

## Stent wewnątrznacyniowy, zwłaszcza do tętnic wieńcowych

Restenoza i/lub późna oraz bardzo późna zakrzepica pozostają największymi ograniczeniami kardiologii inwazyjnej i związane są z ponownymi interwencjami. Wynalazek ma na celu znaczne zmniejszenie restenozy i ułatwienie reendotelizacji w miejscu implantacji stentu.

### AUTORZY

Dr hab. Dariusz Grzanka

Prof. dr hab. Maciej Gagat

Prof. dr hab. Alina Grzanka

### OPIS

Wynalazek dotyczy stentu wewnątrznacyniowego do implantacji w miejscu zwężonego naczynia krwionośnego w celu utrzymania odpowiedniego światła w kardiologii inwazyjnej.

Zakres wynalazku obejmuje zarówno konstrukcję stentu, jak i jego zewnętrzne powłoki o ukierunkowanym działaniu.

Zasadniczą zaletą innowacji jest jego duża wytrzymałość na siły zewnętrzne z jednoczesnym zachowaniem odpowiedniej giętkości.

### ZALETY

- Ukierunkowane działanie na poszczególne warstwy komórkowe ściany naczynia;
- wypukła struktura zapewnienie pożądanej penetracji dla stopniowego uwalniania leków hamujących proliferację komórkową;
- unikalne powłoki funkcyjne hamują proliferację i migrację komórek budujących ścianę naczynia i gojenie się miejsca jego implantacji;
- odpowiednie ułożenie powłoki oddziela działanie związków hamujących proliferację komórkową;
- zdolność do interakcji powłoki z późnymi śródbłonkowymi komórkami progenitorowymi z krwiobiegu;
- ukierunkowanie komórek śródbłonnka do endotelizacji wewnętrznej powierzchni konstrukcji stentu.

### KONTAKT

Centrum Przedsiębiorczości Akademickiej i Transferu Technologii

dr Bertrand Dupont

Broker Innowacji

b.dupont@umk.pl

516 638 623

mgr Aleksandra Kalocińska-Szumaska

Broker Innowacji

aleksandraszumska@umk.pl

501 086 260

## SPRAWDŹ CO ROBIMY

Wspieramy komercjalizację badań naukowych. Nawiązujemy współpracę między naukowcami a światem biznesu.

Oferujemy:

- Konsultacje dla przedsiębiorców i mieszkańców w zakresie wdrażania nowoczesnych rozwiązań Uniwersytetu
- Szkolenia z zakresu ochrony własności intelektualnej
- Raporty i analizy

## KONTAKT



Centrum Przedsiębiorczości Akademickiej i Transferu Technologii UMK

[https://bit.ly/CPATT\\_UMK\\_FB](https://bit.ly/CPATT_UMK_FB)



Centrum Przedsiębiorczości Akademickiej i Transferu Technologii UMK (CPATT UMK)

[https://bit.ly/CPATT\\_UMK\\_IN](https://bit.ly/CPATT_UMK_IN)



cpatt\_umk

[https://bit.ly/CPATT\\_UMK\\_INST](https://bit.ly/CPATT_UMK_INST)



[innowacje.umk.pl](http://innowacje.umk.pl)

ul. Jurija Gagarina 7  
87-100 Toruń

tel. kom.: +48 56 611 26 40  
e-mail: [innowacje@umk.pl](mailto:innowacje@umk.pl)