

[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](#)

Naukowcy SUM tworzą protezę nerwów obwodowych

Protezę z wewnętrznym rusztowaniem do regeneracji zniszczonego w efekcie urazu nerwu obwodowego, np. nogi czy ręki, stworzyli naukowcy ze Śląskiego Uniwersytetu Medycznego (SUM) w Katowicach.

"W tej chwili badamy tę protezę na zwierzętach, a docelowo ma służyć zaopatrywaniu takich ubytków u ludzi" - poinformował we wtorek dr Adam Właszczuk z Katedry i Zakładu Fizjologii SUM.

Jak wyjaśnił, w przypadku, gdy nerw jest zniszczony na dłuższym odcinku, naturalne procesy jego regeneracji są często zaburzone. Powstają np. nerwiaki, choremu dokucza ból, nie odzyskuje też pełni władzy w kończynie.

"My w miejsce uszkodzenia próbujemy wszczepiać tunele, w których jest rusztowanie z biodegradowalnych włókien z chityny, pochodzącej z pancerzy skorupiaków czy z grzybów - i osłonka z polimeru, stosowanego do wytwarzania wchłaniających nici chirurgicznych. Z tych materiałów budujemy tunel, który pomaga tym nerwom przerastać i spotkać się z drugim odcinkiem" - tłumaczył dr Właszczuk.

W przypadku uszkodzenia nerwu obwodowego lekarze wykorzystują też do jego regeneracji własne nerwy pacjenta, pobrane z innej części ciała, gdzie takie pobranie uczyni relatywnie najmniejszą stratę. „Zawsze wiąże się to jednak z pewnym okaleczeniem pacjenta” - podkreślił naukowiec.

Protezę przedstawiono podczas wtorkowego spotkania networkingowego naukowców pod hasłem "Miliard w patencie", które odbyło się w SUM.

Autor: Anna Gumułka

Źródło: www.naukawpolsce.pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/28172.html>



07-12-2018

Mamy 30 lat na zatrzymanie ocieplenia

Powinniśmy zredukować emisję dwutlenku a w ciągu najbliższych 15 lat obniżyć ją o połowę - w przeciwnym wypadku grozi nam wyginięcie - p.owiedział PAP fizyk atmosfery prof....



07-12-2018

Czułe termometry usmażą raka?

Aby zabić komórkę nowotworową ciepłem, potrzebne są wyjątkowo czułe maleńkie grzałki, a zarazem nanotermometry.



07-12-2018

Psycholodzy z UW badają rozwój męskiej orientacji seksualnej

Co ma większy wpływ na rozwój naszej orientacji seksualnej: czynniki biologiczne czy proces socjalizacji?



07-12-2018

Czy dla chorych na cukrzycę zabraknie insuliny?

Cukrzyca rozprzestrzenia się na świecie w tak szybkim tempie, że w 2030 r. dla znacznej części chorych może zabraknąć insuliny



07-12-2018

[Przełom w leczeniu celiakii?](#)

Francusko-włoski zespół badawczy odkrył nowy molekularny czynnik rozwoju nietolerancji glutenu.



04-12-2018

[Nanotechnologia a choroby grzybicze roślin](#)

Choroby grzybicze roślin każdego roku przyczyniają się do milionowych strat w europejskim rolnictwie.



04-12-2018

[Wykrywanie HIV przy użyciu technologii telefonii komórkowej](#)

Badacze z Brigham and Women's Hospital zaprojektowali przenośne i niedroge narzędzie diagnostyczne.



04-12-2018

[Tekstylnia to nie tylko ubrania](#)

Nanotechnologia w większości przypadkach kojarzona jest z działami typowo inżynierskimi, takimi jak elektronika, motoryzacja, bioproceny, medycyna itp. Nic bardziej mylnego!

Informacje dnia: [Mamy 30 lat na zatrzymanie ocieplenia Czułe termometry usmażą raka?](#) [Psycholodzy z UW badają rozwój męskiej orientacji seksualnej](#) [Czy dla chorych na cukrzycę zabraknie insuliny?](#) [Przełom w leczeniu celiakii?](#) [Nanotechnologia a choroby grzybicze roślin](#) [Mamy 30 lat na zatrzymanie ocieplenia Czułe termometry usmażą raka?](#) [Psycholodzy z UW badają rozwój męskiej orientacji seksualnej](#) [Czy dla chorych na cukrzycę zabraknie insuliny?](#) [Przełom w leczeniu celiakii?](#) [Nanotechnologia a choroby grzybicze roślin](#) [Mamy 30 lat na zatrzymanie ocieplenia Czułe termometry usmażą raka?](#) [Psycholodzy z UW badają rozwój męskiej orientacji seksualnej](#) [Czy dla chorych na cukrzycę zabraknie insuliny?](#) [Przełom w leczeniu celiakii?](#) [Nanotechnologia a choroby grzybicze roślin](#)

Partnerzy



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

Copyright © 2013 by Laboratoria.net | Aktualizacja: 07.12.2018 11:06