

Wojewódzki Specjalistyczny Szpital  
im. M. Pirogowa w Łodzi  
Oddział Ginekologiczno - Położniczy

Kierownik: Prof. zw. dr hab. med. Jacek Suzin

94-029 Łódź, ul. Wileńska 37, tel/fax (42) 686 04 71, e-mail: [igp@csk.umed.lodz.pl](mailto:igp@csk.umed.lodz.pl)

---

O C E N A

rozprawy doktorskiej lek. med. Łukasza Belza

pt. Wpływ powierzchni przekroju poprzecznego oraz skrętności pępowiny na wyniki urodzeniowe noworodków matek z cukrzycą ciążową i przedciążową.

Badania ultrasonograficzne stanowią obecnie bardzo szeroką platformę diagnostyczną w wielu dziedzinach medycyny. Nie ulega wątpliwości, że diagnostyka usg jest wiodącą w położnictwie i ginekologii. W ostatnich dziesięcioleciach badania ultrasonograficzne stały się podstawą do opracowania wielu metod diagnostycznych w ciążach o przebiegu fizjologicznym również w ciążach z towarzyszącymi różnymi patologiami.

Podjęte przez Doktoranta badania stanowią istotne uzupełnienie znaczenia badań ultrasonograficznych w ocenie powierzchni i skrętności sznura pępowinowego na stan urodzeniowy noworodków.

Szczególnym walorem tych badań to ocena tych zależności w grupie ciężarnych z cukrzycą przedciążową oraz z cukrzycą rozpoznaną w czasie ciąży. Analiza dostępnej literatury potwierdziła, że takie badania u kobiet chorych na cukrzycę nie były wcześniej publikowane.

W pracy zaplanowano przeprowadzenie badań ultrasonograficznych dotyczących przekroju pępowiny, obliczanie powierzchni galarety Whartona oraz skrętności sznura pępowinowego u 50 ciężarnych.

Pacjentki podzielono na dwie grupy: pierwszą stanowiły ciężarne z rozpoznaną cukrzycą przedciążową pomiędzy 25 – 41 tygodnia ciąży w liczbie 16 ciężarnych oraz druga grupa ciężarne z rozpoznaną cukrzycą w czasie ciąży w liczbie 34 pacjentek.

W pracy w obu grupach ciężarnych określono oprócz pomiarów ultrasonograficznych sznura pępowinowego, oceniono trofię płodów w czasie ciąży na podstawie parametrów biometrycznych, oceniono także parametry przepływów w naczyniach pępowiny. Dane te porównywano z masą urodzeniową noworodków i stanem urodzeniowym mierzonym skalą V. Apgar.

Oceniana rozprawa doktorska ma układ typowy, stanowi wydruk komputerowy na 62 stronach.

W części wstępnej Doktorant przedstawia założenia planowanych badań, metodykę badań ultrasonograficznych w ocenie sznura pępowinowego, powierzchni galarety Whartona oraz skrętności pępowiny.

Ta część rozprawy wprowadza czytelnika w zagadnienia związane z wpływem cukrzycy na przebieg ciąży oraz dokładnie opisuje metodykę zaplanowanych badań.

Następna część pracy przedstawia materiał badany: 16 ciężarnych chorowało na cukrzycę przedciążową, wszystkie leczone były insulina, ocena glikemii oparta była na wykonanych szybkich testach paskowych.

Dodatkowo ocenę prawidłowego regulowania cukrzycy oceniano oznaczeniem hemoglobiny glikolowanej.

Pozostała grupa ciężarnych to kobiety z rozpoznaną cukrzycą w czasie ciąży. 25 pacjentek tej grupy leczone były insulina, pozostałe leczone były dietą.

Ocena masy płodu na podstawie pomiarów ultrasonograficznych wynosiła 2700 g a masa urodzeniowa wynosiła średnio 3463 g.

27 ciężarnych urodziło siłami natury, pozostałe 27 drogą cięcia cesarskiego.

Doktorant uzyskane wyniki badań poddał analizie statystycznej stosując program R 3,4,4. Zgodność rozkładu zmiennych weryfikowano testem Shapiro – Wilka, ocenę istotności oceniano przez zastosowanie testu t – Studenta oraz Manna – Whitney`a – Wilcoxona.

Do analizy włączono zmienne opisujące powierzchnię przekroju poprzecznego, index styczności pępowiny oraz masę urodzeniową noworodków.

W ocenie zastosowano zmienne wykorzystując 10ty i 90ty paracentyl

W rozdziale 'wyniki' Doktorant przedstawił wyniki wykonanych badań, zwraca uwagę ich prezentacja w postaci tabel, rycin i opisów w tekście.

Rozdział ten jest obszerną częścią pracy doktorskiej i przedstawia badania z ich wzajemną koleracją. Końcowy rozdział pracy to dyskusja, w której Doktorant przedstawia prace publikowane przez autorów zagranicznych oraz w mniejszej liczbie autorów polskich.

Wyniki badań literaturowych porównuje z wynikami badań własnych, krytycznie ocenia różnice i podobieństwa wyników.

W tej części opracowania można zauważyć umiejętne zacytowanie dostępnej literatury a także przygotowanie Doktoranta do merytorycznego prowadzenia dyskusji.

Wyniki uzyskanych badań i ich opracowanie statystyczne pozwoliło na sformułowanie 5 wniosków.

Wnioski oparte są na założonych celach pracy i uzyskanych wynikach.

W części wniosków potwierdzają dodatnie zależności parametrów pomiędzy wielkością przekroju poprzecznego pępowiny a masą urodzeniową, parametry przekroju pępowiny a indeksem pulsacji oraz oporu przepływu krwi w tętnicy pępowinowej.

Nie ma natomiast zależności dodatnich pomiędzy przekrojem poprzecznym pępowiny oraz jej skrętnością, a stanem urodzeniowym noworodków.

W pracy Doktorant zacytował 94 pozycje piśmiennictwa.

Jak już wcześniej stwierdziłem piśmiennictwo dotyczy prac autorów zagranicznych i polskich, znajduje odpowiednie cytowania w tekście doktoratu.

Z uwag dotyczących ocenianej pracy mógłbym stwierdzić, że niektóre fragmenty opisu materiału oraz wyników można byłoby przedstawić w sposób bardziej skoncentrowany.

Mam przekonanie, że intencją Doktoranta było wyczerpujące opisywanie analizowanych parametrów badań co może tłumaczyć objętość tych fragmentów tekstu.

Podsumowując stwierdzam, że przedstawiona do oceny praca doktorska lek. med. Łukasza Bełzy spełnia wszelkie wymogi stawiane rozprawom doktorskim.

Zwracam się do Wysokiej Rady Wydziału Nauk o Zdrowiu Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu o dopuszczenie lek. Łukasza Bełzy do dalszym etapów przewodu doktorskiego.

Łódź, 05.02.2019

KIEROWNIK  
Oddziału Ginekologiczno-Położniczego  
W.S.Sz. im. M. Piłsudskiego w Łodzi  
prof. dr hab. n. med. Jacek Suzin  
(2)