

[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](#)

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.

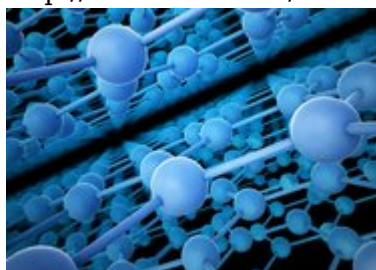
Antidotum heparyny

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, stosowanym 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>



28-05-2024

[Drżące nanorurki](#)

Właściwości zależą m.in. od tego, w jaki sposób struktury te wibrują.



28-05-2024

[Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu](#)

Informuje "Nature".



28-05-2024

[ADHD zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w USA](#)

W roku 2022 dzieci z diagnozą ADHD było o milion więcej niż w roku 2016.



28-05-2024

[Testy na obecność HPV](#)

Co osiem lat równie skuteczne, co regularna cytologia.



28-05-2024

[Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów GMO](#)

Przeznaczonych do walki z malarią.



28-05-2024

[Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku](#)

Niektóre gatunki owadów są w stanie zjadać plastik.



28-05-2024

[Terapia daremna przedłuża cierpienie, przedłuża agonię](#)

Terapia daremna nie jest w stanie pomóc pacjentowi.



28-05-2024

Widzimy eskalację zaburzeń związanych ze stresem

Szeroko rozumianych lękowo-depresyjnych.

Informacje dnia: [Drżące nanorurki](#) [Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu](#) [ADHD zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w USA](#) [Testy na obecność HPV](#) [Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów GMO](#) [Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku](#) [Drżące nanorurki](#) [Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu](#) [ADHD zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w USA](#) [Testy na obecność HPV](#) [Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów GMO](#) [Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku](#) [Drżące nanorurki](#) [Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu](#) [ADHD zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w USA](#) [Testy na obecność HPV](#) [Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów GMO](#) [Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku](#)

Partnerzy