

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

заведующего кафедрой «Анатомия» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Астраханский государственный медицинский университет», доктора медицинских наук, доцента Удочкиной Ларисы Альбертовны на диссертационную работу Власовой Екатерины Владимировны на тему: «Анатомо-функциональные особенности стоп беременных женщин в различные сроки гестации», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.1 – Анатомия и антропология (медицинские науки)

Актуальность исследования

Диссертационное исследование Е.В. Власовой посвящено одной из актуальных научно-практических задач в анатомии – изучению анатомо-функциональных особенностей стопы и их динамики у женщин во время первой беременности. Работа направлена на выявление закономерностей изменения линейных, угловых и плоскостных параметров стопы, их корреляции с соматометрическими данными, изучению механических свойств стопы у первобеременных женщин в динамике. Изучению стопы посвящено много отечественных и зарубежных работ. Вместе с тем, имеющаяся информация об изменении анатомо-функциональных параметров стопы во время беременности недостаточна.

Данные, полученные при помощи современного метода 3D-сканирования, позволили определить изменения анатомических параметров стопы во время первой беременности в динамике, их корреляцию с соматометрическими данными, выявить влияния нагрузок на стопу, что позволит применять эти сведения для фундаментальных и прикладных целей.

Знание закономерностей анатомо-функциональных особенностей стопы первобеременных женщин в зависимости от триместра позволит клиницисту вовремя выявлять риски патологических изменений стопы, планировать их профилактику и лечение.

Известны единичные работы посвященные по вопросу изучения изменений стопы во время беременности, но они не отражают в полной мере все те факторы, которые могут повлиять на анатомо-функциональные особенности стопы, их корреляцию со сроком беременности, не изучены механические свойства стопы во время первой беременности. В связи с этим работа Е.В. Власовой является важной в области анатомии и антропологии.

Следует отметить, что автором четко сформулирована цель исследования, успешно решены поставленные задачи.

Проведен сравнительный анализ соматометрических данных контрольной и исследуемых групп, а также линейных, угловых и плоскостных параметров стопы в динамике.

Изучена корреляционная связь анатомических параметров стопы и соматометрических данных в динамике.

Изучены механические свойства стопы во время первой беременности в динамике, что позволяет судить об изменениях ее амортизационной функции.

Степень обоснованности научных положений и выводов, достоверность полученных результатов

Научные положения и методология описаны грамотно и обстоятельно. Достоверность полученных данных обеспечивается применением цифровых технологий и современного метода 3D-сканирования. Исследование анатомических параметров стопы осуществлено при помощи специально разработанной оригинальной программы «3D Foot anatomy». Достоверность исследования подтверждается достаточным количеством изученного материала, работа содержит 40 таблиц и 31 рисунок.

Обоснованность положений и выводов диссертационного исследования подтверждается проведенными методами статистической обработки, расчетом показателей, принятых для характеристики параметрического выборок в медико-биологических исследованиях (нормальность

распределения значений, медиану, оценку достоверности осуществляли с помощью критериев Шапиро-Уилка и Колмогорова-Смирнова).

Задачи, поставленные диссертантом решены полностью, сформулированы выводы и даны практические рекомендации по использованию научных выводов, которые полностью отражают результаты проведенной работы.

Научная новизна

Автором разработана и впервые использована специальная программа «3D Foot anatomy» для изучения анатомо-функциональных параметров стопы. Диссертантом получены индивидуальные особенности динамики линейных, угловых и плоскостных параметров стопы женщин во время первой беременности, описаны их закономерности, выявлены корреляционные связи с соматометрическими данными. Определены механические свойства стопы и описана динамика с учетом сроков гестации, которые позволяют судить об адаптации амортизационной функции опорного аппарата во время первой беременности.

Автором, при помощи 3D-сканирования, получены индивидуальные 3D-модели стопы женщин во время первой беременности в 1, 2 и 3 триместрах.

Вышеизложенное позволяет сделать заключение, что очевидна научная новизна диссертации.

Значимость для науки и практики

Представленная работа имеет несомненную научную и практическую значимость. Диссертация Е.В. Власовой выполнена в рамках с государственного задания Минздрава России и НИОКТР № 01201361380 от 01.01.2014 г. «Закономерности морфогенеза в норме, патологии и при влиянии дестабилизирующих факторов». Созданная оригинальная программа «3D Foot anatomy» (свидетельство о государственной регистрации №

2021617525 от 17.05.2021) может быть использована для получения новой морфометрической информации о строении стопы человека.

