**Междисциплинарный подход к посмертной диагностике заболеваний**

Лозина М. В.1, Ширипенко И.А.1,2, Сидорова О.А.1, Солдатова А.А.1, Тарасова П.А.3, Кузнецов В.А.1, Малыгин Б.В.1  
1 Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова" Министерства здравоохранения Российской Федерации, Москва, Россия, ул. Островитянова д. 1  
2 Научно-исследовательский институт морфологии человека имени академика А.П. Авцына Федерального государственного бюджетного научного учреждения "Российский научный центр хирургии имени академика Б.В. Петровского", Москва, Россия, ул. Цурюпы д.3

3 Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский университет дружбы народов им. Патриса Лумумбы", Москва, Россия, ул. Миклухо-Маклая, д. 6

***Обоснование:*** Методика, позволяющая без нарушения целостности кожных покровов идентифицировать различные патологии и четко выявлять причину смерти, а также другие сопутствующие патологии, относится к посмертным лучевым методам исследования и носит название виртопсия. По всему миру количество аутопсий снижается, что создает потребность использования альтернативных методов, таких как неинвазивные методы аутопсии, к числу которых и относится виртопсия. Основным методом посмертного лучевого исследования является методика сканирования на мультиспиральном компьютерном томографе, к ее преимуществам в том числе относят высокую чувствительность к костной патологии [1-2]. Применение методов посмертной лучевой диагностики позволяет дополнить классическую аутопсию. Такой междисциплинарный подход позволяет визуализировать самые разнообразные патологии и направлен на помощь патологоанатому в диагностическом поиске.

***Цель:*** Оценить возможность применения лучевых методов диагностики к контексте патологоанатомической практики. Оценить особенности неинвазивной аутопсии (виртопсии) и ее отличия от метода классического вскрытия.

***Методы:*** Нами был использован архивный материал, включающий в себя макропрепараты двух нижних конечностей с опухолевидными образованиями неясного генеза (затронуты верхняя треть бедренной кости и область бугра пяточной кости). Биоматериал предварительно заключался в специально обработанную желатиновую среду, которая поддерживала его сохранность и оставляла интактными части компьютерного томографа. Для рентгенологической оценки препаратов применялась мультиспиральная компьютерная томография. Из полученных первичных КТ-последовательностей были отобраны томограммы с лучшей визуализацией в костном и мягкотканном окнах, а также была применена 3D-реконструкция.

***Результаты****:* По результатам КТ-исследования были получены томограммы, а также 3D-реконструкции изображений опухолевидных образований пяточной и бедренной костей. Интерпретация границ образования, характеристик морфологии и возможного источника разрастания новообразования позволили предположить злокачественную природу опухоли, предполагая ее костное происхождение. Дальнейшая оценка гистологии в обоих случаях подтвердила характер новообразования в качестве остеогенной саркомы.

***Заключение:*** Таким образом, применение элементов посмертной лучевой диагностики позволяет достаточно точно верифицировать характер некоторых патологий. В то же время отсутствие повреждения тканей и нарушения интактных топографических характеристик играют не последнюю роль в посмертной диагностике. Такая методика позволяет, в отличие от аутопсии, вернутся к первоначальному виду исследуемых структур и при необходимости начать диагностический поиск заново, а также дистанционно привлечь к нему специалистов из других регионов, отправив данные компьютерной томографии.

**КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:** посмертная диагностика, виртопсия, лучевая диагностика

**Multidisciplinary approach to postmortem diagnostics**

Lozina M.V.1, Shiripenko I.A.1,2, Sidorova O.A.1, Soldatova A.A1, Tarasova P.A.3, Kuznetsov V.A.1, Malygin B.V.1

1 Pirogov Russian National Research Medical University, Moscow, Russia, Ostrovityanova st., 1

2Avtsyn research institute of human morphology of federal state budgetary scientific institution “ Petrovsky national research center of surgery”, Moscow, Russia, Tsyurupy st., 3

3 Peoples' Friendship University of Russia, Moscow, Russia, Miklukho-Maclay st., 6

**KEYWORDS:** postmortem diagnostic, virtopsy, radiology

**Список литературы**

1. Осипенкова-Вичтомова Т.К. Судебно-медицинская экспертиза костей. - М.: Издательство БИНОМ, 2017. - 272 с.  
2. Ковалев А.В., Кинле А.Ф., Коков Л.С. и др. Реальные возможности посмертной лучевой диагностики в практике судебно-медицинского эксперта. Consilium Medicum. 2016; 18 (13): 9–25. DOI: 10.26442/2075-1753\_2016.13.9-25  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
Автор, ответственный за переписку - Лозина Милена Владиславовна, [puzar.mila@yandex.ru](mailto:puzar.mila@yandex.ru)  
Лозина Милена Владиславовна, Lozina Milena Vladislavovna  
Ширипенко Иван Александрович, Shiripenko Ivan Alexandrovich  
Сидорова Ольга Александровна, Sidorova Olga Alexandrovna  
Солдатова Антонина Алексеевна, Soldatova Antonina Alexeevna  
Тарасова Полина Алексеевна, Tarasova Polina Alexeevna  
Кузнецов Василий Андреевич, Kuznetsov Vasiliy Andreevich  
Малыгин Булат Валерьевич, Malygin Bulat Valerievich