

### [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



- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Tygodnik "Nature"](#)

## Stworzono komórki macierzyste nowej generacji



**Siedemdziesięcioletnia kobieta z Japonii jest pierwszą osobą na świecie, która w swoim ciele nosi komórki macierzyste nowej generacji. Komórki powstały z dorosłych komórek, które zostały pobrane z jej skóry.**

Fragment zawierający komórki macierzyste wszczepiono do oka kobiecie, która cierpi na zwyrodnienie plamki żółtej. Fragment miał zaledwie parę milimetrów długości i zawierał komórki nabłonkowe pigmentu siatkówki oka. Jednak najpoważniejsza część zabiegu miała miejsce w laboratorium, gdzie z pobranych ze skóry komórek, zespół najpierw stworzył indukowane komórki pluripotencjalne (IPS), a następnie przeobrazili je w komórki nabłonka.

W 2012 roku nagrodę Nobla w dziedzinie medycyny dostali Shinya Yamanaka oraz John Gurdon. Ich osiągnięciem było odkrycie komórek IPS, czyli mechanizmu pozwalającego przywrócić dorosłe komórki do kształtu komórek macierzystych.

Okrycie to jest w dziedzinie medycyny bardzo znaczące, gdyż pozwala dotrzeć do bezcennego, biologicznego zasobu. Z tym dostępem możliwe jest wyleczenie wielu schorzeń, na które cierpimy setek lat. Jest to także metoda nienaruszająca natury etycznej; wcześniej komórki macierzyste powstawały z embrionów. Co ważne, z komórek macierzystych można stworzyć dowolne inne komórki ludzkiego ciała. Jest to szansa, że podczas przeszczepu dostaniemy organ całkowicie zgodny z tym, z którym się urodziliśmy, a więc taki, który nie wywoła żadnej reakcji układu odpornościowego.

Operacja wszczepienia fragmentu zawierającego komórki macierzyste, została przeprowadzona 4 dni po uzyskaniu od japońskiego ministra zdrowia pozwolenia na prowadzenie testów z udziałem IPS. Wcześniej testy kliniczne udało się potwierdzić na zwierzętach. Operacja nie przywróciła kobiecie wzroku, jednakże będzie ona teraz przedmiotem zainteresowania lekarzy z całego świata. Jeśli zabieg spowoduje powstrzymanie degeneracji siatkówki, będzie to ogromny sukces.

Źródło: [Nature](#)

<http://laboratoria.net/naturecom/22382.html>

**Informacje dnia:** [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową](#)

[edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

## **Partnerzy**