

[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](#)

Męska płodność na poziomie molekularnym



Istnieje pilne zapotrzebowanie na badania z dziedziny andrologii. W tym celu sieć europejska przyjęła podejście interdyscyplinarne, aby wyjaśnić etiologię molekularną niepłodności męskiej.

Coraz więcej danych wskazuje na wzrost częstości występowania przypadków obniżonej liczby plemników w nasieniu i raka jądra. Jako że wiedza na temat genetycznych, epigenetycznych i molekularnych czynników warunkujących biologię plemnika jest ograniczona, zainteresowanie biologią płodności męskiej wzrasta.

Finansowany przez UE projekt [REPRO-TRAIN](#) (Reproductive biology early research training) ułatwił prowadzenie tych prac dzięki współpracy między czołowymi grupami badawczymi z uczelni wyższych i firm farmaceutycznych z sześciu różnych krajów Europy. Konsorcjum przeprowadziło wszechstronny, interdyscyplinarny program szkoleniowy dla początkujących badaczy.

W pierwszym etapie naukowcy korzystali z technologii omicznych na bazie biologii systemów, aby odkryć nowe geny płodności u człowieka i sieci genów, których rozregulowanie powoduje niepłodność. U pacjentów z zaburzeniami płodności wykryto zmienność liczby kopii genów na chromosomie X i niestabilność genomyczną, która wiązała się ze zwiększoną chorobowością. Dodatkowo przypadki rodzinnego obniżenia płodności wykazywały różne mutacje autosomalne genów na tym chromosomie.

Podczas badań proteomicznych plemników człowieka naukowcy wykryli zaburzenia ruchliwości i obniżoną kapacytację. Ponadto uzyskali ważną wiedzę o czynnikach epigenetycznych wpływających na profil ekspresji genów swoisty dla poszczególnych etapów rozwoju komórek rozrodczych. Odkryto inhibitory celów epigenetycznych w spermatogenezie i nowotworach złośliwych męskiego układu rozrodczego, jak również potencjalne biomarkery raka gruczołu krokowego.

Łącznie wyniki projektu REPRO-TRAIN dostarczyły fundamentalnej wiedzy o procesach fizjologicznych podczas spermatogenezy i o męskim układzie rozrodczym. Co istotne, wiedza ta ma bezpośrednie przełożenie na zastosowania praktyczne, w tym prognozowanie nowotworów złośliwych męskiego układu rozrodczego.

Źródło: www.cordis.europa.eu

<http://laboratoria.net/aktualnosci/26442.html>



27-03-2025

Jak otworzyć laboratorium?

Laboratorium może być dobrym pomysłem na biznes.



26-03-2025

Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo

Dziękujemy wszystkim, którzy odwiedzili nas.



26-03-2025

W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki

Trójwymiarowy druk może stać się z czasem jednym z filarów produkcji.



26-03-2025

Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w...

W aż puli 66 mln zł.



26-03-2025

Błonica - choroba groźna także dla dorosłych

Po 40. roku życia choroba staje się równie groźna.



26-03-2025

87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny

W 2024 roku z hejtem zetknęło się 45 proc. internautów.



26-03-2025

Nowe materiały do budowy okrętów wojskowych

Naukowcy z Politechniki Wrocławskiej pracują nad nimi.



26-03-2025

Mandimycyna - nowy potencjalny środek przeciwgrzybiczy

Zabija grzyby odporne na wiele leków.

Informacje dnia: [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#)

Partnerzy