



UNIWERSYTET
MIKOŁAJA KOPERNIKA
W TORUNIU



Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu
Collegium Medicum im. Ludwika Rydygiera w Bydgoszczy
Wydział Lekarski
Katedra Dermatologii i Wenerologii
Kierownik: *prof. dr hab. med. Rafał Czajkowski*
ul. Marii Skłodowskiej-Curie 9, 85-094 Bydgoszcz
tel./fax: (48) 52 585 3867
e-mail: kikderm@cm.umk.pl

Bydgoszcz, 2022-12-10

Recenzja pracy doktorskiej lek. Gustawa Roter, p.t. „Zastosowanie technik laserowych w leczeniu łuszczycy paznokci oraz ocena skuteczności i bezpieczeństwa terapii”

Łuszczyca jest częstą (1,5-3% populacji światowej) ogólnoustrojową chorobą zapalną, z najczęstszą manifestacją skórą, dotyczącą w około 40-50% aparatu paznokciowego. Uogólniony stan zapalny wpływa również negatywnie na układ stawowy, sercowo-naczyniowy, narządy wydzielania wewnętrznego, narząd wzroku i inne. Choroba ta ujawnia się z podobną częstością u kobiet i mężczyzn, a pierwsze jej objawy mogą pojawić się już w wieku dziecięcym. Znanych jest wiele postaci klinicznych łuszczycy, wynikających z różnorodności objawów chorobowych, ich rozległości oraz lokalizacji i morfologii wykwitów. Choroba ma podłoże autoimmunologiczne i autozapalne, pojawia się częściej u osób predysponowanych genetycznie, a istotą procesu chorobowego jest skrócenie czasu różnicowania keratynocytów z 28 dni do około 2-4 dni. Znanych jest wiele metod leczenia miejscowego i ogólnego charakteryzujących się różną skutecznością, w zależności od, np. postaci klinicznej łuszczycy, rozległości i aktywności procesu chorobowego,

obecności chorób współistniejących. Najwięcej trudności w skutecznym leczeniu łuszczycy sprawiają lokalizacje szczególne, takie jak skóra owłosiona głowy, okolica narządów płciowych oraz aparat paznokciowy.

Terapia spersonalizowana (zindywidualizowana) chorych na łuszczycę o szczególnej lokalizacji oraz o umiarkowanym/ciężkim przebiegu wymusza poszukiwanie nowych metod terapeutycznych pozwalających, m.in. na wybór optymalnego leczenia dla danego pacjenta. Wobec szeroko dostępnej i zróżnicowanej fototerapii oraz terapii ogólnych, w tym terapii antycytokinowych (biologicznych), skuteczność leczenia łuszczycy jest bardzo wysoka i daje szansę chorym na istotną poprawę jakości życia. Należy jednak pamiętać, że leczenie ogólne może być w rzadkich przypadkach przeciwwskazane, nieskuteczne lub prowadzić do rozwoju działań niepożądanych. W takich sytuacjach zastosowanie terapii miejscowych może stanowić jedyną szansę na uzyskanie dobrego efektu klinicznego.

Powyższe uwagi w pełni uzasadniają podjęcie przedstawionego w pracy doktorskiej tematu badawczego, który wpisuje się w najbardziej aktualną problematykę leczenia łuszczycy aparatu paznokciowego.

Przedstawiona do recenzji rozprawa doktorska jest zestawieniem dwóch publikacji powiązanych tematycznie, których Doktorant jest pierwszym Autorem. Materiał do analizy stanowi praca pogładowa przedstawiająca aktualne poglądy na temat przedmiotowej tematyki oraz praca oryginalna szczegółowo opisująca przeprowadzone przez Doktoranta badania. Pierwsza publikacja zatytułowana „Non-pharmacological treatments of nail psoriasis and the assessment of therapeutic progress,” ukazała się w czasopiśmie Przegląd Dermatologiczny (punktacja ministerialna 20.00). Doktorant jest pierwszym autorem wspomnianej publikacji, która ma charakter oryginalny, a jej celem było przedstawienie aktualnego stanu wiedzy na temat światłolecznictwa w leczeniu łuszczycy paznokci. Oprócz dokładnego omówienia zastosowania

skali NAPSİ w praktyce klinicznej oraz zaleceń dla pacjentów chorujących na łuszczycę paznokci, Doktorant dokonał wnikliwego przeglądu prac z dziedziny foto- i fotochemioterapii PUVA, UVB, IPL i PDT, skupiając się głównie na leczeniu laserowym łuszczycy paznokci. Dane literaturowe pozwalają wnioskować, że leczenie laserowe wydaje się być metodą skuteczną, o wysokim profilu bezpieczeństwa, jednakże brak jest badań uwzględniających synergistyczne zastosowanie dwóch laserów naczyniowych jednocześnie.

Druga publikacja zatytułowana „Treatment of nail psoriasis with pulsed dye laser versus combined pulsed dye and Nd:YAG lasers – an inpatient left-to-right study” ukazała się w czasopiśmie *Lasers in Surgery and Medicine* (Impact Factor 4.025, punktacja ministerialna 100.00). W pracy tej Autor przedstawił i zrealizował cele swojej pracy doktorskiej. Analiza statystyczna uzyskanych wyników pozwoliła Doktorantowi na sformułowanie następujących wyników:

1. Połączenie lasera barwnikowego oraz lasera neodymowo-yagowego nie wykazuje większej skuteczności niż laser barwnikowy stosowany w monoterapii.
2. Jednoczesne zastosowanie lasera barwnikowego oraz neodymowego w leczeniu zmian paznokciowych cechuje się wysokim profilem bezpieczeństwa.
3. Zmniejszenie punktacji NAPSİ w wyniku leczenia laserowego przekłada się na lepszą jakość życia pacjentów.
4. Terapia laserowa jest skuteczną oraz bezpieczną metodą leczenia łuszczycy paznokci.

Całkowita punktacja zgłoszonych do recenzji artykułów stanowiących materiał do napisania rozprawy doktorskiej wynosi IF - 4.025, punktacja ministerialna - 120.00, co świadczy o wysokiej wartości merytorycznej ocenianych publikacji i pozwala na dopuszczenie Doktoranta do dalszych etapów przewodu doktorskiego. Pomijając nieliczne pomyłki edytorskie dotyczące poprawnej pisowni, nie dopatrzyłem się większych błędów merytorycznych i metodycznych. Metody

zastosowane w obu pracach, opracowanie statystyczne uzyskanych wyników oraz przeprowadzone dyskusje nie budzą moich zastrzeżeń.

Powyższe uwagi nie umniejszają wartości pracy, która pod względem merytorycznym jest bardzo wartościowa. Ogólnie oceniam rozprawę doktorską lek. Gustawa Roterę pozytywnie. Pełna realizacja postawionego celu oparta o analizę materiału badawczego, poprawne zastosowanie metod badawczych i testów statystycznych, swobodne poruszanie się w zakresie tematyki realizowanego tematu wskazują, że Doktorant jest osobą potrafiącą zaplanować i przeprowadzić badanie naukowe, sformułować wnioski i poprawnie omówić uzyskane wyniki.

Rozprawa doktorska spełnia warunki określone w art. 187 Ustawy „Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce” Dz.U. z 2021r. poz. 478 ze zmianami). W związku z powyższym mam zaszczyt przedłożyć Wysokiej Radzie Nauk Medycznych Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego wniosek o dopuszczenie lek. Gustawa Roterę do dalszych etapów przewodu doktorskiego. Mając na uwadze wysoką wartość poznawczą i praktyczną pracy, wnioskuję o jej wyróżnienie.

Z wyrazami szacunku,