Данные анатомо-физиологических изменений стопы во время первой беременности в динамике, корреляция с соматометрическими данными, особенности изменения механических свойств стопы во время беременности представляют интерес для морфологии, анатомии, антропологии, травматологии, физической культуры. Полученная 3D-модель стопы имеет практическое значение и может быть использованы для комплексной и качественной оценки состояния стопы женщин во время беременности.

Проведенные исследования расширяют имеющиеся представления об анатомо-физиологических изменениях стопы во время первой беременности в динамике. Результаты этих исследований могут применяться в учебном процессе на кафедрах анатомии человека, анатомии, физической культуры и здоровья, травматологии, судебной медицины.

Степень завершенности исследования и качество оформления работы

Диссертация изложена на 154 страницах компьютерного текста, содержит 40 таблиц и 31 рисунок, включает в себя введение, обзор литературы, описания материалов и методов, результатов собственных исследований, обсуждения полученных результатов, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка сокращений и списка литературы, включающего 248 источника, в том числе, 110 отечественных и 136 зарубежных. В приложении представлен опросный лист, памятка и рекомендации для беременных женщин.

Во введении убедительно доказана актуальность диссертационного исследования, сформулирована цель и задачи, обозначена новизна и практическая значимость полученных результатов, лаконично изложены основные положения, выносимые на защиту.

В первой главе представлен обзор литературы, посвященной изучению анатомо-конструктивным особенностям стопы, методам оценки состояния стопы, а также изучению анатомо-физиологических параметров скелета человека во время беременности.

В второй главе описаны материалы и методы исследования. Согласно дизайну исследования подробно описан метод 3D-сканирования, а также соматометрические, математические, статистические методы.

В третьей главе отражены результаты собственных исследований анатомо-физиологических изменений стопы во время первой беременности в динамике. Глава состоит из 7-ми разделов. В разделе 3.1 отражены соматометрические данные исследуемых групп женщин (17-27 лет). В разделе 3.2 представлены полученные анатомические параметры стопы в первом триместре беременности (1-13 неделя), в разделе 3.3 представлены результаты анатомических параметров стопы во втором триместре беременности (14-27 неделя), в разделе 3.4. представлены анатомические параметры стопы женщин полученные в третьем триместре первой беременности (28-40 неделя), в разделе 3.5 изучена динамика анатомических параметров стопы во время беременности с учетом срока гестации, в разделе 3.6. приведена сравнительный анализ динамики морфофункциональных изменений параметров стоп женщин во время первой беременности, а в разделе 3.7. представлена множественная линейная регрессия анатомических параметров стопы женщин во время первой беременности.

В четвертой главе представлены наглядные результаты исследования механических свойств стопы во время первой беременности. Глава включает в себя 4 раздела: в разделе 4.1. представлена динамика коэффициента упругости стопы женщин 17-27 лет во время первой беременности, в разделе 4.2. - динамика модуля Юнга стопы женщин во время первой беременности по вертикальной оси, в разделе 4.3. -динамика коэффициента деформации стопы женщин 17-27 лет во время первой беременности в трех плоскостях, а

в разделе 4.4. – динамика коэффициента Пуассона стопы женщин 17-27 лет во время первой беременности в сагиттальной и фронтальной плоскостях.

В пятой главе выявлена теснота корреляционных связей анатомических параметров стопы женщин 17-27 лет во время первой беременности в различные сроки гестации (12, 24, 36 недель) с соматометрическими данными с использованием шкалы Чеддока.

В шестой главе «обсуждение полученных результатов» представлен детальный анализ полученных морфометрических данных и их сопоставление с результатами, имеющимися в литературе, что позволило автору сформулировать положения, выносимые на защиту и выводы, которые полностью соответствуют поставленным задачам исследования, и дать рекомендации.

В диссертационной работе все полученные результаты исследований наглядно проиллюстрированы графиками и таблицами, позволяющими точно представить излагаемый материал и подтвердить объективность полученных данных.

Полнота изложения материалов диссертации в опубликованных работах

Автореферат соответствует результатам диссертации и полностью отражает ее содержание.

