

Opis technologii

Rozwiązanie pozwala na lokalne dostarczenie leku w sposób nieinwazyjny z możliwością projektowania procesu jego uwalniania oraz redukcją efektów ubocznych. Metoda pozwala na formowanie implantu z wstrzykiwanego ciekłego układu.

Zastosowanie

Przemysł chemiczny i farmaceutyczny

Status własności intelektualnej

Zgłoszenie patentowe P.419287
z dn. 26.10. 2016 r.

Zalety technologii

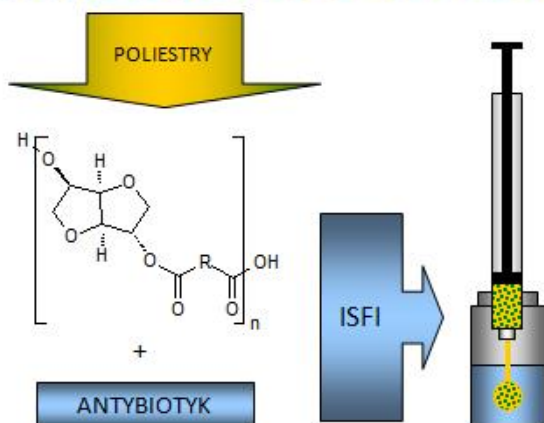
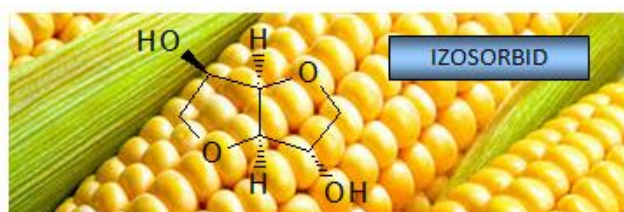
Wykorzystanie polimerów biodegradowalnych otrzymywanych z surowców odnawialnych

Lokalne dostarczenie leku w miejscu objętym terapią

Redukcja niepożądanych efektów związanych z ogólnoustrojowym dostarczaniem leku

Możliwość projektowania szybkości uwalniania leku w organizmie oraz kontrola tego procesu

Większy komfort pacjenta ze względu na nieinwazyjne metody aplikacji układu



Dane kontaktowe

Wydział Chemiczny
dr inż. Monika Śmiga-Matuszowicz
dr inż. Anna Korytkowska-Wałach
dr inż. Sylwia Waśkiewicz
E: monika.smiga-matuszowicz@polsl.pl
T: +48 32 2371763

Rys. 1. Idea wykorzystania poliestrów izosorbidowych we wstrzykiwalnych układach uwalniania leku, autor: Monika Śmiga-Matuszowicz

TECHNOLOGY CARD

In situ forming implants for parenteral delivery of antibiotics

Technology description

The solution enables local delivery of the drug in a non-invasive manner with the possibility of designing its release process and reducing side effects. The method allows the formation of an implant from the injected liquid system.

Application

Chemical and pharmaceutical industry

Status of Intellectual Property

Patent application P.419287 dated 26.10. 2016

The advantages of technology

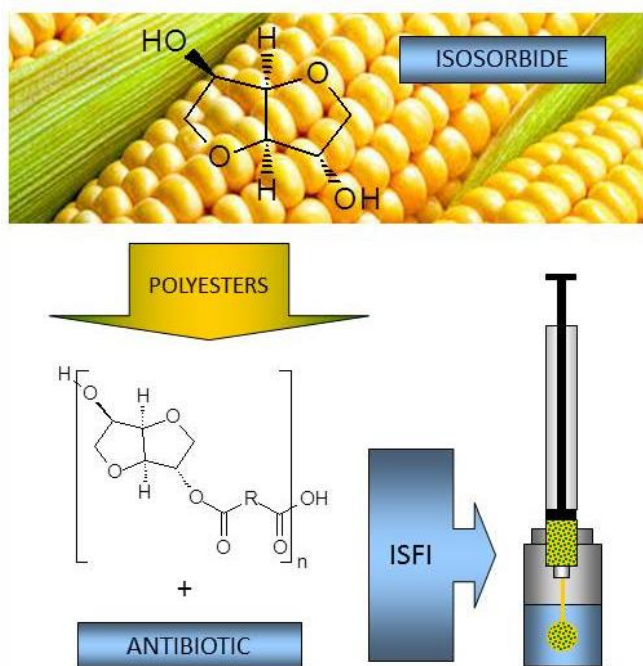
The use of biodegradable polymers obtained from renewable raw materials

Local delivery of the drug at the site of therapy

Reduction of adverse effects associated with systemic drug delivery

The ability to design the rate of the drug release in the body and control this process

Greater comfort for patient due to non-invasive methods of system application



Pic. 1. The idea of using isosorbide polyesters in injectable drug release systems, author: Monika Śmiga-Matuszowicz

Contact details

Faculty of Chemistry
Monika Śmiga-Matuszowicz, PhD. Eng.
Anna Korytkowska-Wałach, PhD. Eng.
Sylwia Waśkiewicz, PhD. Eng.
E: monika.smiga-matuszowicz@polsl.pl
T: +48 32 2371763