



Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu BIURO RADY DYSCYPLINY NAUKI MEDYCZNE	
wpł. dnia	26-07-2024
L. dz. RN-BM/	1088

KATEDRA I KLINIKA DERMATOLOGII, CHOROÓB PRZENOSZONYCH DROGĄ PŁCIOWĄ I IMMUNOLOGII KLINICZNEJ

Prof. dr hab. n. med. Agnieszka Owczarczyk-Saczonek  
Katedra i Klinika Dermatologii, Chorób Przenoszonych  
Drogą Płciową i Immunologii Klinicznej,  
Uniwersytet Warmińsko-Mazurski

Olsztyn, 15.07.2024

VIDI  
Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu  
RADA DYSCYPLINY NAUKI MEDYCZNE  
Przewodnicząca  
Agnieszka  
prof. dr hab. Agnieszka Haloń

**Recenzja pracy doktorskiej lek. Tomasza Skrzypczaka  
na podstawie cyklu publikacji pt.**

***„Holistyczna analiza poziomu czytelności ogólnodostępnych artykułów on-line dotyczących wybranych schorzeń dermatologicznych”***

**Promotor:** Prof. dr hab. n. med. dr h. c. Jacek Szepietowski

1. Skrzypczak T, Skrzypczak A, Szepietowski JC. Readability of patient electronic materials for atopic dermatitis in 23 languages: analysis and implications for dermatologists. *Dermatol Ther (Heidelb)*. 2024 Mar;14(3):671-684. IF 3.4 MNiSW 100
2. Skrzypczak T, Skrzypczak A, Szepietowski JC. Hidradenitis suppurativa online documents readability: an analysis including 23 European languages. *Clin Cosmet Investig Dermatol*. 2024 Apr 16;17:853-862. IF 2.3 MNiSW 100
3. Skrzypczak T, Skrzypczak A, Szepietowski JC. Deciphering the enigma of itch sensation: insights and impact from a readability study. *Int J Dermatol*. 2024 Apr 5. IF 3.6 MNiSW 70

**IF 9.3, MNiSW 270**





KATEDRA I KLINIKA DERMATOLOGII, CHOROÓB PRZENOSZONYCH DROGĄ PŁCIOWĄ I IMMUNOLOGII KLINICZNEJ

Lek. Tomasz Skrzypczak pracuje w Katedrze Fizjologii i Patofizjologii, Uniwersytetu Medycznego im. Piastów Śląskich we Wrocławiu, gdzie jako prowadzi zajęcia ze studentami medycyny oraz badania naukowe. Otrzymał nagrodę specjalną w ramach projektu „*Interdyscyplinarny projekt Coro AI – inteligentny stetoskop*”. Jest autorem 10 pełnotekstowych artykułów naukowych o współczynniku wpływu (Impact Factor) 16.0 i 430 pkt MNiSW (poza cyklem wchodzącym w skład rozprawy). Jej wysiłki zostały dostrzeżone w konkursie Popularyzator Nauki oraz została nominowana do finału konkursu Młode Talenty 2019 za całokształt wieloletniej pracy popularnonaukowej.

Osiągnięcie naukowe spełnia warunki określone w art. 187 ust. 1-4 Ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz.U. 2018 poz. 1668).

i stanowi cykl trzech prac powiązanych tematycznie - „*Holistyczna analiza poziomu czytelności ogólnodostępnych artykułów on-line dotyczących wybranych schorzeń dermatologicznych*”. We wszystkich pracach Kandydat jest pierwszym autorem. Podany cykl publikacji do recenzji ma wysoki **IF 9.3, MNiSW 270**.

Od momentu powstania Internet szybko stał się największym źródłem informacji na świecie. Wraz z pojawieniem się tej technologii dostępność informacji dotyczących medycyny wzrosła wykładniczo. Obecnie lekarze i pacjenci mają dostęp do większej ilości informacji niż kiedykolwiek wcześniej. Ta zmieniająca się tendencja okazała się mieczem obosiecznym. Bardziej zaangażowany i poinformowany pacjent, czy wyedukowany lekarz, to niewątpliwie pozytywna zmiana, ale źródła informacji w Internecie są zróżnicowane i w dużej mierze nieuregulowane. Efektem jest niespójność w jakości informacji docierających do pacjenta i do lekarza.

W przyszłości konieczne będzie opracowanie wytycznych i wskaźników dotyczące oceny jakości informacji zdrowotnych w Internecie. Może to rewidować rosnącą liczbę niedokładnych materiałów w Internecie, a także wykorzystać jego siłę jako źródła informacji na temat zdrowia.

Dlatego podjęcie tego tematu przez Doktoranta uważam za bardzo ważny i potrzebny, a wręcz nowatorski, a wnioski z Jego prac dają nowe wskazówki dla lekarzy korzystających z wiadomości on-line.







