



12 listopada 2014 r.

Prof. Andrzej Dworak

Termosterowalne polimery biozgodne jako zamienniki skóry do leczenia oparzeń i ran

Współczesna medycyna regeneracyjna nie tylko ratuje życie, ale często dostarcza metod i środków, znacznie poprawiających jego jakość. Posługuje się w tym celu nowymi materiałami, często opartymi na polimerach i powstałych z nich tworzywach.

Trudno gojące się rany, nie tylko rany oparzeniowe, to aktualne wyzwanie współczesnej medycyny. Przeszczep skóry jest metodą optymalną. Choć stosowany od dawna, wciąż stanowi wyzwanie. Szybkie otrzymanie arkuszy komórek jest wciąż czynnikiem decydującym o powodzeniu zabiegu i przyszłym losie pacjenta.

Współczesna chemia polimerów dostarczyć może narzędzi, taką hodowlę umożliwiających lub przyspieszających. Materiały polimerowe, jeśli odpowiednio dobrane, pozwalają na szybką hodowlę arkuszy tkanki i, co ważniejsze, na łatwe pozyskanie arkusza, nadającego się do terapii pacjenta. Opis wychodzącej od podstawowej wiedzy drogi badawczej, łączącej chemików, biologów i lekarzy, zmierzającej do opracowania takich materiałów, i jej wyniku, jest przedmiotem wykładu.