florydy razem z badaczami japońskimi postanowili dostarczać szczepionkę do organizmu poprzez skórę. W skórze obecne są wyspecjalizowane komórki odporności, nazywane komórkami Langerhansa, które mogą modulować przebieg odpowiedzi immunologicznej.

Badania prowadzono na transgenicznym myszach predysponowanych do choroby imitującej Alzheimera. Okazało się, że przezskórne szczepienie beta-amyloidem nie powodowało toksycznych reakcji typowych dla poprzednich preparatów, a jednocześnie pobudzało procesy usuwania tego związku z mózgu.

Jeśli kolejne testy na transgenicznym zwierzętach wykażą, że przezskórna szczepionka faktycznie poprawia ich zdolności pamięciowe, naukowcy zaplanują badania kliniczne na pacjentach. Preparat będzie mieć prawdopodobnie postać plastra na skórę lub maści.

onet.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/4146.html>



23-08-2019

Zawał serca: jak udzielić pomocy?

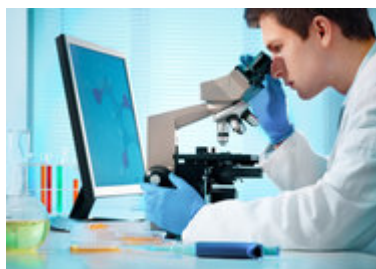
Kluczową sprawą jest zatem wiedza o tym, jak rozpoznać zawał i jak pomóc osobie, u której zawał podejrzewamy.



23-08-2019

[Węgiel brunatny kontra wirusy](#)

Substancje obecne w węglu brunatnym mogą pomóc w zwalczaniu wirusów kleszczowego zapalenia mózgu - informuje pismo „Scientific Reports”.



23-08-2019

[Nieprawidłowe ciśnienie krwi wpływa na ryzyko demencji](#)

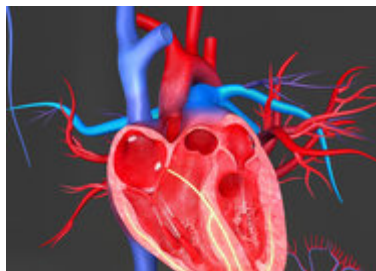
Wykazano to w trakcie badania z udziałem ponad 4700 uczestników, trwającym aż dwie i pół dekady.



23-08-2019

[Nowy typ zegara molekularnego](#)

Opracowano nowy typ zegara molekularnego - wykorzystuje on stany obecne w cząsteczkach dwuatomowych.



23-08-2019

[Polacy pracują nad nowym EKG](#)

W operacjach wszyczenia bajpasów kardiologom przydałoby się urządzenie pozwalające rejestrować sygnał EKG bezpośrednio z powierzchni bijącego serca.



23-08-2019

[Jakie są przyczyny otyłości?](#)

Współczesny świat nie pomaga w utrzymaniu prawidłowej wagi. Sprawdź, dlaczego tyjemy na potęgę.



21-08-2019

[Hipercholesterolemia rodzinna: ryzyko zawału w młodym wieku](#)

Wysoki cholesterol znacząco zwiększa ryzyko rozwoju miażdżycy i epizodu sercowo-naczyniowego: zawału serca lub udaru mózgu.



21-08-2019

[Uprawy bananów bezpieczniejsze dzięki sztucznej inteligencji](#)

Łatwe do wykorzystania narzędzie bazujące na sztucznej inteligencji pomoże w wykrywaniu chorób i szkodników bananowców.

Informacje dnia: [Zawał serca: jak udzielić pomocy?](#) [Węgiel brunatny kontra wirusy](#) [Nieprawidłowe ciśnienie krwi wpływa na ryzyko demencji](#) [Nowy typ zegara molekularnego](#) [Polacy pracują nad nowym EKG](#) [Jakie są przyczyny otyłości?](#) [Zawał serca: jak udzielić pomocy?](#) [Węgiel brunatny kontra wirusy](#) [Nieprawidłowe ciśnienie krwi wpływa na ryzyko demencji](#) [Nowy typ zegara molekularnego](#) [Polacy pracują nad nowym EKG](#) [Jakie są przyczyny otyłości?](#) [Zawał serca: jak udzielić pomocy?](#) [Węgiel brunatny kontra wirusy](#) [Nieprawidłowe ciśnienie krwi wpływa na ryzyko demencji](#) [Nowy typ zegara molekularnego](#) [Polacy pracują nad nowym EKG](#) [Jakie są przyczyny otyłości?](#)

Partnerzy



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

Copyright © 2013 by Laboratoria.net | Aktualizacja: 23.08.2019 13:20