

Bydgoszcz, 16. 08. 2024 r.

Prof dr hab. n. med. Wojciech Hagner

## **OCENA ROZPRAWY DOKTORSKIEJ**

**MGR MARII JAROSZ PT.**

### ***„Wpływ zabiegu operacyjnego metodą Nussa na stan parametrów postawy ciała i stabilności posturalnej u wybranych pacjentów z klatką piersiową lejkowatą.***

Do oceny otrzymałem pracę zawierającą 140 stron. Tekst uzupełniają: 7 tabel, 22 ryciny oraz piśmiennictwo zawierające 238 pozycji (w tym 204 pozycje w języku angielskim 33 pozycje w języku polskim i jedna w języku portugalskim) , uzupełnieniem jest wykaz skrótów i spis tabel i rycin, oraz zgoda Komisji Bioetycznej na przeprowadzenie badań. Układ pracy jest typowy i składa się z 12 rozdziałów, które są logicznie powiązane ze sobą.

#### **1. Znaczenie tematu i oryginalność problematyki.**

Postawą ciała nazywamy indywidualne ukształtowanie ciała i poszczególnych jego odcinków względem siebie. Postawa ciała jest też nawykiem ruchowym i jednym ze wskaźników prawidłowego rozwoju dziecka oraz statycznej i dynamicznej sprawności ciała. Profesor Wiktor Dega uważał, że postawa ciała człowieka to sposób trzymania się w pozycji pionowej co głównie wyraża jego sylwetka.

Według WHO postawa ciała jest wyrazem indywidualnego stanu psychicznego i fizycznego człowieka oraz wyraża wydolność równowagi napięcia mięśniowego, koordynacji nerwowo – mięśniowej oraz wydolności zmysłu kinetycznego.

Prawidłowe postępowanie operacyjno-rehabilitacyjne w wadach postawy (zwłaszcza w przypadkach klatki piersiowej lejkowatej) jest warunkiem prawidłowego jej funkcjonowania.

Autorka pracy podjęła zatem problematykę o dużym znaczeniu społecznym, wykazując się przy tym dużym doświadczeniem praktycznym oraz znajomością potrzeb w zakresie leczenia klatki piersiowej lejkowatej.

## 2. Konstrukcja pracy

Wszystkie rozdziały pracy powiązane są ze sobą w sposób logiczny i przekonujący z celami jakie ustaliła autorka rozprawy. Konstrukcja pracy odpowiada w pełni wymogom stawianym dysertacjom doktorskim a układ pracy jest typowy dla rozpraw naukowych .

## 3. Treść pracy, hipotez i pytań badawczych

Celem pracy jest ocena wskaźników stabilności postawy w przypadkach klatki piersiowej lejkowatej podczas leczenia operacyjno-rehabilitacyjnego. Szczegółowe cele autorka pracy sformułowała w formie sześciu hipotez do weryfikacji naukowej. Analiza szczegółowa obejmowała:

- Jaki jest wpływ zabiegu operacyjnego korekcji klatki piersiowej metodą Nussa na stabilność posturalną pacjentów w pierwszej fazie pooperacyjnej?
- Jaki jest wpływ zabiegu operacyjnego korekcji klatki piersiowej metodą Nussa na stan funkcjonalny mięśni szkieletowych pacjentów w pierwszej fazie pooperacyjnej?
- jaki jest wpływ zabiegu operacyjnego korekcji klatki piersiowej metodą Nussa na symetrię tułowia pacjentów w pierwszej fazie pooperacyjnej?
- Jaka jest różnica pod względem stabilności posturalnej pomiędzy osobami z klatką piersiową lejkowatą a osobami zdrowymi bez wad postawy?
- Jaka jest różnica pod względem stanu funkcjonalnego mięśni pomiędzy osobami z klatką piersiową lejkowatą a osobami zdrowymi bez wad postawy?
- Jaka jest różnica pod względem symetrii tułowia pomiędzy osobami z klatką piersiową lejkowatą a osobami zdrowymi bez wad postawy?

Badanych do grupy eksperymentalnej rekrutowano spośród pacjentów płci męskiej z rozpoznaną wadą -klatki piersiowej lejkowatej, zakwalifikowanych do zabiegu operacyjnego korekty tej wady metodą Nussa w Wielkopolskim Centrum Pulmonologii i Torakochirurgii w Poznaniu. Określono kryteria włączenia oraz wykluczenia od badań. Ostatecznie zakwalifikowano 21 osób w grupie badanej, oraz 22 osoby w grupie kontrolnej ( chłopcy bez wad postawy, w podobnym przedziale wiekowym ze szkół Poznańskich ).

