

Streszczenie w języku polskim

Trudno gojące się rany to istotny problem kliniczny i wyzwanie w praktyce lekarza. Najczęściej powstają na skutek niewydolności żylniej, zaburzeń ukrwienia, powikłań cukrzycy, oparzeń, jak również w przebiegu chorób rzadkich takich jak pęcherzykowe

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

opatrunek biologiczny w postaci acelularnej, allogenicznej skóry, sterylizowanej radiacyjnie i zasiedlonej komórkami macierzystymi z galarety Whortona.

Opatrunek ten

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

ATMP), który stanowi nadzieję dla pacjentów z ranami przewlekłymi różnego pochodzenia.

W skład rozprawy wchodzi cztery prace: jeden rozdział książki i trzy artykuły tworzące cykl publikacji. Są one cennym źródłem informacji na temat bezpieczeństwa i

skuteczności opatrunków biologicznych w leczeniu ran przewlekłych. Zostały w nich

przedstawione wyniki dotyczące użycia bezkomórkowej, allogenicznej skóry pobranej ze

zwłok, zasiedlonej komórkami macierzystymi w leczeniu ran przewlekłych na przykładzie pacjentów z EB.

Badania immunohistochemiczne, histologiczne, mikroskopia elektronowa i konfokalna wykazały nacieki komórek gospodarza i neowaskularyzację opatrunku biologicznego. Ponadto takie opatrunki charakteryzowały się niską immunogennością,

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

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

również redukcję dolegliwości i świądu wśród ochotników biorących udział w badaniu.

Uzyskane wyniki świadczą o skuteczności opatrunku biologicznego w postaci

acelularnej, allogenicznej skóry zasiedlonej komórkami macierzystymi w leczeniu ran powstających w przebiegu EB. Dalsze badania nad opatrunkiem biologicznym wśród pacjentów z przewlekłymi owrzodzeniami o różnej etiologii mogą przyczynić się do udoskonalenia chirurgicznego leczenia trudno gojących się ran i polepszenia jakości życia pacjentów.