

«УТВЕРЖДАЮ»

**Проректор по научной работе
ФГБОУ ВО «Московский государственный
медико-стоматологический университет
имени А.И. Евдокимова» Минздрава России**
доктор медицинских наук, профессор


Крихели Н.И.

«23» сентября 2021 г.

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

**на диссертационную работу Козловой Олеси Ивановны
«Нейросонография плода во втором триместре беременности» по
специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия,
представленной на соискание ученой степени доктора медицинских наук**

Актуальность темы исследования

В настоящее время до 40% младенческой смертности обусловлено врожденными и наследственными патологиями. При этом врожденные пороки головного мозга занимают одно из лидирующих мест среди врожденных пороков развития. Ультразвуковое исследование плода входит в комплекс методов обследования во время беременности, позволяя провести дородовую диагностику различных патологий, в том числе и врожденных пороков развития головного мозга. Пренатальная диагностика пороков головного мозга является важнейшей проблемой, одним из основных направлений ее решения является разработка новых наиболее информативных критериев, которые могли бы использоваться при скрининговом ультразвуковом исследовании, в частности, во втором триместре беременности.

Наличие и использование стандартов при проведении ультразвукового исследования головного мозга плода во время беременности позволяет более качественно провести оценку развития структур головного мозга, а также

своевременно диагностировать аномалии его развития. Многие методические вопросы скринингового применения эхографии для идентификации таких пороков развития, как агенезия мозолистого тела, лиссэнцефалия, мальформация Денди – Уокера, гипоплазия червя мозжечка, до настоящего времени остаются спорными.

Актуальность своевременной диагностики аномалий развития головного мозга также обусловлена тем, что врожденные пороки развития центральной нервной системы у большинства детей приводят к формированию инвалидности, снижают качество жизни. Разработка и внедрение стандартизированного подхода для проведения ультразвукового исследования головного мозга плода ведет к повышению процента дородовой диагностики врожденных пороков головного мозга. Поэтому внимание специалистов должно быть сосредоточено на усовершенствовании пренатальной диагностики аномалий развития головного мозга, что и стало существенной составляющей данного научного труда.

Новизна исследования и полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Научная новизна исследования Козловой О.И. заключается в том, что впервые разработаны критерии оценки основных структур головного мозга плода во втором триместре беременности, подлежащих скрининговой оценке, а также разработаны нормативные показатели этих структур. Обоснованы рекомендации необходимости измерения основных структур головного мозга плода при проведении скринингового ультразвукового исследования во втором триместре беременности. Впервые показана высокая информативность эхографической оценки размеров боковых желудочков мозга, формы передних рогов боковых желудочков, полости прозрачной перегородки для пренатальной ультразвуковой диагностики агенезии мозолистого тела у плода, проведена оценка диагностической значимости таких признаков, как расширение и смещение III желудочка головного мозга, отсутствие изображения и увеличение ширины полости прозрачной перегородки и

изменение формы задних рогов боковых желудочков. Показана высокая диагностическая значимость определения размеров червя мозжечка, угла между стволом мозга и червем мозжечка для дифференциальной диагностики аномалий развития структур задней черепной ямки.

Достоверность научных положений, выводов, рекомендаций, сформулированных в диссертации

Диссертационное исследование Козловой О.И. выполнено на достаточном объеме клинического материала, необходимом для получения статистически значимых результатов. Контрольную группу составили 385 пациенток с неосложненным течением беременности при сквозном эхографическом наблюдении в сроки от 16 до 28 недель. Основную группу составили 103 пациентки, у плодов которых пренатально в ходе ультразвукового обследования были обнаружены различные пороки и аномалии головного мозга.

Всем беременным проводилось комплексное обследование, включающее тщательный сбор соматического и акушерско-гинекологического анамнеза, общее клиническое обследование, ультразвуковое исследование. После забора объемов изображения головного мозга плода на ультразвуковом сканере ретроспективно проводилось измерение основных структур головного мозга. На основании результатов измерений, полученных в контрольной группе, разработаны нормативные показатели основных структур головного мозга. У всех пациенток были собраны данные об исходах беременностей, родов, особенностях течения неонатального периода. Для исключения хромосомных аномалий при обнаружении пороков головного мозга предлагалось пренатальное кариотипирование. В случаях прерывания беременности по медицинским показаниям, а также смерти детей после рождения осуществлялось патологоанатомическое исследование. Статистический анализ и методы подробно представлены в работе и достаточны для получения аргументированных положений и закономерностей.

Сформулированные в работе Козловой О.И. научные положения, выводы и рекомендации обоснованы теоретически, достоверны и логично вытекают из основных положений диссертации, имеют статистическое подтверждение и полностью соответствуют формуле специальности 14.01.13 – Лучевая диагностика, лучевая терапия.

Личный вклад автора

Во время проведения научной работы автор лично проводила ультразвуковые исследования пациенткам, вошедшим в контрольную группу, анализ полученных объемных реконструкций и измерение основных структур головного мозга, а также анализ объемных реконструкций, полученных у пациенток основной группы. На основании полученных результатов автором разработаны нормативные значения основных структур головного мозга в зависимости от срока беременности, проведен статистический анализ полученных результатов, усовершенствован протокол скринингового ультразвукового исследования плода во втором триместре беременности, разработан протокол нейросонографии плода во втором триместре беременности. Автор проанализировала литературные источники, написала, оформила диссертацию и автореферат.

Полнота изложения основных результатов диссертации в научной печати

По теме диссертации опубликованы 41 научная работа, из них 20 в изданиях, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России, 4 публикации в изданиях с индексом цитирования Scopus. Материалы диссертации доложены на специализированных форумах и съездах, с ними ознакомлена медицинская общественность.

