

[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](#)

Rozwój narzędzi ważnych dla przemiany materii



Duże konsorcjum europejskie badało rozwój dwóch istotnych dla metabolizmu narządów: wątroby i trzustki. Celem była identyfikacja procesów rozwojowych, które prowadzą do często występujących chorób, takich jak otyłość, cukrzyca i nowotwory złośliwe.

Wiele chorób metabolicznych, w tym otyłość, cukrzyca i stłuszczenie wątroby, wynika z czynników środowiskowych, w tym diety zachodniego typu, która rozregulowuje metabolizm cukrów i tłuszczu. Jednakże niektóre osoby i populacje są bardziej narażone na choroby, istotne jest więc również podłoże genetyczne.

Wątroba i trzustka są najważniejszymi dla przemiany materii narządami. Wytwarzają hormony i enzymy, które uczestniczą w złożonej regulacji metabolizmu lipidów i węglowodanów. Opisanie rozwoju tych narządów i poznanie najistotniejszych dla tego procesu sieci transkrypcji genów ma ogromne znaczenie dla poznania etiologii chorób metabolicznych.

Zakres finansowanego przez UE projektu [BOLD](#) (Biology of liver and pancreatic development and disease) obejmował zbadanie zmian komórkowych i genetycznych, które predysponują do chorób nowotworowych i cukrzycy. W projekcie BOLD uczestniczyło 10 różnych partnerów z całej Europy, którzy korzystali z najnowocześniejszej technologii, aby zwiększyć obecny stan wiedzy o rozwoju wątroby i trzustki.

Podczas badań nad rozwojem trzustki naukowcy dokonali dekonstrukcji czynników epigenetycznych i regulatorowych w wytwarzających insulinę komórkach wysp. Odkryli swoiste czynniki transkrypcyjne, które uczestniczą w zmianach molekularnych na początkowych etapach rozwoju raka trzustki. Ponadto zidentyfikowali nowe biomarkery wczesnego raka trzustki, co pomoże we wczesnej diagnozie i rozpoczęciu leczenia na czas.

W drugiej części projektu zespoły naukowców tworzyli wszechstronne mapy sieci genetycznych regulujących czynności metaboliczne wątroby. To przełożyło się na odkrycie czynników transkrypcyjnych uczestniczących w prawidłowym rozwoju wątroby lub jej chorób.

Wyniki projektu BOLD nie tylko poszerzają wiedzę o rozwoju wątroby i trzustki; mają również duże znaczenie kliniczne. Przyczynią się do opisanie chorób metabolicznych na poziomie molekularnym,

co pomoże ulepszyć diagnostykę i leczenie osób na nie zapadających.

Źródło: www.cordis.europa.eu

<http://laboratoria.net/aktualnosci/25552.html>



23-12-2024

Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia

Najserdeczniejsze życzenia zdrowych, radosnych i pogodnych Świąt Bożego Narodzenia.



23-12-2024

Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!

Odbędą się one w dniach 11-13 czerwca w Expo XXI w Warszawie.



23-12-2024

Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn

Kobiety często nie czują typowych bólów co skutkuje gorszymi wynikami.



23-12-2024

Świąteczna apteczka

Szczypta umiaru i coś na zgage



23-12-2024

Radioaktywny pluton się nie ukryje

Naukowcy znajdują go nawet na lodowcach



23-12-2024

Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14

Wyłoniono autorów najlepszych prac licencjackich i inżynierskich.



23-12-2024

Polacy są umiarkowanie prospołeczni

Polacy chcą wspierać materialnie.



23-12-2024

Związek między traumą z dzieciństwa a zespołem jelita drażliwego

Pokazały badania polskich naukowców.

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