

Kier.Zakładu Patomorfologii Dolnośl.Centrum Onkologii

we Wrocławiu

RECENZJA PRACY DOKTORSKIEJ

Autor: Pani mgr Agata Adasik.Temat:” Wpływ treningu fizycznego na poziom hormonów płciowych i rozwój raka gruczołu listwy młecznej wywołanego n-metyl-n-nitrozomocznikiem u szczurów”.Promotor:prof.dr hab.Marek Woźniowski.Recenzję wydano zgodnie z pismem z dnia 7 czerwca 2019 r Pana Prodziekana ds. Nauki Wydziału Fizjoterapii Akademii Wychowania Fizycznego we Wrocławiu dr hab.Jarostawa Marusiaka,profesora nadzwyczajnego.

Analizowana praca jest właściwie skonstruowana.Liczy 69 stron tekstu w języku polskim i streszczenie w języku angielskim oraz siedem tabel.Tabele poprawnie ułożone i czytelne.Części pracy typowe:wstęp,cel badań,hipotezy,badane osobniki i metody badawcze,wyniki,dyskusja i wnioski,które są ułożone i i rozbudowane odpowiednio do znaczenia omawianych tematów.Właściwie dobrane piśmiennictwo zawiera 121 pozycji,w większości anglojęzycznych,z tego 18 z ostatnich trzech lat.Doktorantka umiejętnie wykorzystuje liczne źródłowe opracowania zarówno do planowania pracy jak i do prowadzenia doświadczenia oraz do artykułowanej ze swadą dyskusji.Należy jednak w dyskusji na stronie 47 , wiersz 12 , zmienić zdanie, które powinno brzmieć:”Ki-67 jest biologicznym markerem i wskaźnikiem proliferacji komórkowej badanym rutynowo w raku piersi ,będąc rekomendowanym czynnikiem prognostycznym i predykcyjnym”.Obecnie bowiem jest to w szpitalach onkologicznych wskaźnik oceniany obowiązkowo i rutynowo.Pracę kończy streszczenie i spis tabel.

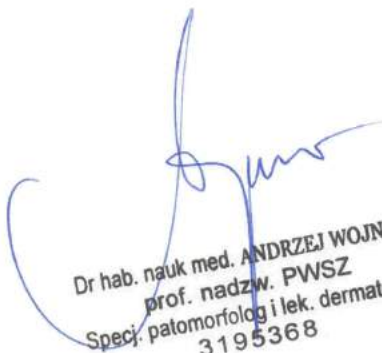
W szeroko zakreślonym wstępie Autorka omawia czynniki ryzyka rozwoju raka piersi oraz na zwierzęcym modelu tego nowotworu pokazuje wpływ treningu fizycznego na powstanie raka listwy młecznej oraz na poziom hormonów płciowych i ich znaczenie w tak zlokalizowanej onkogenezie.Doktorantka formułuje następnie cel badań w wyżej wymienionych zakresach w doświadczalnie wyindukowanym chemicznie raku formułując pięć hipotez.Hipotezy te konsekwentnie sprawdza w dobrze zaplanowanym doświadczeniu odpowiednio dozując badanym 55 samicom szczurów rasy Sprague-Dawley,wysiłek fizyczny.Metodologia badawcza:badania ultrasonograficzne,badania histopatologiczne,badania immunohistochemiczne,badania mikromacie – rzy tkankowej oraz oznaczanie poziomów hormonów płciowych,właściwie dobrana i wykorzystana w procedurach zastosowanych w tej pracy.

Uzyskane wyniki poddano odpowiednim do zróżnicowanych potrzeb analizom statystycznym.To wielowątkowe doświadczenie doprowadza Doktorantkę do wniosków.Trzy pierwsze wnioski negatywne stanowią,że trening fizyczny i jego intensywność nie wpływają istotnie na :po pierwsze spadek liczby i objętości guzów nowotworowych u szczurów z wyindukowanym rakiem gruczołu listwy młecznej,po drugie na poziom proliferacji komórkowej i aktywności apoptotycznej komórek nowotworowych i po trzecie na obniżenie poziomu hormonów płciowych u tych szczurów.Wniosek czwarty:trening fizyczny istotnie obniża poziom receptorów estrogenowych alfa i progesteronowych alfa co osłabiając działanie hormonów płciowych może mieć wpływ na zmniejszenie ryzyka rozwoju raka listwy młecznej u szczurów.Wniosek piąty mówiący,że trening o niskiej i średniej intensywności

