

Prof. dr hab. n. med. Aleksander Konturek,
Klinika Chirurgii Endokrynologicznej
Oddział Kliniczny Chirurgii Ogólnej
Szpital Uniwersytecki w Krakowie

OCENA ROZPRAWY

na stopień doktora nauk medycznych lek. med. Sylwii Wolff
pt.: „Ultrasonograficzna ocena fałdów głosowych u pacjentów poddanych operacji
z powodu raka tarczycy – ocena wartości i optymalizacja techniki”

Przedstawiona do oceny rozprawa doktorska Sylwii Wolff pt.: **„Ultrasonograficzna ocena fałdów głosowych u pacjentów poddanych operacji z powodu raka tarczycy – ocena wartości i optymalizacja techniki”** podejmuje bardzo ważny z klinicznego punktu widzenia problem oceny wydolności i sprawności aparatu mowy u pacjentów po operacjach gruczołu tarczowego z powodu raka tarczycy. Jakość życia pacjentów bezpośrednio koreluje z możliwymi powikłaniami dotyczącymi nerwów krtaniowych wpływając na dalsze ich losy. To bardzo dotkliwe powikłanie, jakim jest niedowład strun głosowych warunkuje zarazem konieczność dokładnego poznania i zdefiniowania tych elementów, których znajomość przed planowanym zabiegiem powinna w istotny sposób wpływać na poprawę wczesnych i odległych wyników leczenia. Dotychczas złotym standardem” diagnostyki przedoperacyjnej w zakresie gruczołu tarczowego, prócz morfologicznych i biochemicznych parametrów stanu samego gruczołu, była ocena laryngologiczna strun głosowych. Dynamiczny rozwój nowoczesnych metod diagnostycznych sprawił, iż nieinwazyjna metoda jaką jest ultrasonografia mogła stać się doskonałym narzędziem w ręku doświadczonego lekarza służąca ocenie funkcji fałdów głosowych zarówno przed jak i po leczeniu operacyjnym.

Rozprawa doktorska lek. med. Sylwii Wolff powstała w oparciu o materiał Kliniki Endokrynologii Onkologicznej i Medycyny Nuklearnej Narodowego

Instytutu Onkologii w Warszawie, Ośrodka o wielkim doświadczeniu w zakresie chirurgii endokrynologicznej w tym szczególnie chirurgii tarczycy z przyczyn onkologicznych. Wdrażane przez Klinikę na przestrzeni ostatnich dziesięciu lat przesłanie dotyczące jakości życia po operacjach tarczycy, skłoniło lek med. Sylwie Wolff do zaproponowania alternatywnej metody oceny funkcji fałdów głosowych w oparciu o przekrtaniową ultrasonografię (TLUS).

Na ocenianą pracę doktorską składa się cykl 3 publikacji pod wspólnym tytułem: „**Ultrasonograficzna ocena fałdów głosowych u pacjentów poddanych operacji z powodu raka tarczycy – ocena wartości i optymalizacja techniki**”.

1. Wolff S, Gałązka A, Dedecjus M.: Transcutaneous laryngeal ultrasonography in vocal fold assessment before and after thyroid surgery in light of recent studies. *Pol J Radiol.* 2022; 87: **IF=1,024 MNiSW=70 pkt**
2. Wolff S, Gałązka A, Borkowski R, Gorzelnik A, Dedecjus M.: Application of Translaryngeal Ultrasound (TLUS) in Patients with Neck Surgery—A Single-Centre, Prospective Cohort Study on Technique Evaluation *J. Clin. Med.* 2022, 11(6), 1691. **IF=4,964, MNiSW = 140 pkt**
3. Wolff S, Gałązka A, Borkowski R, Dedecjus M.: Factors Associated With Injury to Recurrent Laryngeal Nerve in Patients Undergoing Surgery for Thyroid Cancer: A Single-centre Study Using Translaryngeal Ultrasound. *J Voice* 2022.7,1997 (22). **IF=2,300, MNiSW=100pkt.**

Pierwsza z publikacji stanowiąca przegląd aktualnej literatury na temat TLUS pokazuje zastosowanie tej metody w codziennej praktyce, zwracając uwagę na wysoką jej czułość i specyficzność. Płeć męska, wysokie BMI, starszy wiek, wysoki wzrost oraz linia cięcia skóry przechodząca blisko chrząstki tarczowatej to czynniki negatywnie wpływające na dokładność oceny fałdów głosowych. Bardzo ważnym parametrem jest tzw. prędkość przemieszczania się fałdów głosowych (VFDV), która może ulegać obniżeniu w przypadkach uszkodzenia NKW. W podsumowaniu autorka zaznacza, iż TLUS jest w pełni wydolna metodą diagnostyczną pod warunkiem dobrej widoczności, niemniej nie zastępująca laryngoskopii, która

powinna być zarezerwowana dla wszystkich „trudnych” pacjentów oraz wątpliwych sytuacji diagnostycznych.

