

Dr hab. n. med. prof. nadzw. Anna Janas-Naze
Zakład Chirurgii Stomatologicznej
Uniwersytetu Medycznego w Łodzi
ul. Pomorska 251, 92-213 Łódź

Łódź, 21. XI. 2016r.

Ocena

rozprawy doktorskiej lekarza dentysty Rafała Pokrowieckiego pt.

„Ocena wykorzystania nanocząstek srebra w celu modyfikacji warstwy wierzchniej biomateriałów tytanowych”

W dzisiejszych czasach pacjenci coraz częściej decydują się na uzupełnianie braków zębowych przy pomocy implantów. Jakkolwiek brak zębów nie stanowi oczywistego zagrożenia utraty życia, ale może zmienić codzienne bytowanie w pasmo udręki i zmartwień. Pacjentom wydaje się, że wszczepy będą już na zawsze, szczególnie, że zabieg taki wiąże się często z niemałymi wydatkami. Niestety nie zawsze jest możliwość uzyskania zamierzonego efektu leczniczego, szczególnie ze względu na fakt możliwości wystąpienia infekcji bakteryjnych i formowania się biofilmu na powierzchni wszczepu. Poszukiwanie efektywnego rozwiązania problemu zakażeń okołowszczepowych skłoniło autora do podjęcia badań mających na celu odpowiedź na pytanie czy zasadnym jest wytwarzanie biozgodnych powierzchni tytanowych z dodatkiem nanosrebra o działaniu antybakteryjnym.

Przedstawiona mi do oceny rozprawa lekarza dentysty Rafała Pokrowieckiego obejmuje 85 stron tekstu podzielonego na VI rozdziałów i ma klasyczną konstrukcję opracowania na stopień naukowy. Zawiera streszczenia w języku polskim i angielskim, wykaz 198 pozycji piśmiennictwa, 10 wykresów, 10 rycin i 12 tabel, ilustrujących przeprowadzone badania.

Pracę otwiera objaśnienie pojęć i skrótów w niej zastosowanych i niestety wydaje się, że została ona źle złożona, ponieważ na następnej stronie rozpoczyna się Wstęp, a na kolejnej wracamy do dalszej części skrótów. Rozsądnym wydawałoby się umieścić ten rozdział po Wnioskach.

W obszernym, liczącym łącznie 22 strony wstępie, który wydaje się zawierać część poglądową, Autor szczegółowo opisuje etiopatogenezę zakażeń okołowszczepowych, w tym również ich diagnostykę i leczenie, a także uzasadnia wybór podjętej problematyki

badawczej. Można śmiało stwierdzić, iż rozdział ten stanowi kompendium wiedzy na temat zakażeń okołowszczepowych w implantologii.

Celem przeprowadzonych badań była odpowiedź na pytanie czy nanocząstki srebra inkorporowane w warstwę wierzchnią tytanu za pomocą chemicznej metody Tollensa zapewniają właściwości przeciwbakteryjne przeciwko bakteriom odpowiedzialnym za rozwój infekcji wokół implantów stomatologicznych. Teza wstępna została podzielona na 5 hipotez szczegółowych.

Kolejny rozdział liczący 8 stron przedstawia materiał i metodykę badań. Autor dokładnie charakteryzuje metodykę modyfikacji powierzchni krążków tytanowych i przeprowadza analizę właściwości fizykochemicznych uzyskanych powierzchni, po czym przechodzi do najważniejszych części tego rozdziału tzn. oceny właściwości bakteriobójczych i biogodności. W dalszej części znalazł swoje miejsce opis analizy statystycznej.

Kolejne 32 strony pracy zajmują wyniki badań, ich omówienie a także dyskusja. W dyskusji przeprowadzonej w sposób kompetentny, Doktorant poddał wnikliwej analizie i ocenie wyniki zrealizowanych badań wykazując się umiejętnością w ich interpretacji oraz rozległą znajomością piśmiennictwa. Na 15 stronach rozprawy konfrontuje wyniki swoich badań i przemyśleń z ustaleniami innych badaczy, którzy zajmowali się podobnymi zagadnieniami. Dyskusję podsumowuje 5 wniosków, które są odpowiedziami na wcześniej postawione pytania.

Cytowane piśmiennictwo liczy 198 pozycji, w całości anglojęzycznych i w znacznym odsetku wydrukowanych po 2000 roku. W wykazie piśmiennictwa można znaleźć szereg usterek, w tym niekonsekwentną charakterystykę wykorzystanych źródeł. Czasem pojawiają się, obok obowiązkowych danych: rok, tom, strony, niepotrzebne informacje na temat numeru zeszytu i miesiąca, a czasem nawet dnia w którym się on ukazał.

Podsumowując, z przedstawionej charakterystyki rozprawy lekarza Rafała Pokrowieckiego wyłania się obraz solidnie wykonanej pracy naukowej z wykorzystaniem współczesnych technik. Autor dowiódł, że potrafi planować badania naukowe, samodzielnie je realizować i wysnuwać logiczne wnioski z uzyskanych wyników. Przedstawiona mi do recenzji praca doktorska prezentuje ciekawy problem badawczy i efektowny sposób jego rozwikłania, a także dowodzi dobrego przygotowania zawodowego i talentu naukowo-badawczego autora.

Wnoszę zatem do Wysokiej Rady Wydziału Lekarskiego Uniwersytetu Jagiellońskiego – Collegium Medicum o dopuszczenie lek. dent. Rafała Pokrowieckiego do dalszych etapów przewodu doktorskiego.

KIEROWNIK
ZAKŁADU CHIRURGII STOMATOLOGICZNEJ

Dr hab. n. med. prof. nadzw. Anna Janas-Naze