

[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>



09-09-2024

[Jak poradzić sobie z końcem wakacji?](#)

Dobrym sposobem jest opracowanie planu na „po urlopie”.



09-09-2024

Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne

Wytyczne dotyczące mpox są adekwatne do obecnej sytuacji.



09-09-2024

Przydatność organów do przeszczepu

Syntetyczna krew może istotnie wpłynąć na transplantologię.



09-09-2024

Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych

Język ewoluuje w kontekście społecznym, a jego odmiany zawsze konkurują ze sobą.



09-09-2024

Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu

Wykazują naukowcy w najnowszych badaniach.



09-09-2024

Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet

Z 30-letnim wyprzedzeniem zwykłym testem krwi można je wykryć.



09-09-2024

Galaktyki są dużo większe, niż sądzono

Galaktyka Andromedy już od dawna oddziałuje na Drogę Mleczną.



09-09-2024

System inteligentnego zarządzania pojazdami nagrodzony przez...

Nagrodzony przez Siemens i PW.

Informacje dnia: [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

Partnerzy