

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Тумановой Ульяны Николаевны «Лучевая виртуальная аутопсия в перинатологии», представленной на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальностям 14.01.13 - лучевая диагностика, лучевая терапия и 14.03.02 - патологическая анатомия

В современной клинике лучевые методы исследования совершенно справедливо занимают ведущее место по неинвазивной диагностике патологических образований. Использование КТ и МРТ позволяет не только визуализировать патологические изменения органов и тканей, но и провести количественную оценку размеров, семиотики, а также особенностей васкуляризации объемных процессов. Согласно данным литературы, лучевые методы исследования используются и при анализе тел погибших пациентов.

В этой связи тема диссертации, посвященная проведению посмертных лучевых исследований тел умерших новорожденных, однозначно является актуальной как лучевой диагностики, так и для патологической анатомии.

В работе поставлено 8 задач, охватывающих основные объекты и моменты посмертных лучевых исследований в перинатологии и успешно решенных автором на достаточном количестве обследованных тел.

Так, на основании сопоставления результатов посмертных лучевых исследований и результатов патологоанатомических вскрытий установлены дифференциально-диагностические МРТ характеристики тел мертворожденных и умерших живорожденных. Автором впервые изучены МРТ характеристики процессов мацерации, на основании которых разработан оригинальный способ посмертного МРТ определения давности внутриутробной гибели плода. На основании посмертных лучевых и морфологических исследований впервые изучена динамика развития трупных гипостазов внутренних органов новорожденных, которые необходимо дифференцировать с прижизненно развившимися процессами. На основании использования посмертной МРТ с последующим определением абсолютных и относительных размеров легких у новорожденных с врожденной

диафрагмальной грыжей установлены особенности гипоплазии легких у оперированных и неоперированных пациентов. В результате проведенного исследования автором разработаны посмертные МРТ критерии степени развития анасарки и наличия неиммунной водянки плода. Существенной заслугой автора является разработка методики посмертного КТ исследования с введением контрастного препарата, позволяющая провести отдельный анализ артериального и венозного русла и визуализировать врожденные аномалии развития кровеносных сосудов и сердца. Автором также впервые разработан отечественный алгоритм выполнения посмертных лучевых исследований тел погибших новорожденных и протокол посмертного комплексного лучевого исследования в перинатологии, оформленный в виде программы для ЭВМ.

Достоинствами исследования являются работы, опубликованные по теме и полностью отражающие содержание диссертации: всего 71 работа, из них 28 статей в журналах, включенных в перечень ведущих периодических изданий ВАК Минобрнауки России и 22 статьи в изданиях, входящих в базу данных Scopus.

### **Заключение**

Диссертация Тумановой Ульяны Николаевны «Лучевая виртуальная аутопсия в перинатологии» является законченной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных исследований представлены теоретические положения, совокупность которых можно квалифицировать как крупное научное достижение в развитии соответствующего научного направления – посмертной лучевой диагностики тел мертворожденных и умерших новорожденных, полностью соответствует требованиям п. 15 Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утвержденного приказом ректора № 0094/Р от

31.01.2020 года, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора медицинских наук, а её автор, Туманова У.Н., заслуживает присуждения искомой степени доктора медицинских наук по специальностям: 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия и 14.03.02 - патологическая анатомия.

Заведующий кафедрой

ультразвуковой диагностики

Казанской государственной медицинской академии -

филиала ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России

д.м.н., профессор



Мунир Габдулфатович Тухбатуллин

Подпись доктора медицинских наук, профессора М.Г. Тухбатуллина заверяю,  
начальник отдела кадров КГМА - филиала ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава  
России



Федорова Н.С.

« 27 » 10 2021 г.

Казанская государственная медицинская академия - филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России. 420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Бутлерова, д. 36; тел.+7(843)267-61-52; факс: +7(843)267-61-51;