

ОТЗЫВ

**Официального оппонента, профессора кафедры акушерства и гинекологии
ФДПО ФГБОУ ВО «Приволжский исследовательский медицинский
университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации,
доктора медицинских наук Гусевой Ольги Игоревны
на диссертационную работу Козловой Олеси Ивановны «Нейросонография
плода во втором триместре беременности», представленную на соискание
ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.01.13 –
лучевая диагностика, лучевая терапия**

Актуальность темы исследования

В последние годы в нашей стране пренатальной диагностике уделяется повышенное внимание. Медицинские учреждения, занимающиеся ультразвуковыми исследованиями беременных женщин, оснащаются современным оборудованием, специалистам, проводящим скрининговые ультразвуковые исследования, предъявляются высокие требования. Тем не менее, до 30% коечного фонда детских стационаров различного профиля заняты больными с наследственной патологией. Врожденные пороки развития головного мозга занимают одно из лидирующих мест среди всех врожденных пороков развития, что определяет актуальность их своевременной диагностики. Одним из важнейших принципов пренатальной диагностики пороков развития головного мозга является корректная оценка развивающихся структур в зависимости от срока беременности, определение соответствия параметров гестационному сроку, поэтому стандартизация ультразвукового исследования головного мозга плода во втором триместре беременности позволит повысить эффективность пренатальной диагностики врожденных пороков развития головного мозга. Значительная часть врожденных пороков манифестирует во втором триместре беременности. Этот факт позволяет сделать вывод о необходимости разработки эффективных критериев аномального развития головного мозга именно во втором триместре.

Современные ультразвуковые приборы оснащены датчиками объемного сканирования, позволяющими получать необходимые для анализа плоскости даже в тех случаях, когда исследование в двухмерном режиме затруднено. Разработка и внедрение в практику методик, позволяющих получить изображение подлежащих оценке структур головного мозга, обеспечит надлежащий уровень проведения ультразвукового исследования с целью исключения различных аномалий развития. В настоящее время многие вопросы и методики использования объемной эхографии при проведении нейросонографии плода остаются нерешенными.

Современная пренатальная диагностика достигла значительных успехов в своевременной диагностике таких грубых пороков развития как акrania/экзэнцефалия/анэнцефалия, черепно-мозговые грыжи, голопрозэнцефалия. Но по-прежнему остаются нерешенными вопросы дифференциальной диагностики таких пороков как мальформация Денди – Уокера, гипоплазия червя мозжечка, киста кармана Блейка. Также возникают сложности при диагностике агенезии мозолистого тела, что связано со сложностями его визуализации при проведении скринингового ультразвукового исследования, а также отсутствием этой структуры в перечне структур головного мозга, подлежащих обязательной ультразвуковой оценке в скрининговом режиме. Определение косвенных ультразвуковых признаков агенезии мозолистого тела, внедрение их оценки в практическую деятельность позволит значительно повысить процент дородовой диагностики аномального развития мозолистого тела.

Все вышеперечисленное свидетельствует об актуальности и своевременности темы диссертационного исследования.

**Степень научной новизны и достоверности результатов исследования,
представленных автором**

Работа проведена на достаточном клиническом материале, для изучения основных структур головного мозга и разработки нормативных показателей во втором триместре беременности при нормальном развитии плода использовались

объемные изображения 385 пациенток, составивших контрольную группу. Все измерения, проведенные в этой группе, осуществлялись с учетом современных требований. На основании полученных результатов автором разработаны критерии оценки и нормативные показатели основных структур головного мозга плода, подлежащих обязательной оценке во втором триместре беременности, а также нормативные показатели структур, оценку и измерение которых следует проводить при подозрении на пороки развития головного мозга плода. Ранее отечественные нормативные показатели, разработанные с учетом всех современных требований, отсутствовали.

В ходе проведенной работы впервые определена высокая диагностическая значимость косвенных эхографических признаков агенезии мозолистого тела, а также значимость определения размеров червя мозжечка, угла между стволом мозга и червем мозжечка для проведения дифференциальной ультразвуковой диагностики и установления пренатального диагноза мальформации Денди – Уокера, гипоплазии червя мозжечка и персистирующего кармана Блейка.

