

### [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

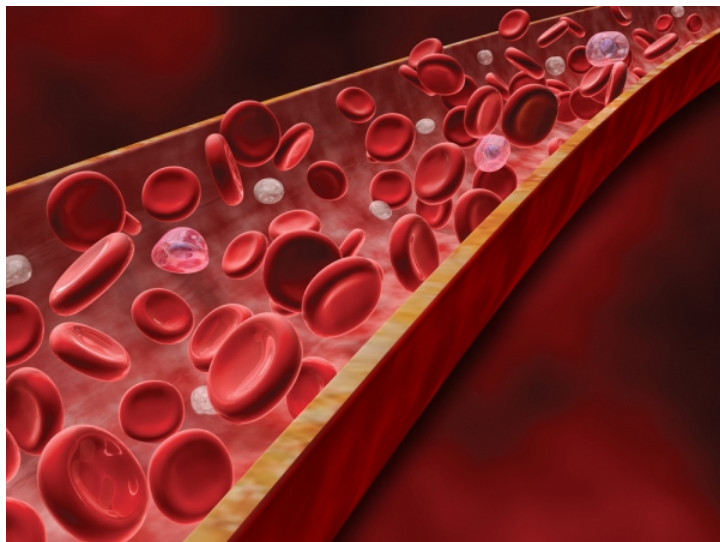
Naukowy styl życia

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](#). 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 transferryny. 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://www.cordis.europa.eu)

<http://laboratoria.net/aktualnosci/26091.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**