



Танатораддиология – новый этап развития патологической анатомии и лучевой диагностики

Танатораддиология – российский термин, отражающий использование лучевых методов в посмертной диагностике. Посмертная лучевая диагностика – чрезвычайно перспективный метод для совершенствования постмортальной диагностики, который должен войти в комплексное патологоанатомическое исследование, особенно перинатального периода.

Туманова У.Н.,

2-е патологоанатомическое отделение НМИЦ АГП им. акад. В.И. Кулакова, Москва

Быченко В.Г.,

Отделение лучевой диагностики НМИЦ АГП им. акад. В.И. Кулакова, Москва

Щеголев А.И.,

2-е патологоанатомическое отделение НМИЦ АГП им. акад. В.И. Кулакова, Москва

Предпосылками для выполнения посмертных лучевых исследований в мире стал большой ряд причин, ведущими из которых являются:

- стремительное снижение количества классических патологоанатомических вскрытий, приводящее к «потере» медицинских данных, искажению статистики заболеваемости и причин смерти населения;
- необходимость развития и совершенствования патологоанатомической службы;
- технические и этические сложности при традиционной аутопсии, связанные с особенностями исследования отдельных областей тела и ряда патологии;

странах мира, наибольшее их число отмечено в Швейцарии, США, Нидерландах, Великобритании, Швеции, Финляндии, Германия и Японии. Тогда как в России на протяжении прошлого столетия предпринимались лишь единичные попытки применения посмертных лучевых исследований, которые были выполнены преимущественно в области судебно-медицинской экспертизы.

Однако с 2012 г. именно в НМИЦ АГП им. акад. В.И. Кулакова стали выполняться посмертные лучевые исследования в рутинной практике, а также впервые в России начала проводиться полноценная научная работа по посмертной

«**В НМИЦ АГП им. акад. В.И. Кулакова с 2012 г. впервые в России стали выполняться посмертные лучевые исследования в рутинной практике, начато проведение научной работы по использованию лучевых методов диагностики при комплексном патологоанатомическом исследовании.**»

● территориальная разобщенность ряда медицинских центров (в том числе родильных домов и перинатальных центров) и патологоанатомических отделений, вынуждающая проводить транспортировку и хранение тел;

● необходимость одномоментного объемного неинвазивного анализа всего тела и хранения полученных данных неограниченно долго в цифровом формате.

Стоит отметить, что посмертные лучевые исследования давно используются в мире и прочно вошли в систему здравоохранения многих стран¹. Уже существует и робот-патологоанатом (Virtobot, Швейцария), и мобильные КТ-установки (Япония), и большие центры по проведению посмертных лучевых исследований, обработке и хранению полученной информации (Virtual Autopsy Solutions, Великобритания). Посмертные КТ- и МРТ-исследования на сегодняшний день с успехом применяются во многих

визуализации при комплексном патологоанатомическом исследовании. На сегодняшний день исследовано более 1000 мертворожденных и умерших новорожденных. Научные работы доказали свою абсолютную конкурентоспособность и заинтересованность в них зарубежных коллег. Результатом выполненной работы также стала защита диссертационной работы «Лучевая виртуальная аутопсия в перинатологии», которая стала первой в России по посмертной лучевой диагностике и одной из первых в мире по посмертным лучевым исследованиям именно перинатального периода². Важным преимуществом работы явилась разработка четких алгоритмов как выполнения самого посмертного лучевого исследования, так и комплексной оценки полученных данных. Разработана компьютерная программа для автоматического заполнения и формирования протокола лучевой аутопсии



Слева направо: к.м.н. Быченко В.Г., д.м.н. Туманова У.Н., д.м.н., профессор Щеголев А.И.

в соответствии с требованиями патологоанатомического исследования.

Нами изучен большой пласт медицинской документации и законодательных актов по возможности выполнения посмертных лучевых исследований в России. Было сделано заключение об отсутствии в законодательной базе документов, запрещающих выполнение посмертных лучевых исследований, однако отмечено и отсутствие документов, четко регламентирующих порядок проведения посмертных лучевых исследований.

Известно, что понятие посмертных лучевых исследований имеет разную терминологию в различных странах: Virtopsy, КТ-псия, Autopsy Imaging и др. Однако большинство из этих терминов являются запатентованными товарными знаками и не могут быть официально использованы без разрешения патентообладателей. В связи с чем специалистами НМИЦ АГП им. акад. В.И. Кулакова в 2020 г. предложен оригинальный российский термин – ТАНАТОРАДИОЛОГИЯ. Термин образован по классическим правилам составления медицинской терминологии и трактуется как наука, изучающая танатогенез и патологические изменения

направлений» РАЕ. Сооснователями нового научного направления стали У.Н. Туманова и А.И. Щеголев.

А в 2021 г. коллектив НМИЦ АГП им. акад. В.И. Кулакова объединил вокруг себя специалистов, непосредственно занимающихся вопросами посмертной лучевой диагностики, было создано Межрегиональное танатораддиологическое общество (МТО)³. Это первое в Российской Федерации профессиональное сообщество, непосредственно занимающееся вопросами посмертной лучевой диагностики, а также первое в России междисциплинарное общество, объединившее врачей рентгенологов, патологоанатомов и судебно-медицинских экспертов.

Создание и развитие общества поддержали большой ряд уважаемых коллег, медицинские и научные организации, ряд медицинских профессиональных сообществ.

Поскольку направление «танатораддиология» родилось именно в стенах НМИЦ АГП им. акад. В.И. Кулакова, разработан большой спектр научных и практических предложений по развитию посмертной визуализации именно в рамках данного

«**Создание высокотехнологичного центра постмортальной диагностики перинатального периода, несомненно, может стать ступенью для развития и совершенствования патологоанатомической службы.**»

органов и тканей лучевыми методами исследования. 30 августа 2021 г. зарегистрировано и получено свидетельство о включении танатораддиологии в «реестр новых научных

учреждения. А конечной целью, несомненно, является создание высокотехнологичного центра постмортальной диагностики перинатального периода.

¹Туманова У.Н. Становление и развитие посмертных лучевых исследований в мире и России. REJR. 2020;10(4):250–263. DOI: 10.21569/2222-7415-2020-10-4-250-263.

²Туманова У.Н. Лучевая виртуальная аутопсия в перинатологии. Дис. ... д-ра мед. наук. Москва, 2021. 333 с.

³Щеголев А.И., Крупнов Н.М., Туманова У.Н., Услонцев Д.Н., Савва О.В. Танатораддиология как новый этап развития патологической анатомии и судебно-медицинской экспертизы. Материалы I научно-практической конференции Межрегионального танатораддиологического общества, посвященной памяти Н.М. Крупнова, «Перспективы междисциплинарного взаимодействия для развития патологической анатомии и судебной медицины». 2021. С. 59–77. DOI: 10.54182/9785988116707_2021_59.