По теме диссертационного исследования опубликовано 14 научных работ, из которых 5 - в журналах, входящих в Перечень рецензируемых научных изданий, в том числе 2 - в журнале, индексируемом в базе Scopus. Результаты исследования апробированы на конференциях различного уровня.

Наиболее значимые результаты внедрены в учебные процессы на кафедрах анатомии человека, анатомии, физической культуры и здоровья, травматологии, судебной медицины. кафедрах анатомии, физической культуры и здоровья, детской хирургии, судебной медицины ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России, а также введены в использование в

ВолгГМУ Минздрава России, а также введены в использование в диагностических процессах ООО «Клиники ортопедии и травматологии» г. Волгограда и центральной женской консультации Государственного учреждения здравоохранения "Клинический родильный дом № 2".

Вопросы и замечания

Принципиальных замечаний по работе нет. При изучении диссертации у меня возникли следующие вопросы:

1. Чем обусловлен выбранный Вами возрастной период 17-27 лет у исследуемых женщин?
2. Какие наиболее существенные изменения анатомических параметров стопы характерны для первой беременности?

Заключение

Диссертационное исследование Власовой Екатерины Владимировны «Анатомо-функциональные особенности стоп беременных женщин в различные сроки гестации» является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной научной задачи – определение морфологических особенностей стоп женщин во время первой беременности в динамике, - имеющей большое как теоретическое, так и практическое значение для анатомии и антропологии.

По актуальности, научной новизне, практической значимости и достоверности полученных результатов диссертационная работа Власовой Екатерины Владимировны полностью соответствует требованиям, предусмотренным пп. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 (в редакции Постановления Правительства РФ № 335 от 21.04.2016, № 748 от 02.08.2016, № 650 от 29.05.2017, № 1024 от 28.08.2017, № 1168 от 01.10.2018, № 426 от 20.03.2021, № 1539 от 11.09.2021, с изм., внесенными Постановлением Правительства РФ № 75 от 26.05.2020,

№ 426 от 20.03.2021, № 1690 от 26.09.2022, № 101 от 23.01.2023, № 415 от 18.03.2023), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Е.В. Власова, заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.1. - Анатомия и антропология (медицинские науки).

Заведующий кафедрой «Анатомия»
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего
образования «Астраханский государственный
медицинский университет»,
доктор медицинских наук,
доцент, специальность
3.3.1. – Анатомия и антропология



Удочкина Лариса Альбертовна

16.10.2023

Служебный адрес и телефон
414000, г. Астрахань, ул. Бакинская, 121
Тел.: +7(8512) 52-53-21
E-mail: patanagma@mail.ru

Подписи заверяю
Учёный секретарь ФГБОУ ВО «Астраханский
государственный медицинский университет»
Минздрава России,
д.м.н., доцент Кантемирова Б.И.



СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОПОНЕНТЕ

По диссертации *Власовой Екатерины Владимировны на тему «Анатомо-функциональные особенности стоп беременных женщин в различные сроки гестации»* на соискание ученой степени кандидата наук по специальности 3.3.1. – Анатомия и антропология (медицинские науки)

Фамилия Имя Отчество	Год рождения, гражданство	Место основной работы (с указанием организации, ее ведомственной принадлежности, города), должность, email, телефон (служебный)	Ученая степень (с указанием цифра специальности, по которой защита диссертация – в соответствие с номенклатурой 2021 г.)	Ученое звание (по специальности, кафедре)	Шифр специальности и отрасль науки	Основные работы (за последние 5 лет – не более 15 публикаций)
Удочкина Лариса Альбертовна	1962, РФ	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Астраханский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации 414000, г. Астрахань, ул. Бакинская, 121	Д.м.н. 3.3.1. – Анатомия и антропология (медицинские науки)	Доцент	3.3.1. – Анатомия и антропология (медицинские науки)	1. Объективная оценка эффективности реабилитационных мероприятий у пациентов с системной дисплазией соединительной ткани / Удочкина Л.А., Воронцова О.И., Гончарова Л.А., Федюлина Е.В., Тоцких Ю.А. // Астраханский медицинский журнал. 2022. Т. 17. № 1. С. 97-103. 2. Вариантная анатомия коллатеральных связок коленного сустава у лиц пожилого возраста по данным ультразвуковых исследований / Гринберг Е.Б., Бузлаев И.С., Удочкина Л.А. // Университетская медицина Урала. 2021. Т. 7. № 1 (24). С. 17-18.