Głównym celem badawczym była analiza czytelności ogólnodostępnych materiałów on-line, poświęconych świądowi, świerzbiączce, atopowemu zapaleniu skóry (AZS) i *hydradenitis suppurativa* (HS), przy pomocy wskaźnika *Läsbarhetsindex* (Lix), z uwzględnieniem artykułów w oficjalnych językach krajów Unii Europejskiej (UE) oraz analiza zależności między liczbą potencjalnie dostępnych artykułów a ich czytelnością.

Ponadto Doktorant wyznaczył sobie szczegółowe cele badawcze, które zostały w pełni zrealizowane: ocena czytelności ogólnodostępnych artykułów on-line opisujących świąd, świerzbiączkę, AZS i HS; analizę zależności pomiędzy językiem i źródłem artykułu a jego czytelnością; porównanie otrzymanych wskaźników ze statystykami dotyczącymi wykształcenia w krajach UE, celem oceny proporcjonalności czytelności informacji on-line oraz zbadanie korelacji pomiędzy liczbą potencjalnie dostępnych materiałów a ich czytelnością.

Pierwsza praca z cyklu (*Skrzypczak T, et al. Readability of patient electronic materials for atopic dermatitis in 23 languages: analysis and implications for dermatologists*) jest pracą oryginalną. Za pomocą wyszukiwarki Google wyszukano termin „atopowe zapalenie skóry” przetłumaczony na 23 języki urzędowe UE i oceniono pod kątem przydatności pierwszych 50 rekordów w każdym języku. Załączone materiały były dostępne dla osób niepełnosprawnych, skupiały się na edukacji pacjentów i nie były klasyfikowane jako reklamy. Źródła artykułów podzielono na cztery kategorie: organizacje non-profit, sklepy internetowe, firmy farmaceutyczne i kliniki dermatologiczne. Czytelność została oceniona za pomocą skali Lix. Przeanalizowano łącznie 615 artykułów w języku szwedzkim, hiszpańskim, słoweńskim, słowackim, rumuńskim, portugalskim, polskim, litewskim, łotewskim, irlandzkim, włoskim, węgierskim, greckim, niemieckim, francuskim, fińskim, estońskim, angielskim, holenderskim, duńskim, czeskim, chorwackim i bułgarskim. Ogólny średni wynik Lix wyniósł  $56 \pm 8$ , co klasyfikuje artykuły jako bardzo trudne do zrozumienia. Zaobserwowano istotne różnice w średnich wynikach Lix we wszystkich uwzględnionych językach (wszystkie  $P < 0,001$ ). Największą czytelnością charakteryzowały się artykuły publikowane przez organizacje non-profit i firmy farmaceutyczne ( $P < 0,001$ ). Niski poziom czytelności korelował z wysokim rozpowszechnieniem artykułów ( $R^2 = 0,189$ ,  $P = 0,031$ ). Doktorant sformułował prawidłowe wnioski, że mimo szerokiej dostępności i liczebności artykułów na temat AZS,







czytelność dostępnych informacji była niska. Ponieważ informacje zdrowotne dostępne w Internecie stały się niezbędne przy podejmowaniu wspólnych decyzji przez pacjentów i lekarzy, konieczne jest udoskonalenie materiałów związanych z AZS. Godne podkreślenia są tak szerokie poszukiwania materiałów, mimo barier językowych, co jest dowodem na perfekcyjne opanowanie przez Doktoranta nowych technologii informatycznych i analiz badawczych.

Druga praca z cyklu (*Skrzypczak T, et al. Hidradenitis suppurativa online documents readability: an analysis including 23 European languages*) to również praca oryginalna, której celem była ocena czytelności internetowych materiałów elektronicznych poświęconych HS. W Google wyszukano terminy „*hidradenitis suppurativa*” i „*acne inversa*” przetłumaczone na 23 oficjalne języki Unii Europejskiej. Dla każdego języka, pierwszych 50 wyników zostało ocenionych pod kątem przydatności. Załączone materiały skupiały się na edukacji pacjenta, nie miały żadnych barier i nie były reklamą. Jeśli oba terminy dały takie same wyniki, z analizy wykluczono zduplikowane materiały. Pochodzenie artykułu zostało podzielone na kategorie non-profit, sklep internetowy, klinika dermatologiczna lub klasa firm farmaceutycznych. Czytelność została oceniona za pomocą wyniku Lix. Łącznie ocenie poddano 458 artykułów w 22 językach. Ogólny średni wynik Lix wyniósł  $57 \pm 9$ . W tej klasyfikacji uwzględniono artykuły jako bardzo trudne do zrozumienia. We wszystkich uwzględnionych językach wykazano istotne różnice w wynikach Lixa ( $p < 0,001$ ). Nie zaobserwowano znaczących różnic pomiędzy wszystkimi kategoriami pochodzenia i wynikami Lix (wszystkie  $P > 0,05$ ). Kandydat sformułował wnioski, że chociaż HS jest szeroko omawiany w Internecie, jego złożoność utrudnia zrozumienie, a zadaniem dermatologa jest dbałość o czytelne, pozbawione barier materiały edukacyjne w Internecie. Przy odpowiedniej promocji w Google byłyby one korzystne zarówno dla lekarzy, jak i pacjentów.

