

[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

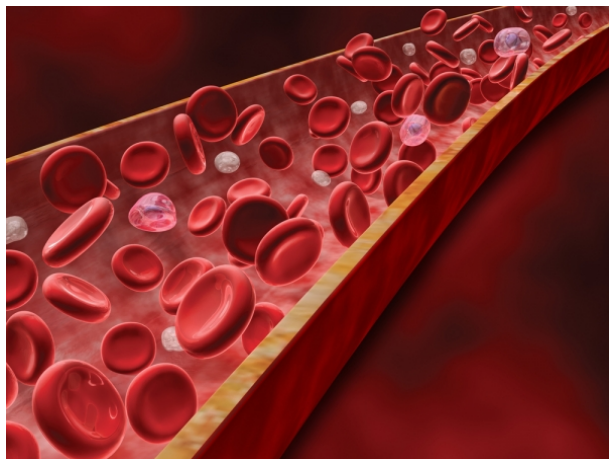
Naukowy styl życia

Nauka i biznes

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

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

Nowe metody leczenia chorób serca



Badacze z UE wnieśli wkład w leczenie chorób serca. Opracowali sposób pozwalający zapobiec tworzeniu się skrzepów krwi, nie wywołujący skutków ubocznych powodowanych przez tradycyjne leki rozcieńczające krew.

Choroby serca są obecnie główną przyczyną zgonów na świecie. Choroba wieńcowa serca rozpoczyna się od uszkodzenia tętnic, które pompują krew do serca i z serca do reszty ciała. Błaznka miażdżycowa, która powstaje wskutek odkładania się substancji tłuszczowych, w tym cholesterolu, narasta w miejscach uszkodzeń tętnic, prowadząc do ich zwężenia i ograniczając przepływ krwi. Z chwilą pęknięcia błaznki miażdżycowej, komórki zwane płytkami krwi przywierają do miejsca uszkodzenia, tworząc skrzepy, które mogą zablokować przepływ krwi do serca i spowodować zawał mięśnia sercowego.

Celem projektu ANTCARD (Analogues of thromboxane for the treatment of cardiovascular disease), finansowanego ze środków UE, było opracowanie nowych metod leczenia choroby serca. Obecnie pacjentom z grupy ryzyka podaje się leki przeciwmiażdżycowe, które zapobiegają tworzeniu się skrzepów. Zdarza się, że te rozrzedzające krew leki, jak np. aspiryna czy klopidogrel, mają bardzo przykre skutki uboczne.

Aspiryna rozcieńcza krew, blokując produkcję tromboksanu, związku, który wspomaga krzepnięcie krwi. Szlak biochemiczny, który odpowiada za tworzenie tromboksanu, produkuje także prostaglandyny chroniące błonę śluzową żołądka. W związku z tym do skutków ubocznych aspiryny należą poważne problemy gastryczne, takie jak wrzody.

Naukowcy znaleźli sposób na zablokowanie aktywności płytki krwi tromboksanu bez wpływu na produkcję prostaglandyny. Zamiast blokować szlak biochemiczny, który produkuje tromboksan i prostaglandyny, opracowali przeciwciała, które łączą się z tromboksanem i dezaktywują go.

Badacze rozpoczęli od stworzenia stabilnych, syntetycznych wersji tromboksanu, z których następnie utworzyli przeciwciała. Oprócz wyprodukowania tromboksanu w celu stworzenia odpowiednich przeciwciał, opracowane metody mogą także posłużyć do produkcji leków na bazie prostaglandyny.

Projekt ANTCARD stanowi punkt wyjściowy do produkcji leków przeciw chorobom serca, wywołujących znacznie mniej skutków ubocznych. Ponieważ aż 47% wszystkich zgonów w Europie spowodowanych jest chorobami układu krążenia, odkrycie to może mieć potężny wpływ zarówno na społeczeństwo, jak i na przemysł farmaceutyczny.

Źródło: www.cordis.europa.eu

<http://laboratoria.net/aktualnosci/25473.html>



29-11-2024

[W Polsce żyje miasto ludzi uratowanych dzięki przeszczepom szpiku](#)

Wskazał w rozmowie z PAP prof. Wiesław Jędrzejczak.



29-11-2024

[Popularny lek na tarczycę może mieć związek z zanikiem kości](#)

Wynika z nowych badań.



29-11-2024

[W ostatnich 60 latach światowa produkcja żywności stale rosła](#)

Wynika z nowych analiz opublikowanych w PLOS ONE.



29-11-2024

Sztuczna inteligencja niesie zagrożenia dla rynku pracy

Podkreślali uczestniczący w konferencji poświęconej tej tematyce.



29-11-2024

Program naprawczy dla NCBR

Stwierdza Minister Wieczorek dla PAP.



29-11-2024

ICChF PAN z grantem KE

Utworzy ośrodek badań nad zastosowaniem nienaturalnych aminokwasów.



29-11-2024

Słoneczny sposób na zamianę “banalnego” metanu

Francuscy badacze opracowali katalizator.



29-11-2024

Algorytm poeta?

A\Zbadano, jak odbiorcy reagują na poezję autorstwa AI oraz człowieka

Informacje dnia: [W Polsce żyje miasto ludzi uratowanych dzięki przeszczepom szpiku](#) [Popularny lek na tarczycę może mieć związek z zanikiem kości](#) [W ostatnich 60 latach światowa produkcja żywności stale rosła](#) [Sztuczna inteligencja niesie zagrożenia dla rynku pracy](#) [Program naprawczy dla NCBR IChF PAN z grantem KE](#) [W Polsce żyje miasto ludzi uratowanych dzięki przeszczepom szpiku](#) [Popularny lek na tarczycę może mieć związek z zanikiem kości](#) [W ostatnich 60 latach światowa produkcja żywności stale rosła](#) [Sztuczna inteligencja niesie zagrożenia dla rynku pracy](#) [Program naprawczy dla NCBR IChF PAN z grantem KE](#) [W Polsce żyje miasto ludzi uratowanych dzięki przeszczepom szpiku](#) [Popularny lek na tarczycę może mieć związek z zanikiem kości](#) [W ostatnich 60 latach światowa produkcja żywności stale rosła](#) [Sztuczna inteligencja niesie zagrożenia dla rynku pracy](#) [Program naprawczy dla NCBR IChF PAN z grantem KE](#)

Partnerzy