

[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](#)

Heparyna pod kontrolą



Naukowcy z Wydziału Chemii UJ pracują nad nowymi substancjami skutecznie i bezpiecznie usuwającymi heparynę wcześniej wprowadzoną do krwiobiegu człowieka.

Proces krzepnięcia krwi jest podstawowym sposobem, w jaki nasz organizm zabezpiecza się przed utratą krwi i wtargnięciem niepożądanych drobnoustrojów do ciała człowieka. Jednak zdarzają się sytuacje, w których dla bezpieczeństwa pacjenta, zdolność krzepnięcia krwi musi być na jakiś czas obniżona. Najczęściej ma to miejsce w czasie zabiegów operacyjnych, szczególnie tych wymagających zastosowania krążenia pozaustrojowego, w przypadku leczenia zawałów serca czy u osób unieruchomionych z powodu choroby. Wtedy pacjentowi podawana jest heparyna. Powinna ona być też stosowana profilaktycznie przez osoby zdrowe, np. przed długotrwałymi lotami samolotem.

Antidotum heparyny

Pomimo wielu zalet heparyny, jej stosowanie, zwłaszcza długotrwałe, może mieć też poważne negatywne konsekwencje zdrowotne. Związane jest to m.in. z możliwością jej przedawkowania, które może doprowadzić do zagrażających życiu krwotoków. Dlatego zawsze należy mieć w gotowości związek neutralizujący przeciwskrzepowe działanie heparyny. Stąd konieczne jest poszukiwanie takich związków, które będą skutecznie eliminować heparynę, a przede wszystkim będą bezpieczne.

Biopolimery

Próby ich otrzymania podjęli naukowcy z UJ. W warunkach laboratoryjnych wykazali oni, że odpowiednio zmodyfikowane wielocukry (polisacharydy) pochodzenia naturalnego, mogą neutralizować heparynę. We współpracy z grupami badawczymi z Collegium Medicum i Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku potwierdzono również ich skuteczność u zwierząt. Jak dotąd badane były polimery oparte na chitozanie, polisacharydzie otrzymany z chityny, naturalnym składniku pancerzy skorupiaków i owadów, oraz dekstranie, biopolimerze produkowanym przez bakterie. Obydwa te związki są znane i szeroko stosowane w medycynie. Doniesienia o badaniach naukowców spotkały się z żywym zainteresowaniem świata nauki i były szeroko komentowane w międzynarodowych mediach, np. sciencedaily.com czy medicalnewstoday.com. „Nowe leki, które powstaną na bazie tych związków będą mogły zastąpić obecnie stosowaną protaminę (która jest silnym alergenem, stosowaną tylko w sytuacjach mających na celu ratowanie życia) oraz stać się bazą dla zupełnie nowej grupy substancji bioaktywnych, o bardzo szerokim zastosowaniu” - mówi Kamil Kamiński, doktorant z Zespołu Nanotechnologii Polimerów i Biomateriałów UJ. Więcej na temat badań przeczytasz na stronie: www.neutralizacja-heparyny.pl.

Źródło: <http://www.projektor.cittru.uj.edu.pl>
<http://laboratoria.net/aktualnosci/14228.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