

[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

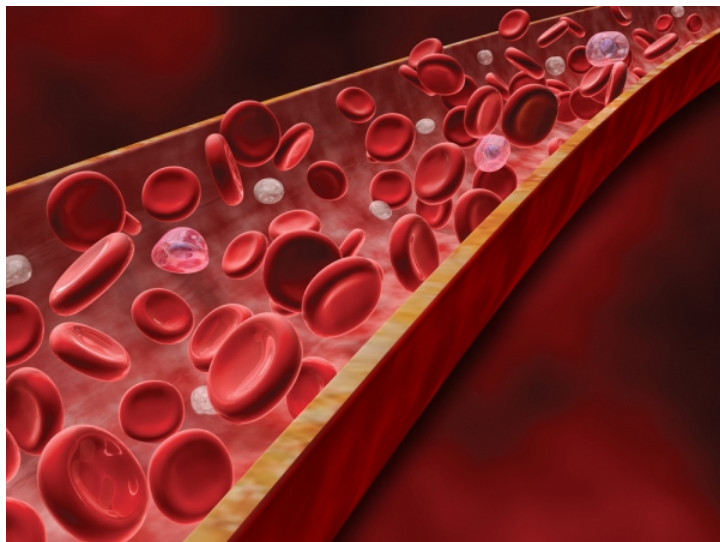
Naukowy styl życia

Nauka i biznes

- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

Nowatorskie leczenie niedokrwistości



Niedokrwistość związana z przewlekłą chorobą nerek jest poważnym zaburzeniem dotykającym miliony Europejczyków. Finansowane przez UE badanie miało na celu stworzenie nowatorskiej terapii tego typu niedokrwistości z użyciem białek antykalinowych swoistych wobec hepcydyny.

Hepcydyna jest głównym czynnikiem regulującym wychwyt i magazynowanie żelaza, a tym samym jego dostępność do procesów biologicznych. Czynnościowa niedokrwistość z niedoborem żelaza charakteryzuje się podwyższonym poziomem hepcydyny we krwi, co powoduje gromadzenie żelaza w komórkach i zmniejsza jego dostępność do produkcji czerwonych krwinek, tzw. erytropoezy. Przewiduje się, że inhibicja hepcydyny zwiększy dostępność żelaza, zintensyfikuje erytropoezę, znormalizuje poziom hemoglobiny i pozwoli leczyć niedokrwistość. W finansowanym przez UE projekcie [EUROCALIN](#) (European consortium for Anticalins as next generation high-affinity protein therapeutics) uczestniczyło 10 partnerów z UE, którzy opracowali Anticalin PRS-080, potencjalny lek wiążący hepcydynę, w celu leczenia niedokrwistości czynnościowej wynikającej z niedoboru żelaza.

Opracowano proces produkcji i wytworzono białko PRS-080 do testów nieklinicznych i klinicznych. PRS-080 ma duże powinowactwo wiązania do hepcydyny i działa jako jej inhibitor, zmniejszając aktywność ferroportyny, będącej przenośnikiem żelaza. Podanie PRS-080 zwierzętom skutkowało oczekiwanym uwolnieniem żelaza z magazynujących go komórek, co potwierdza mechanizm działania tego produktu. W modelu niedokrwistości inhibicja hepcydyny i zwiększona dostępność żelaza sprzyjały hematopoezie i ustąpieniu niedokrwistości, przyjęta koncepcja okazała się więc słuszna. Wykazano bezpieczeństwo PRS-080 w trwającym 28 dni badaniu toksyczności.

Przeprowadzono z powodzeniem randomizowane badanie kliniczne fazy I produktu PRS-080 z grupą kontrolną przyjmującą placebo u zdrowych ochotników [patrz ClinicalTrials.gov, identyfikator NCT02340572](http://patrz.ClinicalTrials.gov_identyfikator_NCT02340572). Lek PRS-080 był dobrze tolerowany, obserwowano tylko działania niepożądane łagodne do umiarkowanych, niezależne od dawki i czasu leczenia. Okres półtrwania produktu PRS-080 w krwiobiegu wynosił około 3 dni. Poziom hepcydyny we krwi spadł krótko po podaniu leku PRS-080, a następnie obserwowano zależny od dawki wzrost poziomu żelaza w surowicy i wysycenie transferyny. Badanie potwierdza duże bezpieczeństwo produktu PRS-080 oraz zgodną z oczekiwaniami aktywność biologiczną wobec inhibicji hepcydyny i metabolizmu żelaza.

Ten finansowany ze środków UE projekt zakończył się z powodzeniem. Na podstawie tych obiecujących wyników PRS-080 jest obecnie poddawany dalszej ocenie u pacjentów z niedokrwistością w przebiegu przewlekłej choroby nerek.

Źródło: www.cordis.europa.eu

<http://laboratoria.net/aktualnosci/26091.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](#)

Partnerzy