

Dr hab. Krzysztof Wronecki

Wrocław, 13.11.2015r.

Prof. nadzw.

RECENZJA PRACY DOKTORSKIEJ LEK.MED. TOMASZA PŁONKA PT.: „ANALIZA BIOMECHANICZNA I KLINICZNA WRAPPINGU AORTY WSTĘPUJĄCEJ”

Ostre stany chorobowe związane z patologią aorty to rozwarstwienie tętniaka aorty i niestety powszechnie mówi się, że najczęstszym objawem rozwarstwienia jest zgon pacjenta.

Wrapping aorty jest jedną z metod leczenia tętniaków aorty i polega na gorsetowaniu aorty. Na poszerzoną aortę nakłada się protezę naczyniową w sposób analogiczny do zakładania gorsetu. W ten sposób średnica aorty zmniejsza się i nie ma dodatkowej linii szwów na aorcie. W porównaniu z innymi metodami wrapping wydaje się być najbezpieczniejszą i najlepszą metodą leczenia. Jednak duża część kardiochirurgów nie jest do niego przekonana. Stąd podjęcie się przez autora analizy wyników leczenia tą metodą jest niezwykle cenne i wartościowe i posiada duże znaczenie praktyczne.

Przedstawiona mi do recenzji praca to oprawiony maszynopis liczący 97 stron z układem typowym dla prac doktorskich. We wstępie liczącym 26 stron autor przedstawia istotę schorzenia i stosowane w chwili obecnej metody operacyjne i kończy go przedstawieniem własnych publikacji w liczących się czasopismach naukowych. W następnym rozdziale założenia i cel pracy autor przedstawia, moim zdaniem zbyt obszernie, swoje zamierzenia dotyczące omawianej pracy.

Niezwykle interesująco wygląda materiał badawczy, który stanowią trzy składowe. W pierwszej grupie autor stworzył trójwymiarowy model numeryczny aorty na podstawie dostępnych danych literaturowych. Dokonano analizy porównawczej w czterech modelach (zdrowa aorta, wrapping wymiana aorty wstępującej, tętniak). Wykorzystano do tego celu najnowsze modele obliczeniowe z wieloprocessowymi klastrami.

Drugą grupą badawczą była metaanaliza z bazy Medline i Embasy pacjentów, u których wykonano wrapping. Metaanalizie poddano 722 przypadki operowane w różnych liczących się światowych ośrodkach kardiochirurgicznych. Są to ośrodki w USA, Brazylii, Niemczech, Szwajcarii, Turcji, Korei Południowej i Chinach. Uzyskał autor w ten sposób absolutnie światowy przegląd uzyskanych w leczeniu tętniaków aorty metodą wrappingu wyników.

Wreszcie trzecią grupą badawczą stanowiło 34 pacjentów operowanych w macierzystej klinice autora. Materiał poddany został wszechstronnej analizie z podaniem niezwykle ciekawego materiału ikonograficznego ze wszystkich możliwych technik (obraz śródoperacyjny, obraz USG i obraz angioTK).

Wyniki badań przedstawione zostały w sposób jasny i klarowny. Ryciny ilustrujące uzyskane wyniki są niezwykle przekonujące i bardzo czytelne. Ułatwia to znakomicie percepcję pracy. Dyskusja poprowadzona jest w sposób dojrzały i wszechstronny. Autor swobodnie porusza się w omawianym przez siebie temacie i wszechstronnie wykorzystuje swoją wiedzę i współczesne piśmiennictwo. Bibliografia liczy 108 pozycji współczesnego, angielskojęzycznego piśmiennictwa. Pracę zamyka 5 wniosków, które całkowicie odpowiadają celowi postawionemu w pracy.

Praca jest niezwykle cenna publikacją, która przedstawia w sposób niezwykle nowoczesny i kompleksowy problem wrappingu w leczeniu tętniaków aorty. Problem leczenia tętniaków aorty jest w kardiochirurgii problemem istotnym i stąd wyniki pracy mają niezwykle duże znaczenie praktyczne. Autor wykazał się nie tylko zdolnością oceny wyników

Zdrowe serce drogą do lepszego życia

klinicznych, ale wykazał się umiejętnością stworzenia modelu numerycznego służącego do oceny problemu klinicznego. Świadczy to o dojrzałości doktoranta jako naukowca. Warto podkreślić niezwykle staranną szatę graficzną, pracę czyta się z przyjemnością. Dzięki niezwykle przejrzystym rycinom jest ona zrozumiała nawet w najbardziej trudnych miejscach. Autor wykazał że jest nie tylko chirurgiem, ale także dojrzałym naukowcem.

Reasumując stwierdzam, że rozprawa lek. med. Tomasza Płonki jest cennym wkładem w rozwój kardiologii i w pełni odpowiada warunkom stawianym rozprawom doktorskim. Mam zaszczyt wnieść do Wysokiej Rady Szkolenia Poddyplomowego Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu o dopuszczenie doktoranta do dalszych etapów przewodu doktorskiego. Biorąc po uwagę dojrzałość pracy, jej walory kliniczne i nowoczesność, jak również niezwykle staranną szatę edytorską wnioskuję o wyróżnienie pracy.

Dr hab. nauk med. Krzysztof Wroncki
Profesor nadzwyczajny
Specjalista kardiologii i chirurgii dziecięcej
53-018 Wrocław, ul. Zimowa 14
tel. (071) 339 79 81 6568728