

[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](#)

Rola białka Notch w determinowaniu losu komórek



Limfocyty T odgrywają bardzo ważną rolę w aktywacji odporności komórkowej. Badacze z UE analizowali rolę szlaków biochemicznych Notch w rozwoju limfocytów T.

Szlak Notch warunkuje los różnych komórek podczas ich różnicowania w organizmach wielokomórkowych. Wiemy, że Notch warunkuje różnicowanie prekursorów limfocytów T do linii limfocytów T oraz kolejne etapy różnicowania. Niewiele jednak wiemy o roli Notch na dalszych etapach molekularnych życia dojrzałych limfocytów T.

Podczas projektu NOTCH IN THYMOCYTES (Genome-wide dissection of the Notch-induced molecular program in developing T cells) opracowano odpowiednie narzędzia do identyfikowania celów Notch w tym procesie. Dzięki sekwencjonowaniu ChIP uzyskano całogenomowe mapy wstawionych alleli genu Notch1 i jego kofaktor Rbpj wiążący DNA. W sekwencjonowaniu RNA wykryto udział Notch w programowaniu losu komórek. Z kolei techniki interferencyjnego RNA umożliwiły odkrycie celów Notch.

Niektóre wyniki projektu są zaskakujące i niezwykle istotne. Odkryto na przykład, że Rbpj nie jest stale związany z DNA, jak dotąd uważano. Zamiast tego okazało się, że w większości miejsc wiązanie Rbpj jest zależne od Notch.

Odkryto też grupę nietrwałych celów Notch oraz wiele genów ulegających transkrypcji w komórkach szpiku i limfocytach T NK. Badano też receptory limfocytów T (TCR), o których wiadomo, że siła ich sygnału zmniejsza się na etapie poprzedzającym ekspresję TCR. Wyniki sugerują, że jest to podgrupa celów Notch, lecz nie wykryto dotąd żadnych nowych celów.

Wyniki badania NOTCH IN THYMOCYTES stanowią pierwszą uporządkowaną charakterystykę rozwoju komórek pierwotnych z perspektywy roli Notch. Uzyskana wiedza może znaleźć zastosowanie w przypadku innych typów komórek pierwotnych oraz w leczeniu nowotworów złośliwych i immunoterapiach.

Źródło: www.cordis.europa.eu

<https://laboratoria.net/aktualnosci/26288.html>



02-07-2026

Nośniki eków po 14 miesiącach na Międzynarodowej Stacji Kosmicznej

Analizy mają pokazać, jak promieniowanie kosmiczne wpłynęło na nośniki leków.



23-06-2026

Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej

Dostawca szkoleń aptaskil przygotowuje wykwalifikowanych specjalistów.



22-06-2026

Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią

Opracowanie strategii leczenia nowotworów odpornych na terapię.



22-06-2026

Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny

Pojazd powstał z myślą o udziale w zawodach inżyniersko-wyścigowych.



22-06-2026

[Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#)

W badaniach uczestniczyły polskie ośrodki.



22-06-2026

[Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#)

Wśród ukraińskich uchodźców.



22-06-2026

[Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#)

Sfera ta rośnie szybciej niż wiedza o jej wpływie na ludzką seksualność.



22-06-2026

Przyjemnych snów życzy anesteziolog

Wystarczy przestrzegać protokołu znieczulenia.

Informacje dnia: [Nośniki eków po 14 miesiącach na Międzynarodowej Stacji Kosmicznej Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Nośniki eków po 14 miesiącach na Międzynarodowej Stacji Kosmicznej Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#)

Partnerzy