Obie grupy poddano badaniom, na początku i po 3 miesiącach w zakresie: charakterystyki somatycznej ( wiek, wysokość, waga, BMI), grupę badaną poddano zabiegowi operacyjnemu metodą Nussa, w obu grupach wykonano pomiary stabilności posturalnej, a uzyskane wyniki poddano analizie statystycznej. Dodatkowo wykonano badanie funkcjonalne mięśni i testy Mennella oraz Laseguea, Apleya, Matthiasa, Thompsona, Piedellu i kompensacji miednicy. Wykonano pomiary symetrii tułowia metodą Moiry fotograficznej.

#### **4. Poprawność doboru materiału badawczego i metod badawczych**

Oceniając metodologiczną stronę pracy mgr Marii Jarosz należy wziąć pod uwagę kilka elementów, gdyż zastosowana w pracy metodyka wymagała:

- a) Doboru i przeprowadzenia charakterystyki materiału badawczego:
  - materiał badawczy jest skromny, lecz wystarczający ilościowo do przeprowadzonych analiz statystycznych.
  - charakterystyka materiału badawczego została przedstawiona rzetelnie i prawidłowo.
- b) Opracowanie metodyki badawczej:
  - metodyka badań z punktu widzenia klinicznego oraz metodologicznego nie budzi zastrzeżeń.
- c) Dokonanie statystycznego opracowania oraz zestawienia wyników badań :
  - tabelaryczne zestawienie wyników jest prawidłowe.
  - statystyczne opracowanie wyników badań - prawidłowe.
- d) Opracowanie i analiza wyników badań:
  - autorka dokonała poprawnej analizy wyników, swoją ocenę badań oparła na ogólnie przyjętych kryteriach a wyniki wypływające z analizy tych wyników sformułowane są prawidłowo.

#### **5. Dyskusja i wnioski**

Dyskusja przedstawiona została w formie jednolitego rozdziału (rozdział 5 ), w którym autorka starała się płynnie porównać wyniki swoich badań z publikacjami innych autorów z piśmiennictwa. Suma dyskusji jest zwięzła i syntetyczna.

Na podstawie uzyskanych wyników, przeprowadzonej analizie statystycznej i dyskusji, autorka rozprawy sformułowała 6 wniosków końcowych będących odpowiedzią na pytania do weryfikacji naukowej.

#### **6. Wartość i zalety pracy**

Istotną wartością rozprawy doktorskiej mgr Marii Jarosz jest podjęcie samego tematu oceny leczenia dzieci z kłatką piersiową lejkowatą. Wyniki badań mogą stać się przyczynkiem do szerszej analizy parametrycznej oceny postępowania operacyjno- rehabilitacyjnego, co może dać podstawy naukowe do pełniejszej oceny wyników postępowania leczniczego w

wadach postawy u dzieci, zwłaszcza w przypadkach klatki piersiowej lejkowatej. Wykonane przez mgr Marię Jarosz badania stanowią uzupełnienie luki w aspekcie teoretycznym jak i praktycznym.

## 7. Uwagi krytyczne

Praca byłaby bardziej wartościowa naukowo, gdyby opracowano ją zgodnie z zasadami EBM. W pracy występuje brak numeracji piśmiennictwa, powoduje to, iż praca nie jest przejrzysta w zakresie odniesień do źródeł literatury. Autorka powinna zwiększyć liczbę pozycji literatury z ostatnich dziesięciu lat.

## 8. Poprawność językowa i edycyjna

Rozprawa pod względem redakcyjnym i stylistycznym oraz edycyjnym przygotowana jest starannie. W pracy znaleziono kilka błędów językowych, które jednak nie umniejszają wartości merytorycznej rozprawy.

## 9. Opinia końcowa

Przeprowadzone przez mgr Marię Jarosz badania wnoszą nowe aspekty w zakresie oceny parametrów postawy ciała i stabilności posturalnej.

Rozprawa doktorska pt. „ Wpływ zabiegu operacyjnego metodą Nussa na stan parametrów postawy ciała i stabilności posturalnej u wybranych pacjentów z klatką piersiową lejkowatą”, spełnia warunki określone w art. 13, ust. 1 Ustawy z dnia 1 marca 2003 r. (Dz.U z 2017 r. poz.1789) o stopniach naukowych i tytule w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu, w dyscyplinie nauk o kulturze fizycznej.

Wnosze do Rady Naukowej Akademii Wychowania Fizycznego w Poznaniu wniosek o dopuszczenie mgr Marii Jarosz do dalszych etapów przewodu doktorskiego.

Y 197601 Prof. dr hab. n. med. Wojciech Hagner  
SPECJALISTA  
ortopedji, chirurgii naczyniowej,  
rehabilitacji i medycyny sportowej  
Bydgoszcz, ul. Karpacka 43A/15