

[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](#)

Bezpieczna chemioterapia

Wyniki badań prowadzonych przez zespół profesora Ole G. Mouritsena wskazują, iż odpowiednio zaprojektowany liposom, służący jako transporter leków, może prawie do zera zminimalizować negatywne skutki uboczne terapii nowotworowej.

Duńscy naukowcy z Uniwersytetu Południowej Danii zsyntetyzowali liposomy, w których wnętrzu

zamknięte zostały cząsteczki chemoterapeutyku, Cisplatinu.

Cisplatin, inaczej cis-diaminodichloroplatyna (ang. cis- diamminedichloroplatinum, DDP) jest nieorganiczną substancją chemiczną, stosowaną w medycynie jako środek zwalczający komórki rakowe.

"Zamknięta w podwójną lipidową błonę tworzącą liposom, cząsteczka Cisplatinu trafia bezpośrednio do tkanek rakowych i tylko tam jest magazynowana oraz uwalniana" - tłumaczy prof. Mouritsen.

Naukowcy zaobserwowali, iż liposom z odpowiednio zaprojektowaną osłonką uwalnia lek tylko w środowisku odpowiadającym temu, jakie panuje w tkance nowotworowej.

Stężenie leczniczego preparatu transportowanego w liposomie jest tak dobrane, by lek skutecznie zabijał tylko chore komórki - tłumaczą naukowcy.

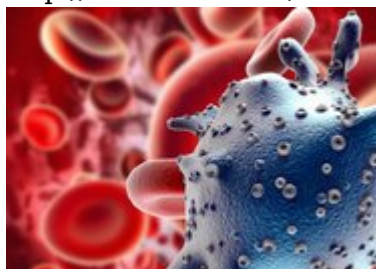
W ten sposób minimalizowane są efekty uboczne chemoterapii, takie jak nudności, uszkodzenie tkanek żołądka oraz tkanek nerwowych, utrata słuchu oraz włosów.

Cisplatin w formie liposomów jest obecnie w fazie testów toksykologicznych, jednak, jak twierdzą naukowcy, do końca tego roku lek powinien zostać dopuszczony do badań klinicznych.

[PAP](#)

Skomentuj na forum

<http://laboratoria.net/aktualnosci/4226.html>



06-03-2025

Skutki pandemii odczuwamy do dziś

Pięć lat temu stwierdzono w Polsce pierwszy przypadek koronawirusa.



06-03-2025

Otyłość u dzieci

Do 2050 r. jedna trzecia dzieci i młodzieży będzie miała otyłość.



06-03-2025

Dentystyczne implanty wytrzymują dekady

Tytanowe implanty mogą przetrwać co najmniej 40 lat.



05-03-2025

Sposoby na ograniczenia kumulacji mikroplastiku w naszym ciele

Wskazali eksperci na łamach "Brain Medicine".



05-03-2025

Otyłość może odpowiadać aż za 66 proc. wszystkich zgonów

Otyłość jest chorobą, której powikłaniem jest 200 innych schorzeń.



05-03-2025

Jak poprawić konkurencyjność B+R w UE

Była mowa podczas spotkania sejmowej Komisji Edukacji i Nauki.



05-03-2025

Pierwszy zabieg krioablacji guza nerki

Metoda przeznaczona jest przede wszystkim dla pacjentów z niewielkimi guzami nerek.



05-03-2025

Zegarki sportowe nie pokazują parametrów wydolnościowych

Wykazały badania polskich naukowców.

Informacje dnia: [Skutki pandemii odczuwamy do dziś](#) [Otyłość u dzieci](#) [Dentystyczne implanty wytrzymują dekady](#) [Sposoby na ograniczenia kumulacji mikroplastiku w naszym ciele](#) [Otyłość może odpowiadać aż za 66 proc. wszystkich zgonów](#) [Jak poprawić konkurencyjność B+R w UE](#) [Skutki pandemii odczuwamy do dziś](#) [Otyłość u dzieci](#) [Dentystyczne implanty wytrzymują dekady](#) [Sposoby na ograniczenia kumulacji mikroplastiku w naszym ciele](#) [Otyłość może odpowiadać aż za 66 proc. wszystkich zgonów](#) [Jak](#)

[poprawić konkurencyjność B+R w UE](#)

Partnerzy