Обработка всех полученных результатов проводилась с применением современных статистических методов, что свидетельствует о достоверности полученных результатов. Все выводы и рекомендации, представленные в диссертации, обоснованы и достоверны.

Практическая значимость работы

Положения, сформулированные автором, позволяют усовершенствовать ультразвуковое исследование головного мозга плода. Выводы диссертации, закономерно вытекающие из основных научных положений, имеют несомненное научное и практическое значение. Усовершенствованный протокол скринингового ультразвукового исследования и разработанный протокол расширенной нейросонографии плода позволят оптимизировать работу специалистов пренатальной ультразвуковой диагностики. Практические рекомендации, изложенные в работе, несомненно найдут широкое применение в практической деятельности.

Структура и содержание работы, оценка завершенности

Диссертационная работа Козловой О.И. построена по традиционному плану, изложена на 271 странице машинописного текста, состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов исследования, глав с результатами собственных исследований, обсуждения полученных результатов исследования, выводов, практических рекомендаций и списка литературы. Иллюстрирована 89 рисунками (включая эхограммы), 4 диаграммами и 37 таблицами. Цель и задачи исследования сформулированы четко, обоснована практическая значимость работы. Проведен глубокий анализ литературы по теме работы, включающий отечественных и зарубежных авторов. В обзоре рассмотрены вопросы ультразвуковой оценки головного мозга плода как при нормальном развитии, так и в случаях врожденных пороков головного мозга плода. Дана подробная характеристика материалов и методов исследования, изложены критерии отбора пациенток, вошедших в контрольную и основную группы, описаны методики получения изображений и проведения измерений, примененные в ходе работы. Результаты проведенного исследования подробно изложены и проанализированы. В работе на достаточном клиническом материале с учетом всех современных требований разработаны уточненные критерии оценки и нормативные показатели основных структур головного мозга плода во втором триместре беременности, подлежащих скрининговой ультразвуковой оценке с измерением. Представлены разработанные критерии аномального развития головного мозга. Определена диагностическая значимость косвенных эхографических признаков таких врожденных пороков развития, как полная и частичная агенезия мозолистого тела. Проведена разработка ультразвуковых критериев диагностики аномального развития структур задней черепной ямки. На основании полученных результатов разработан новый усовершенствованный протокол скрининговой и расширенной нейросонографии плода во втором триместре беременности.

Выводы и практические рекомендации полностью отражают результаты диссертационной работы.

Библиография состоит из 299 источников: 49 отечественных и 250 иностранных авторов.

Диссертационное исследование Козловой О.И. полностью соответствует специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия.

Диссертация является завершенным научным исследованием и заслуживает положительной оценки

Публикации по теме диссертации

Публикации автора по теме диссертационного исследования отражают все основные положения работы, включают 41 печатную работу, в том числе 20 публикаций в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации.

Материалы диссертационной работы доложены и обсуждены на всероссийских и международных съездах и конференциях.

Соответствие автореферата основным положениям диссертации

Содержание автореферата соответствует основным положениям диссертационной работы, отвечает требованиям к объему и формату.

Существенных замечаний к содержанию и оформлению диссертации и автореферата нет. Совместных работ с соискателем не имею.


Заключение

Диссертационная работа Козловой О.И. «Нейросонография плода во втором триместре беременности» является законченной научно-квалификационной работой, в которой изложены новые научно обоснованные решения, внедрение которых вносит значительный вклад в развитие и совершенствование пренатальной диагностики.

Диссертация по своей актуальности темы, объему клинического материала, новизне полученных результатов, а также практической значимости работы соответствует 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.

Официальный оппонент,
доктор медицинских наук, доцент, профессор кафедры
акушерства и гинекологии ФДПО ФГБОУ ВО
«Приволжский исследовательский медицинский
университет» Министерства здравоохранения
Российской Федерации

 Гусева О.И.

Подпись доктора медицинских наук,
доцента Гусевой О.И. заверяю,
Ученый секретарь, ФГБОУ ВО
«Приволжский исследовательский медицинский
университет» Министерства здравоохранения
Российской Федерации, д.б.н.





Андреева Н.Н.

603005, г. Нижний Новгород, пл. Минина и Пожарского. д.10/1

Телефон: +7-831-439-09-43 E-mail: rector@pimunn.ru

11.10.2021