

[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
<http://laboratoria.net/aktualnosci/26288.html>



07-11-2024

[PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#)

PCI Days - kluczowe wydarzenie dla przemysłu farmaceutycznego.



07-11-2024

[Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#)

Trzeba też jednak pamiętać o prostym i tanim badaniu.



07-11-2024

[Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#)

Po 40-tce zaczynamy spać coraz krócej i coraz płycej.



07-11-2024

[Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#)

Efekty prac mogą być przydatne.



07-11-2024

Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci

Warto rozmawiać z dziećmi na trudne tematy.



07-11-2024

Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci

Wykazało badanie z udziałem prawie 90 tys. osób.



07-11-2024

Test stania na jednej nodze dobrze określa stan zdrowia

Oraz ryzyko zgonu u osób 50+.



07-11-2024

[Wirtualne zajęcia jogi skutecznym remedium na przewlekły ból pleców](#)

Poinformowano w czasopiśmie „JAMA Network Open”.

Informacje dnia: [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#) [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#)

Partnerzy