

[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](#)

Polacy wymyślili elektrody, które hamują apetyt

Jesteś najedzony! Jesteś najedzony! - taki sygnał wysyłają do mózgu otyłych pacjentów specjalne elektrody. Nowatorską metodę walki z otyłością, jako pierwsi na świecie, testują lekarze z III Katedry

i Kliniki Chirurgii Ogólnej Collegium Medicum UJ w Krakowie. Pierwszymi pacjentami krakowskich chirurgów zostali: ważąca 120 kg kobieta oraz 130-kilogramowy mężczyzna. W styczniu zespół pod kierunkiem prof. Romana Hermana wszczepił im pod skórę z tyłu głowy małe elektrody. To pierwszy taki zabieg na świecie.

Dzięki elektrodom nawet przy pustym żołądku do mózgu wysyłana jest informacja o sytości, dzięki czemu pacjent nie odczuwa łaknienia. "Teraz wystarczają im trzy posiłki dziennie. Nie czują niepohamowanego pędu do jedzenia" - mówi twórca metody, dr Jacek Sobocki. Wstępne efekty już widać. Operowani pacjenci powoli, lecz wyraźnie tracą na wadze.

Lekarze mają nadzieję, że nowa technika stanie się przełomem w walce z otyłością. Do tej pory powszechnie stosowanym w tym celu zabiegiem było operacyjne pomniejszanie żołądka. Kwalifikowano do niego osoby, u których współczynnik masy ciała (BMI) przekracza 35, co oznacza kliniczną otyłość. W Polsce problem ten dotyczy ok. 400 tys. osób.

W czasie operacji żołądek zostaje podzielony na dwie części. Górna, do której trafia pokarm, ma pojemność ok. 50 ml. Bezpośrednio do niej przyszywa się jelito cienkie. Dolna część żołądka jest całkowicie wyłączona. Dzięki temu już bardzo mała ilość pokarmu powoduje uczucie sytości u pacjenta.

Według ekspertów operacyjne leczenie otyłości jest koniecznością. "Gdy wskaźnik BMI przekracza 40, leczenie zachowawcze, czyli dieta i wysiłek fizyczny, w zasadzie nie dają efektów - uważa dr Janusz Strzelczyk z Kliniki Chirurgii Ogólnej i Transplantacyjnej Uniwersytetu Medycznego w Łodzi. - Owszem, można schudnąć, ale tylko 2 proc. odchudzonych udaje się utrzymać wagę przez kolejne 5 lat".

Natomiast wysoki stopień otyłości nie tylko utrudnia codzienne funkcjonowanie, ale też zagraża zdrowiu i życiu chorego - sprzyja powstawaniu cukrzycy, nadciśnienia tętniczego, chorób stawów i kręgosłupa, hipercholesterolemii, zawałowi serca oraz wylewom. Od kilku lat uważa się również, że otyłość zwiększa ryzyko chorób nowotworowych (np. raka macicy, piersi czy jelita).

Krakowscy lekarze w najbliższym czasie planują testy z udziałem pięciu kolejnych pacjentów. Na razie otrzymają oni elektrody na półtora miesiąca. Jeśli efekt spełni oczekiwania, sprytnie urządzenia zostaną im wszczepione na stałe.

[ONET](#)

Skomentuj na forum

<http://laboratoria.net/aktualnosci/4697.html>



14-04-2021

Śląscy naukowcy opracowali model opieki kardiologicznej

W publikacji opisano okres od marca 2016 r. do grudnia 2019 r.



14-04-2021

Blizny można leczyć

Blizna bywa dla pacjenta problemem nie tylko kosmetycznym.



14-04-2021

1/3 pracowników woli złożyć wypowiedzenie, niż wrócić do biura

Wiele osób, które świadczą pracę z domu nie jest jeszcze gotowych na powrót do biura.



14-04-2021

COVID-19 wyzwała w płucach nieoczekiwany mechanizm

W komórkach płuc wirus SARS-CoV-2 wyzwała szlak biochemiczny, zwany układem dopełniacza.



14-04-2021

Choroba meningokokowa jest lekceważona

Mimo, iż może w ciągu 24 godzin doprowadzić do zgonu dziecka.



14-04-2021

Przyjmujący leki alergicy są mniej podatni na zakażenie COVID-19

Badania wskazują, że alergicy przyjmujący leki rzadziej zarażają się koronawirusem.



14-04-2021

Szczepionki mRNA a możliwość zakażenia SARS-CoV-2

Możliwe jest złapanie koronawirusa po szczepieniu, ale ryzyko jest naprawdę niewielkie.



12-04-2021

Istnieje związek między szczepieniem przeciwko grypie i...

Podobne dane płyną z całego świata, to wciąż nie udało się dokładnie tego ustalić.

Informacje dnia: [Śląscy naukowcy opracowali model opieki kardiologicznej](#) [Blizny można leczyć](#) [1/3 pracowników woli złożyć wypowiedzenie, niż wrócić do biura](#) [COVID-19 wyzwała w płucach nieoczekiwany mechanizm](#) [Choroba meningokokowa jest lekceważona](#) [Przyjmujący leki alergicy są mniej podatni na zakażenie COVID-19](#) [Śląscy naukowcy opracowali model opieki kardiologicznej](#) [Blizny można leczyć](#) [1/3 pracowników woli złożyć wypowiedzenie, niż wrócić do biura](#) [COVID-19 wyzwała w płucach nieoczekiwany mechanizm](#) [Choroba meningokokowa jest lekceważona](#) [Przyjmujący leki alergicy są mniej podatni na zakażenie COVID-19](#)

Partnerzy