

[Akceptuję](#)

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

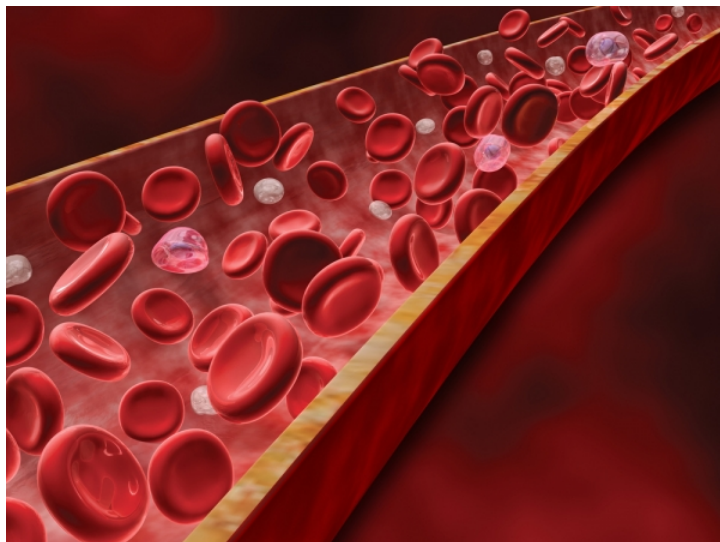
Naukowy styl życia

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](https://clinicaltrials.gov/ct2/show/study/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

<https://laboratoria.net/aktualnosci/26091.html>



01-06-2026

[Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał](#)

Sam czas spędzony przed ekranem nie jest najlepszą miarą ryzyka.



01-06-2026

[Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę](#)

Dotyczy działań komunikacyjnych, edukacyjnych oraz popularyzatorskich.



01-06-2026

[10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#)

Między 24 a 28 czerwca zmierzą się z ponad 150 ekipami z 28 krajów.



01-06-2026

Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne

W 2023 r. z tego powodu cierpiało prawie 1,2 mld ludzi na świecie.



01-06-2026

AGH uruchomiła laboratorium

Ze źródłem promieniowania RTG dorównującym synchrotrono.



01-06-2026

UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki

Uczelnie zapowiedziały rozwój kształcenia praktycznego i cyfrowego.



01-06-2026

[W poniedziałek rozpocznie się rekrutacja na Uniwersytet Jagielloński](#)

Najstarsza uczelnia w kraju ma w ofercie 13 nowych kierunków studiów.



01-06-2026

[3 proc. PKB na naukę to nie jest radykalny postulat](#)

To nie jest radykalny cel, ale uniwersalny postulat, który bardzo by Polsce pomógł.

Informacje dnia: [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne](#) [AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#) [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne](#) [AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#) [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne](#) [AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#)

Partnerzy