

Dr hab. n. med. Przemysław Mańkowski

Klinika Chirurgii Urologii i Traumatologii Dziecięcej

Uniwersytetu Medycznego w Poznaniu

Ocena

pracy na stopień doktora nauk medycznych w dziedzinie biologii medycznej

mgr inż. Anety Wnęk

„Ocena wpływu działania propranololu na ekspresję białek regulujących proces apoptozy w naczyniakach wczesnodziecięcych”

Guzy naczyniopochodne są najpowszechniej występującymi zaburzeniami rozwojowymi występującymi u dzieci. Mogą przedstawiać się jako dyskretne, często przemijające zmiany kosmetyczne lecz także powodować, ze względu na lokalizację, rozmiary, przebieg kliniczny poważne zaburzenia czynności organizmu, aż do bezpośredniego zagrożenia życia włącznie. Są zmianami spotykanymi powszechnie, stwierdzone aż u 10-12% niemowląt. U noworodków z niską masą urodzeniową ciała (<1000g) spotykane są dużo częściej bo aż w 23% przypadków tj. 3 razy częściej niż u noworodków urodzonych o czasie. W Polsce corocznie rozpoznaje się u około 40 000 dzieci zmiany naczyniowe, przede wszystkim naczyniaki wczesnodziecięce. Większość z nich nie wymaga terapii, ale u około 10-15% pacjentów konieczne jest leczenie, ze względu na: lokalizację, zagrażające zdrowiu lub życiu ciężkie zaburzenia czynności narządów, tendencję do krwawienia bądź owrzodzenia lub gwałtowne powiększanie się w okresie proliferacji. Naczyniaki wczesnodziecięce to guzy charakteryzujące się wysoką aktywnością angiogenezy zwłaszcza w fazie proliferacji. Występująca w następnym etapie degradacja zmiany doprowadzająca często do jej zaniku, jest ściśle związana ze zjawiskiem apoptozy.

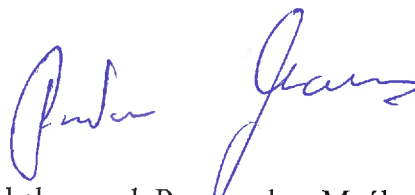
Omawianego zagadnienia dotyczy przekazana mi do oceny rozprawa doktorska mgr inż. Anety Wnęk pt. „Ocena wpływu działania propranololu na ekspresję białek regulujących proces apoptozy w naczyniakach wczesnodziecięcych”. Przedstawiona mi do oceny rozprawa doktorska w postaci oprawionego komputerowo maszynopisu zawierającego 84 stronnic. W

tekście pracy umieszczono 13 rycin w postaci fotografii, rysunków, 12 wykresów oraz 14 tabel. Praca zawiera 123 pozycji piśmiennictwa polskiego i obcojęzycznego uporządkowanego według kolejności pojawiania się w tekście odnośników. Należy podkreślić przejrzystą i staranną redakcję rozprawy i użyty do jej napisania poprawny język. Układ przedstawionej mi do recenzji pracy jest typowy dla tego rodzaju opracowań. Rozprawa zawiera obszerny wstęp, w którym autor omawia charakterystykę kliniczną, etiopatogenezę oraz klasyfikację naczynek. Następnie opisuje procesy angiogenezy oraz apoptozy. Przedstawia tak ważne w obecnej dobie metody leczenia naczynek wczesnodziecięcych, ze szczególnym omówieniem terapii propranololem. Za cel pracy autor przyjął ocenę ekspresji wybranych białek regulujących proces apoptozy: Bax, Bcl-2 oraz Kaspazy3 w poszczególnych fazach ewolucji naczynek wczesnodziecięcych oraz wpływu na tą ekspresję leczenia propranololem. Materiał do badań pochodzi z Kliniki Chirurgii i Onkologii Dziecięcej Uniwersytetu Medycznego w Łodzi oraz Kliniki Chirurgii i Urologii Dzieci i Młodzieży Uniwersytetu Medycznego w Gdańsku zebrany w latach 2001-2011. Materiał do badań zawierał łącznie 71 wycinków z naczynek wczesnodziecięcych usuniętych operacyjnie u dzieci w wieku od 1 do 60 miesięcy. Grupę badaną stanowiło 27 wycinków naczynek wcześniej leczonych Propranololem. Grupę kontrolną stworzono na podstawie badania 44 wycinków pobranych u dzieci u których usunięto operacyjnie naczyniaki wczesnodziecięce ze wskazań leczniczych. W obu grupach analizowano zależności dotyczące rozkładu płci, wieku, lokalizacji zmiany i fazy rozwoju naczynek. W dyskusji autor dokładnie omawia wyniki badań odnosząc je do doświadczeń innych autorów, czyniąc tę część pracy bardzo interesującą i poznawczą. Przeprowadzona ocena wyników badań pozwoliła Doktorantowi na wyciągnięcie 3 wniosków, które nie w pełni odpowiadają stawianym w pracy celom. Dotyczy to zwłaszcza wniosku trzeciego i braku przedstawienia oceny ekspresji enzymu Kaspazy3, który w pracy był badany.

Z obowiązku recenzenta zwracam uwagę na pewne niedoskonałości techniczne rozprawy doktorskiej mgr inż. Anety Wnęk. Należą do nich w kilku miejscach błędy literowe. Wymienione uwagi nie obniżają wartości merytorycznej przedstawionej mi do recenzji rozprawy, autor może je uwzględnić przygotowując pracę do publikacji. Doktorant podjął się badań trudnych i pracochłonnych wykonując je bez zarzutu. Wykazał umiejętność rozwiązywania problemów badawczych, redagowania pracy naukowej i posługiwania się literaturą medyczną. Uważam, iż rozprawa tak pod względem doboru tematu, metodyki badań jak i całości opracowania odpowiada warunkom stawianym pracom doktorskim.

Zwracam się do Wysokiej Rady Wydziału Lekarskiego Uniwersytetu Medycznego w Łodzi o dopuszczenie mgr inż. Anety Wnęk do dalszych etapów przewodu doktorskiego łącznie z publiczną dyskusją nad rozprawą.

Jednocześnie mając na uwadze olbrzymi wkład pracy Doktoranta oraz wysoką wartość merytoryczną i naukową przedstawionej mi do oceny rozprawy doktorskiej zwracam się z prośbą do Wysokiej Rady Wydziału Lekarskiego Uniwersytetu Medycznego w Łodzi o jej wyróżnienie.



Dr hab.n.med. Przemysław Mańkowski

Poznań, 30.03.2016r.