

Mgr inż. Sonia Kudłacik-Kramarczyk

Rozprawa doktorska: „*Biokompatybilne układy transdermalne i ich zastosowanie w terapii nowotworowej*”

*Streszczenie:*

W ramach niniejszej pracy prowadzono badania nad otrzymaniem układu transdermalnego w postaci opatrunku hydrożelowego zawierającego lek chemioterapeutyczny przeznaczony do leczenia nowotworu piersi. Pomimo rozwoju medycyny i nauk pokrewnych, a także opracowywania nowych leków bądź terapii mających na celu poprawę skuteczności leczenia nowotworu piersi choroba ta wciąż stanowi schorzenie, z którym boryka się bardzo duża liczba kobiet. Celem niniejszej pracy doktorskiej było opracowanie biokompatybilnych układów transdermalnych na bazie chitozanu zawierających sok z aloesu (*Aloe vera*) oraz cząstki albuminowe inkorporowane lekiem cytostatycznym (doksorubicyną), które mogą znaleźć zastosowanie w leczeniu nowotworów piersi. Układ taki ma za zadanie dostarczenie leku chemioterapeutycznego do komórek nowotworowych raka piersi, które są zlokalizowane w zewnętrznej warstwie skóry, zwłaszcza w przypadku wystąpienia martwicy skóry w obrębie guza nowotworowego. Założony cel pracy został osiągnięty. Opracowano materiały hydrożelowe zawierające cząstki albuminowe z lekiem cytostatycznym, które mogą pełnić rolę potencjalnych, transdermalnych nośników leku w terapii przeciwnowotworowej raka piersi.

*Data opracowania: 07.09.2022 r.*