

Katedra i Klinika Urologii  
Śląskiej Akademii Medycznej  
Ul. 3-go Maja 13/15  
41-800 Zabrze

## RECENZJA

Pracy doktorskiej lek. Łukasza Dołowy pt.: Zastosowanie kliniczne dwuenergetycznej tomografii komputerowej w diagnostyce i przewidywaniu skuteczności leczenia pacjentów z kamicą układu moczowego metodą ESWL

Przedstawiona mi do recenzji praca w formie monografii ma układ typowy. Składa się ze wstępu, z celu i założenia pracy, materiału i metodyki, metody statystyczne, wyników dyskusji i wniosków. Zawiera listę skrótów, streszczenie w języku polskim i angielskim oraz piśmiennictwo, na które składa się 143 w większości aktualnych pozycji. W pozycjach piśmiennictwa nr 98, 143 nie podano daty publikacji zaś w pozycjach 119, 125 brak danych dotyczących czasopisma i daty wydania. Zawiera spis tabel i wykresów. Praca liczy 75 stron gdzie zamieszczono 12 tabel, 13 wykresów, które mają związek z tekstem.

Doktorant w tytule pracy i w spisie skrótów dla określenia litotrypsji falami uderzeniowymi generowanymi pozaustrojowo używa skrótu ESWL, w tekście posługuje się skrótem SWL. Proponuję ujednoczenie nazewnictwa.

Monografia jest starannie wydana i pod względem edytorskim mimo drobnych błędów w maszynopisie nie wzbudza zastrzeżeń.

We wstępie lek. Łukasz Dołowy zwięźle i treściwie przedstawił zagadnienia związane z epidemiologią i etiopatogenezą kamicy układu moczowego. Przedstawione zostały rodzaje kamicy, objawy kliniczne tego schorzenia oraz metody diagnostyczne i sposoby leczenia. Należy podkreślić że ta ogólna, wstępna część pracy, świadczy o bardzo dobrym przygotowaniu teoretycznym Doktoranta.

Cel pracy został trafnie dobrany. Kamica moczowa jest jednym z najczęściej występujących schorzeń urologicznych na świecie. Stale wzrastająca ilość zachorowań wymusza poszukiwanie nowych rozwiązań pozwalających na optymalizację leczenia. Jest ona ściśle związana z jakością badań diagnostycznych, które pozwalają na przewidzenie efektu leczenia w zależności od użytej opcji terapeutycznej. Doktorant podjął badania, których celem było określenie przydatności dwuenergetycznej tomografii komputerowej w określeniu budowy złogu w moczowodzie i jego podatność na dezintegrację metodą ESWL, możliwości określenia efektywności oczyszczenia moczowodów



ze złogów oraz ocenę wartości predykcyjnej innych parametrów uzyskanych w badaniu DECT.

Badanie zostało dobrze zaplanowane, uzyskało Zgodę Komisji Bioetycznej i co zasługuje na podkreślenie jest badaniem prospektywnym. Badanie objęto 130 chorych z objawową kolką nerkową, którzy po wykonaniu badania DECT zostali zakwalifikowani do leczenia metodą ESWL.

Na uwagę zasługuje umiejętne zastosowanie metod statystycznych. Przeprowadzona wieloczynnikowa analiza uzyskanych wyników jest rzeczowa i obiektywna.

Przeprowadzone badania wykazały przydatność DECT w ustaleniu wskazań do ESWL. Z dużą skutecznością ustala skład chemiczny złogów, lokalizację, wymiary i gęstość co pozwala na wybór metody leczenia, ale w odniesieniu do ESWL nie pozwala przewidzieć jego skuteczności.

W dyskusji Doktorant konfrontuje wyniki swoich badań z umiejętnie dobranym, dotyczącym tematu piśmiennictwem. Rozdział ten stanowi ważny element pracy świadczący o dobrym przygotowaniu do samodzielnej pracy naukowej.

Pracę podsumowują wnioski wynikające z przeprowadzonych badań i zgodne z postawionym celem. Dysertacja stanowi solidne studium kliniczne, o dużych walorach praktycznych.

Stany kolkowe mają często przebieg dramatyczny i w ramach ostrego dyżuru wymagają szybkiej interwencji, która zapobiegnie uszkodzeniu nerki i rozwojowi urosepsy. Procedura ESWL nie gwarantuje natychmiastowej dezintegracji złogu a potwierdzenie wyleczenia wymaga czasu i obserwacji. Nie znalazłem w pracy oceny stanu górnych dróg moczowych przed i po leczeniu jak i oceny skali bólu z jakim chorzy byli przyjmowani do szpitala.

Uwagi, które z obowiązku Recenzenta przedstawiłem w niczym nie umniejszają wartości pracy. Stanowi ona samodzielny dorobek Doktoranta, odpowiadający wymogom stawianym rozprawom na stopień doktora nauk medycznych.

W związku z tym pozwalam sobie przedstawić Radzie Wydziału Lekarskiego Kształcenia Podyplomowego Uniwersytetu Medycznego im. Piastów Śląskich we Wrocławiu wniosek o dopuszczenie lek. Łukasza Dołowego do dalszych etapów przewodu doktorskiego.