istotnie wpływa na niższy poziom receptorów estrogenowych alfa, a trening o średniej intensywności obniża poziom receptorów progesteronowych alfa co zmniejsza ryzyko rozwoju raka u szczurów. Końcowe dwa wnioski są również negatywne. I tak szósty wniosek mówi że poziom progesteronu a siódmy wniosek że poziom estradiolu nie mają wpływu na liczbę i objętość guzów oraz na aktywność apoptotyczną komórek nowotworowych. Wyżej wymienione wnioski wymagają jednak segregacji i korelacji z wnioskami podanymi w streszczeniu oraz wymagają optymalizacji ich numeracji w streszczeniu. W całej pracy stwierdziłem tylko nieliczne, drobne błędy literowe, które przed oddaniem pracy do druku należy poprawić /patrz załącznik do recenzji/. Jak stwierdza słusznie Doktorantka w dalszych badaniach należałoby zwiększyć znacząco liczbę badanych osobników, by wyniki były bardziej reprezentatywne. Ponadto trzeba dobrać eksperymentalnie odpowiednią dawkę wysiłku fizycznego w oparciu o parametry intensywności, czasu trwania i częstotliwości, być może w przyszłości w korelacji z zasadami treningu organizmu ludzkiego.

Wypracowane przez Autorkę wyniki pracy w łączności z przedstawionym piśmiennictwem wyczerpują wymagania stawiane dysertacji doktorskiej. Uważam, że powyższa ciekawa rozprawa wnosi istotny wkład w poznanie na eksperymentalnym modelu zwierzęcym skomplikowanych powiązań wpływu treningu fizycznego na różne aspekty onkogenezy w zakresie gruczołu piersiowego. Powyższa rozprawa doktorska spełnia warunki określone w art.13 ust.1 Ustawy z dnia 14 marca 2003 r o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz.U.Nr 65, poz.595, z późn.zm.). Tak więc na podstawie mojej powyższej oceny zwracam się do Wysokiej Rady Wydziału Fizjoterapii Akademii Wychowania Fizycznego we Wrocławiu z wnioskiem o dopuszczenie Pani mgr Agaty Adasik do dalszych etapów postępowania w przewodzie doktorskim.

1 zał.



Dr hab. nauk med. ANDRZEJ WOJNAR
prof. nadzw. PWSZ
Specj. patomorfolog i lek. dermatolog
3195368

Załącznik 1

Wykaz błędów literowych:

Str.3 brak podanej strony Akstraktu i Spisu tabel

Str.6 w.6 brak kropki po „ok”

Str.11 w.12 nie „60’te” lecz „60-te”

Str.12 w.22 nie „-nitrozomocznikiem” lecz „-nitrozomocznikiem”

Str.20 w.3 nie „-nitrozomocznim” lecz „-nitrozomocznikiem”

Str.27 w.15 należy zlikwidować ten „pusty” wiersz

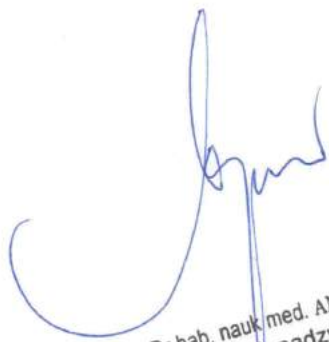
Str.46 w.29 nie „Ponownie” lecz „ Podobnie”

Str.51 w.4 nie „TRauger” lecz „Trauger”

Str.51 w.27 nie „J:” lecz „J.”

Str.52 w. 12 nie „wor-ldwide” lecz „ worldwide”

Str.62 w.11 nie „-nitrozomocznim” lecz „-nitrozomocznikiem”



Dr hab. nauk med. ANDRZEJ WOJNAR
prof. nadzw. PWSZ
Specj. patomorfolog i lek. dermatolog
3195368