Druga publikacja jest prospektywnym badaniem kohortowym oceniającym zastosowanie metody TLUS w porównaniu do laryngoskopii. Jak wynika z zaprezentowanych rezultatów metoda ta charakteryzowała się dużą dokładnością (prawidłowo zdiagnozowała 98% pooperacyjnych uszkodzeń NKW) czułością rzędu 98% oraz swoistością (100%). Po raz pierwszy autorka przedstawiła również inne czynniki – nieopisane dotychczas w piśmiennictwie – mające zasadniczy wpływ na gorsze uwidocznienie fałdów głosowych podczas badania. Czynniki te były: nikotynizm, reoperacje, zaawansowanie guza w skali TNM, wieloogniskowość, duża objętość lewego płata, stężenie wolnej T3. W badaniu tym porównano również TLUS oraz laryngoskopię pod kątem dyskomfortu dla pacjentów. W podsumowaniu stwierdzono, iż TLUS może służyć jako metoda przesiewowa w celu optymalnej kwalifikacji pacjentów do badania laryngologicznego przy zachowaniu wysokiej czułości wykrywania samych uszkodzeń NKW.

Ostatnia z prac poruszyła problem powikłań pooperacyjnych w kontekście schorzeń nowotworowych tarczycy i stopnia ich zaawansowania. Autorka stwierdziła, iż w tej grupie operowanych pacjentów uszkodzenie NKW występuje częściej w przypadkach całkowitego wycięcia tarczycy z boczną limfadenektomią mając jednocześnie na uwadze rozległość zabiegu związaną z zaawansowaniem (w tym przerzuty węzłowe nienależnie od ich lokalizacji) a nie tylko rodzajem samej procedury oraz w przypadkach wciągnięcia NKW w masę guza. Podsumowanie tej publikacji wydaje się być bardzo istotnym z punktu widzenia dalszej drogi rozwoju chirurgii endokrynologicznej. Przedoperacyjna identyfikacja czynników ryzyka uszkodzenia NKW, wykorzystanie TLUS do przedoperacyjnego rutynowego badania USG szyi i stanu strun głosowych, czy wreszcie wykonywanie operacji przez doświadczony zespół z wykorzystaniem neuromonitoringu to niewątpliwie czynniki jakie należy brać pod uwagę w ocenie jakości życia chorych po operacjach tarczycy.

W podsumowaniu lek med. Sylwia Wolff stwierdza, iż TLUS może stać się doskonałą metodą badania stanu strun głosowych u większości pacjentów, być procedurą wstępną w grupie pacjentów z dysfunkcją FG w USG, u pacjentów z niewyjaśnioną chrypką, w dobie pandemii Covid 19 i jako mniej inwazyjną i komfortową bez jednoczesowego zwiększenia kosztów samej hospitalizacji. Jako przyszłość powinna być propagowana i implementowana w szpitalach.

W podsumowaniu pragnę podkreślić, iż z prawdziwą przyjemnością zapoznałem się z publikacjami składającymi się na rozprawę doktorską lek med. Sylwii Wolff. Wszystkie z nich ukazały się w impaktowanych czasopismach naukowych. Systematycznie ukazały rolę i możliwości zastosowania nieinwazyjnej metody oceny strun głosowych przy użyciu ultrasonografii. Z punktu widzenia metodologii ukazały, że lek med. Sylwii Wolff nie obca jest analiza dotychczasowej literatury, zaprojektowanie prospektywnego badania i umiejętne wyciągnięcie wniosków będące z jednej strony wnikliwym podsumowaniem celu pracy, ale również naturalną konsekwencją sformułowanych założeń. Wszystko to sprawia, że cykl publikacji pod wspólnym tytułem **„Ultrasonograficzna ocena fałdów głosowych u pacjentów poddanych operacji z powodu raka tarczycy – ocena wartości i optymalizacja techniki”** jest kompletnym opracowaniem, z pogłębioną analizą i spełnia wszelkie kryteria rozprawy na stopień doktora nauk medycznych.

Mając na uwadze powyższe stwierdzenia uważam, że bardzo duża dojrzałość naukowa, zaangażowanie, samodzielność w podjęciu nowatorskiego tematu badawczego, zdolność do prawidłowego jego zaplanowania a następnie zrealizowania całkowicie dają podstawę do stwierdzenia, że **„rozprawa doktorska spełnia warunki określone w art. Art. 187 ust. 1-4 Ustawy z dnia 20 lipca 2018 Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (tj. Dz. U. 2018 poz. 1668)”**.

Na tej podstawie zwracam się z uprzejmą prośbą i wnoszę do Rady Naukowej Narodowego Instytutu Onkologii im M Skłodowskiej Curie – Państwowego Instytutu Badawczego w Warszawie o dopuszczenie lek. med. Sylwii Wolff do dalszych etapów przewodu doktorskiego.

Jednocześnie zwracam się również z prośbą o wyróżnienie pracy doktorskiej, która w pełni spełnia wszystkie kryteria do takiej kwalifikacji

Aleksander Konturek

Kraków dn. 15.01.2023r