Оценка содержания диссертации, ее завершенность в целом, замечания по оформлению диссертации

Диссертационная работа состоит из введения, обзора литературы, четырех глав собственных исследований и обсуждения полученных результатов, выводов и практических рекомендаций. Список литературы

оформлен в соответствии с требованиями ГОСТа. Библиография включает 299 источников, из которых 49 отечественных авторов и 250 – иностранных авторов. Работа изложена на 271 странице машинописного текста, иллюстрирована 37 таблицами, 89 рисунками (включая эхограммы), 4 диаграммами.

Во введении автором широко раскрыта актуальность избранной темы, четко сформулированы цель и задачи исследования, основные положения, выносимые на защиту, указана научная новизна, практическая значимость работы.

В обзоре литературы приведены сведения о возможностях пренатальной ультразвуковой оценки основных структур головного мозга плода во втором триместре беременности. Освещены ультразвуковые диагностические критерии пороков развития головного мозга плода в пренатальном периоде.

Во второй главе приведена подробная характеристика пациенток, вошедших в контрольную и основную группы, методы исследования, проведенные при выполнении работы. Подробно изложены методики получения необходимых плоскостей, полученных из объемных изображений головного мозга плодов, методики измерения основных структур головного мозга, примененные в ходе исследования.

В третьей, четвертой и пятой главах развернуто представлены полученные диссертантом результаты собственных исследований, разработанные нормативные показатели основных структур головного мозга плода в зависимости от сроков беременности, определена высокая диагностическая значимость измерений структур головного мозга для установления пренатального диагноза таких врожденных пороков развития, как агенезия мозолистого тела, лиссэнцефалия, мальформация Денди – Уокера, гипоплазия червя мозжечка. Материал содержит достаточное количество эхограмм, таблиц и диаграмм, позволяющих наглядно оценить проделанную автором работу.

В шестой главе, посвященной обсуждению полученных результатов, проведен сравнительный анализ полученных результатов с данными других исследователей, также проведен анализ диагностической значимости различных ультразвуковых признаков, характерных для врожденных пороков развития головного мозга во втором триместре беременности.

Выводы диссертации конкретны, аргументированы результатами проведенного исследования. Практические рекомендации позволяют повысить качество проведения ультразвуковой оценки головного мозга плода во втором триместре беременности, что несомненно позволит увеличить процент дородовой диагностики врожденных пороков развития головного мозга.

По объему материала, примененным методам и новизне исследования, форме изложения материала, анализу и обоснованию полученных результатов, сформулированным выводам и практическим рекомендациям диссертация Козловой О.И. является законченным научным трудом. Замечаний к диссертации нет. С учетом вышесказанного представленная работа заслуживает высокой оценки.

Содержание автореферата полностью соответствует положениям диссертации.

Рекомендации по дальнейшему внедрению полученных результатов работы и выводов диссертации

Результаты проведенного исследования могут найти широкое применение во всех отделениях ультразвуковой диагностики, проводящих ультразвуковое исследование во время беременности как в скрининговом режиме, так и на экспертном уровне. Исследование по своему содержанию отвечает потребностям практической медицины для оказания диагностической помощи женщинам во время беременности.

Заключение

Диссертационная работа Козловой Олеси Ивановны «Нейросонография плода во втором триместре беременности» представляет собой

самостоятельную научно-квалифицированную работу, содержащую решение актуальной научной проблемы современной пренатальной ультразвуковой диагностики – повышение эффективности пренатальной диагностики врожденных пороков головного мозга.

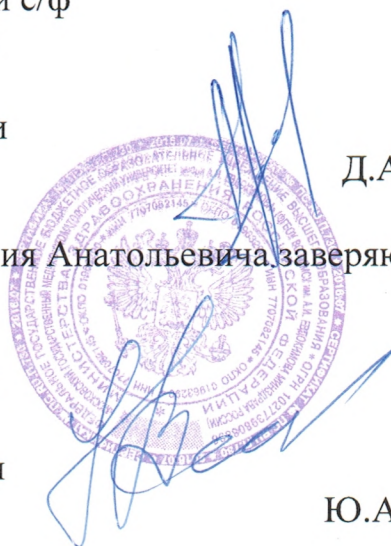
Актуальность темы, объем клинического материала, количество проведенных ультразвуковых исследований с применением новых методик, а также практическая значимость работы соответствуют требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 года, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а сам автор, Козлова Олеся Ивановна, заслуживает присуждения ей ученой степени доктора медицинских наук.

Отзыв на диссертацию Козловой Олеси Ивановны «Нейросонография плода во втором триместре беременности» обсужден и одобрен на заседании кафедры лучевой диагностики, протокол № 219 от 21 сентября 2021 г.

Заведующий кафедрой лучевой диагностики с/ф
ФГБОУ ВО «Московский государственный
медико-стоматологический университет
имени А.И. Евдокимова» Минздрава России
доктор медицинских наук, профессор

Подпись д.м.н., профессора Лежнева Дмитрия Анатольевича заверяю

Ученый секретарь
ФГБОУ ВО «Московский государственный
медико-стоматологический университет
имени А.И. Евдокимова» Минздрава России
доктор медицинских наук, профессор



Д.А. Лежнев

Ю.А. Васюк

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный медико-стоматологический университет имени А.И. Евдокимова» Министерства здравоохранения Российской Федерации. 127473, Москва, Делегатская ул., д. 20, стр. 1; телефон: +7 (495) 609-67-00; e-mail: msmsu@msmsu.ru; сайт: www.msmsu.ru.