

### [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](#)

## **Komórki macierzyste wyhodowane w „kąpieli kwasowej”**



**Do wyhodowania komórek macierzystych nie trzeba sięgać po manipulacje genetyczne. Wystarczy jedynie umieścić je w „kąpieli kwasowej” - wykazały eksperymenty na myszach japońskich badaczy. Pisze o tym czwartkowy „Nature”.**

To kolejny przełom w badaniach nad hodowanymi w laboratorium komórkami macierzystymi. Dotąd udawało się je uzyskać wyłącznie dzięki przekształceniu komórek dojrzałych - dorosłych osobników - wykorzystując do tego inżynierię genetyczną. Uczni wprowadzali do takiej komórki cztery geny, które sprawiały, że cofały się w rozwoju do etapu komórki macierzystej (tzw. pluripotentnej). Na etapie rozwoju zarodkowego mogą z niej powstać wszystkie inne komórki i tkanki, cały organizm.

Dr Haruko Obokata z Centrum Biologii Rozwoju Riken w Kobe w Japonii twierdzi, że wraz ze swym zespołem po raz pierwszy udało się jej wyhodować pluripotentne komórki macierzyste umieszczając je w środowisku kwasowym. Część poddanych takiemu stresogennemu otoczeniu komórek krwi, czyli już wyspecjalizowanych, nie zaniknęła, lecz przekształciła się w komórki pluripotentne.

Japońska uczona przyznaje, że było to zaskakujący eksperyment. Wykazał, że w pewnym otoczeniu wyspecjalizowane komórki, w tym wypadku komórki krwi, mogą się przeobrazić w komórki macierzyste. Na dodatek proces przebiegł dość szybko - powstawały one już po półgodzinnej kąpieli w roztworze kwasu cytrynowego (o pH 5,4-5,8).

Procedurę tę określono mianem STAP od skrótu „stimulus-triggered acquisition of pluripotency”, czyli indukowany bodźcem stan pluripotencji. Japońska uczona bada teraz, czy ten proces zachodzi również w ludzkich komórkach, ale wątpliwe jest, żeby w naszym organizmie było inaczej.

Ulrich Elling z Wiener Institut für Molekulare Biotechnologie stwierdził w wypowiedzi dla niemieckiego tygodnika „Spiegel”, że STAP odbywa się również w żywych organizmach, a nie tylko w probówce. Prawdopodobnie wykorzystywany jest w regeneracji niektórych przynajmniej tkanek, gdy powstaną w nich uszkodzenia.

Prof. Chris Mason z University College London powiedział BBC News, że nowe odkrycie prawdopodobnie będzie można wykorzystać do opracowania nowych metod medycyny regeneracyjnej, które będą szybsze, tańsze i bardziej bezpieczne od obecnie stosowanych. Dodał jednak, że najpierw trzeba będzie lepiej poznać naturę komórek uzyskiwanych metodą STAP.

Źródło: [www.nauka.pap.pl](http://www.nauka.pap.pl)

<https://laboratoria.net/aktualnosci/20535.html>



12-05-2026

## [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości](#)

Najlepsze pomysły łączące naukę z biznesem.



12-05-2026

## [Kleszcz to tylko pośrednik](#)

Krętki Borrelia to częściowo „prezent” od gryzoni i ptaków



12-05-2026

## [Jak rower zmienił świat](#)

Od drewnianej „maszyny biegowej” do emancypacji robotników i kobiet



12-05-2026

## **Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji...**

Utworzą obserwatorium do badania fal grawitacyjnych.



12-05-2026

## **Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością**

Samotność ma liczne negatywne skutki zdrowotne.



12-05-2026

## **Norowirusy - biegunka brudnych rąk**

Przenoszone drogą pokarmową norowirusy wywołują gwałtowne wymioty.



12-05-2026

## **Rak nie jest wskazaniem do przedwczesnego rozwiązania ciąży**

W czasie ciąży można bezpiecznie prowadzić odpowiednie leczenie onkologiczne.



12-05-2026

## Zakażenia w chirurgii to coraz większy problem

Konieczne jest wdrożenie skutecznego systemu opieki nad pacjentem.

**Informacje dnia:** [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#) [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#) [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#)

### **Partnerzy**