

Prof. dr hab. n. med. Wojciech Hagner
Katedra i Klinika Rehabilitacji
Collegium Medicum im. L.Rydygiera w Bydgoszczy
Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu

O C E N A

Pracy doktorskiej mgr Kamila Klupińskiego pt "Ocena skuteczności fizjoterapii z zastosowaniem platformy dynamometrycznej u pacjentów z chorobą zwyrodnieniową stawów kolanowych leczonych metodą mikrozłamań".

Do oceny otrzymałem pracę zawierającą 144 strony. Uzupełnieniem tekstu są 54 ryciny i 28 tabel, załącznik ze spisem rycin i tabel oraz index skrótów, Na stronach 118- 133 autor przedstawił piśmiennictwo uwzględnione w pracy w ilości 180 pozycji piśmiennictwa (w tym 134 pozycje w języku angielskim i 36 pozycji w języku polskim).

1. Znaczenie tematu.

Choroba zwyrodnieniowa stawów jest najczęstszym schorzeniem organizmu ludzkiego. Spośród wszystkich stawów gonartroza stanowi najcięższy problem kliniczny. Mnogość metod terapeutycznych mówi o niedoskonałości wyników leczniczych.

Autor pracy podjął zatem problematykę o dużym znaczeniu społecznym, wykazując przy tym znaczne doświadczenie praktyczne oraz znajomość potrzeb w zakresie rehabilitacji w leczeniu gonartrozy.

2. Konstrukcja pracy.

Wszystkie rozdziały pracy są powiązane w sposób logiczny i przekonujący z celem jaki ustalił autor rozprawy. Konstrukcja pracy odpowiada w pełni wymogom pracy doktorskiej.

3. Treść pracy.

Głównym celem pracy badawczej podjętej przez doktoranta była ocena wpływu fizjoterapii z zastosowaniem platformy dynamometrycznej u pacjentów z chorobą zwyrodnieniową stawów kolanowych. Celami dodatkowymi było zbadanie współzależności pomiędzy stanem funkcjonalnym a stabilnością operowanej kończyny.

Cele pracy sformułowano w formie 6 pytań do weryfikacji naukowej .

Przedstawiony materiał kliniczny obejmował 200 osób, 100 osobową grupę badaną i 100 osobową grupę porównawczą. W stosunku do grup ustalono kryteria włączenia i wyłączenia.

Na przeprowadzenie badań autor uzyskał zgodę Komisji Bioetycznej przy Uniwersytecie Medycznym w Łodzi Nr RNN 74/13/K B z dnia 19 lutego 2013 r.

Uzyskane wyniki poddano analizie statystycznej z wykorzystaniem pakietu Statistica 10.1i MS office 2007, gdzie przyjęto poziom istotności $P < 0,05$.

Na podstawie uzyskanych wyników i po przeprowadzeniu rozległej dyskusji autor sformułował 6 wniosków końcowych

4. Metodyka i organizacja badań.

Oceniając metodologiczną stronę pracy mgr Kamila Klupińskiego należy wziąć pod uwagę kilka elementów, gdyż zastosowana w pracy metoda i ocena wyników wymagała:

- A. Doboru i przeprowadzenia charakterystyki materiału badawczego - materiał badawczy jest wystarczająco liczny. Charakterystyka materiału badawczego została przeprowadzona prawidłowo.
- B. Opracowania metodyki badania – metodyka badań z punktu klinicznego i oceny naukowej nie budzi zastrzeżeń.
- C. Dokonanie statystycznego zestawienia i opracowania wyników badań – przyjęta przez autora rozprawy metoda przedstawiania wyników badań jest w pełni zrozumiała i łatwa do analizy statystycznej.
- D. Analiza wyników badań – zasadniczo nie budzi zastrzeżeń. Autor dokonał wnikliwej analizy wyników klinicznych. Ocenę wyników oparł na ogólnie przyjętych kryteriach. Wnioski wypływające z wyników badań, sformułowane są poprawnie i odpowiadają postawionym w celach pracy pytaniom do weryfikacji naukowej.

5. Wartość i zalety pracy.

Istotną wartością pracy doktorskiej mgr Kamila Klupińskiego jest podjęcie samego tematu stanowiącego ważny problem kliniczny. Wyniki badań oparte na obiektywnych parametrach są bardzo przydatne dla lekarzy ortopedów, rehabilitantów i fizjoterapeutów zajmujących się problematyką leczenia gonartroz. Powyższe badania stanowią zatem uzupełnienie i nowe spojrzenie na pośredni wpływ leczenia rehabilitacyjnego i ortopedycznego na końcowe wyniki leczenia gonartroz.

6. Uwagi dyskusyjne.

Pewnym mankamentem jest nie uwzględnienie w metodyce badawczej zasad **Evidence Base Medicine (EBM)**. Brak randomizacji i ślepej próby, umniejsza wartość naukową pracy.

Wynotowane w recenzji usterki, które odnoszą się do pracy pana mgr Kamila Klupińskiego nie umniejszają jednak istotnej wartości pracy, tak pod względem naukowym jak i praktycznym.

7. **Opinia końcowa.**

Przeprowadzone przez pana mgr Kamila Klupińskiego badania, wnoszą nowe aspekty leczenia rehabilitacyjnego, zwłaszcza w zakresie postępowania w gonartrozach

Pracę doktorską mgr Kamila Klupińskiego pod tytułem „Ocena skuteczności fizjoterapii z zastosowaniem platformy dynamometrycznej u pacjentów z chorobą zwyrodnieniową stawów kolanowych leczonych metodą mikrołamań”, oceniam jako wartościową.

Praca odpowiada wymogom jakie stawia się pracom doktorskim, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 22 września 2011 r. (rozdział 1, par. 6.3).

Wnoszę do Wysokiej Rady Wydziału Wojskowo- Lekarskiego, Uniwersytetu Medycznego w Łodzi o dopuszczenie doktoranta do dalszych etapów przewodu doktorskiego.

4197601 Prof. dr hab. n. med. Wojciech Hagner
SPECJALISTA
ortopedii i chirurgii narządowej
rehabilitacji i medycyny sportowej
Bydgoszcz, ul. Karpacka 43A/15