W trzeciej pracy, również oryginalnej (*Skrzypczak T, et al. Deciphering the enigma of itch sensation: insights and impact from a readability study*) Doktorant postawił sobie za cel ocenę terminologii dotyczącej świądu w materiałach on-line. Dwie grupy wyszukiwanych haseł, *itch* i *prurigo*, zostały przetłumaczone na pięć najpopularniejszych języków UE. Grupa







KATEDRA I KLINIKA DERMATOLOGII, CHOROÓB PRZENOSZONYCH DROGĄ PŁCIOWĄ I IMMUNOLOGII KLINICZNEJ

świądu - *itch* składała się z „*itch*” i „*pruritus*”. Grupa *prurigo* składała się z "*prurigo*," "*prurigo nodularis*," i "*chronic prurigo*". Następnie wyszukano hasła w każdym języku w wyszukiwarce Google w trybie prywatnym przeglądarki internetowej. Oceniono przydatność pierwszych 50 wygenerowanych wyników. Głównym celem dostarczonych materiałów była edukacja pacjentów, bez barier i reklam. W przypadkach, gdy terminy dawały identyczne wyniki, z analizy pominięto wszelkie powielone materiały. Gdy tłumaczenie wyszukiwanych haseł w grupie doprowadziło do tylko jednej wspólnej transkrypcji, wyniki zostały przypisane do wyszukiwanego hasła o najbardziej podobnej składni. Do oceny czytelności wykorzystano skalę Lix. Oceniono łącznie 314 artykułów w języku angielskim, niemieckim, włoskim, francuskim i hiszpańskim. Termin „*itch*” był najczęściej używanym określeniem uczucia swędzenia i znalazł się w nim 142 (45%) artykułów. Ogółem średni wynik Lix wyniósł  $54 \pm 9$ , klasyfikując wszystkie artykuły jako trudne do zrozumienia. Artykuły z grupy świądu miały istotnie ( $P < 0,001$ ) niższy średni wynik Lix ( $52 \pm 9$ ) niż materiały z grupy świądu ( $56 \pm 10$ ). Wniosek z badań Doktoranta podkreśla, że pomimo większej przystępności do konceptualizacji, choroby skóry, takie jak *prurigo*, były mniej czytelne w porównaniu z informacjami dotyczącymi samego *itch*. Rozróżnienie między terminami „*itch*” a „*pruritus*” były niejasne.

Istotnym atutem cyklu przedstawionego mi do recenzji pracy jest wysoki IF prac, wydrukowanych w cenionych pismach zagranicznych. Docenienie ich przez recenzentów tychże czasopism uważam za bardzo istotne w ocenie tego cyklu i nie zgłaszam żadnych merytorycznych uwag. Kolejnym atutem jest nowatorski, a nawet można podkreślić „pionierski” temat, dający wiele wskazówek dla lekarzy dermatologów, jak ważne jest uświadamianie pacjentów na temat wiedzy zawartej w materiałach on-line i kierowanie na strony profesjonalne, zawierające rzetelne informacje. Godne podkreślenia są tak szerokie analizy badawcze Doktoranta, poszukiwania materiałów on-line, mimo barier językowych, co jest dowodem na perfekcyjne opanowanie przez Kandydanta nowych technologii informatycznych i analiz badawczych.

Podsumowując, przedstawiony cykl prac składający się na rozprawę doktorską oceniam bardzo wysoko. Wybranie ciekawego i nowatorskiego tematu, prawidłowo dobrane metody





KATEDRA I KLINIKA DERMATOLOGII, CHOROÓB PRZENOSZONYCH DROGĄ PŁCIOWĄ I IMMUNOLOGII KLINICZNEJ

badawcze oraz analizy statystyczne, dobór literatury, wskazują, że lek. Tomasz Skrzypczak jest osobą umiejącą prowadzić badania naukowe, oraz wyciągać odpowiednie wnioski. O wartości prac naukowych świadczą publikacje w renomowanych czasopismach medycznych, których całkowita punktacja **IF 9.3, MNiSW 270**.

Rozprawa doktorska spełnia warunki określone w art. 187 ust. 1-4 Ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz.U. 2018 poz. 1668).

W związku z powyższym przedkładam Radzie Dyscypliny Nauki Medyczne Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu wniosek o dopuszczenie lek. Tomasza Skrzypczaka do dalszych etapów przewodu doktorskiego. Ze względu na wysoką punktację IF i nowatorski temat, wnioskuję o wyróżnienie.

Prof. dr hab. n. med. Agnieszka Owczarczyk-Saczonek

KIEROWNIK  
Katedry i Kliniki Dermatologii,  
Chorób Przenoszonych Drogą Płciową  
i Immunologii Klinicznej

prof. dr hab. n. med. Agnieszka Owczarczyk-Saczonek

