**Streszczenie w języku polskim**

Trudno gojące się rany to istotny problem kliniczny i wyzwanie w praktyce lekarza.

Najczęściej powstają na skutek niewydolności żylnej, zaburzeń ukrwienia, powikłań

cukrzycy, oparzeń, jak rownież w przebiegu chorob rzadkich takich jak pęcherzykowe

oddzielanie się naskorka (*Epidermolysis Bullosa*, EB). W niniejszej pracy przedstawiono

opatrunek biologiczny w postaci acelularnej, allogenicznej skory, sterylizowanej

radiacyjnie i zasiedlonej komorkami macierzystymi z galarety Whortona. Opatrunek ten

klasyfikowany jako produkt terapii zaawansowanej (*advanced therapy medical product*,

ATMP), ktory stanowi nadzieję dla pacjentow z ranami przewlekłymi rożnego

pochodzenia.

W skład rozprawy wchodzą cztery prace: jeden rozdział książki i trzy artykuły

tworzące cykl publikacji. Są one cennym źrodłem informacji na temat bezpieczeństwa i

skuteczności opatrunkow biologicznych w leczeniu ran przewlekłych. Zostały w nich

przedstawione wyniki dotyczące użycia bezkomorkowej, allogenicznej skory pobranej ze

zwłok, zasiedlonej komorkami macierzystymi w leczeniu ran przewlekłych na przykładzie

pacjentow z EB.

Badania immunohistochemiczne, histologiczne, mikroskopia elektronowa i

konfokalna wykazały naciek komorek gospodarza i neowaskularyzację opatrunku

biologicznego. Ponadto takie opatrunki charakteryzowały się niską immunogennością,

potwierdzoną badaniami histologicznymi i proliferacją limfocytow T *in vitro*.

Obserwowano zagojenie się lub zmniejszenie powierzchni rany w okresie obserwacji, jak

rownież redukcję dolegliwości i świądu wśrod ochotnikow biorących udział w badaniu.

Uzyskane wyniki świadczą o skuteczności opatrunku biologicznego w postaci

acelularnej, allogenicznej skory zasiedlonej komorkami macierzystymi w leczeniu ran

powstających w przebiegu EB. Dalsze badania nad opatrunkiem biologicznym wśrod

pacjentow z przewlekłymi owrzodzeniami o rożnej etiologii mogą przyczynić się do

udoskonalenia chirurgicznego leczenia trudno gojących się ran i polepszenia jakości życia

pacjentow.