

### [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://www.cordis.europa.eu)

<http://laboratoria.net/aktualnosci/26442.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**