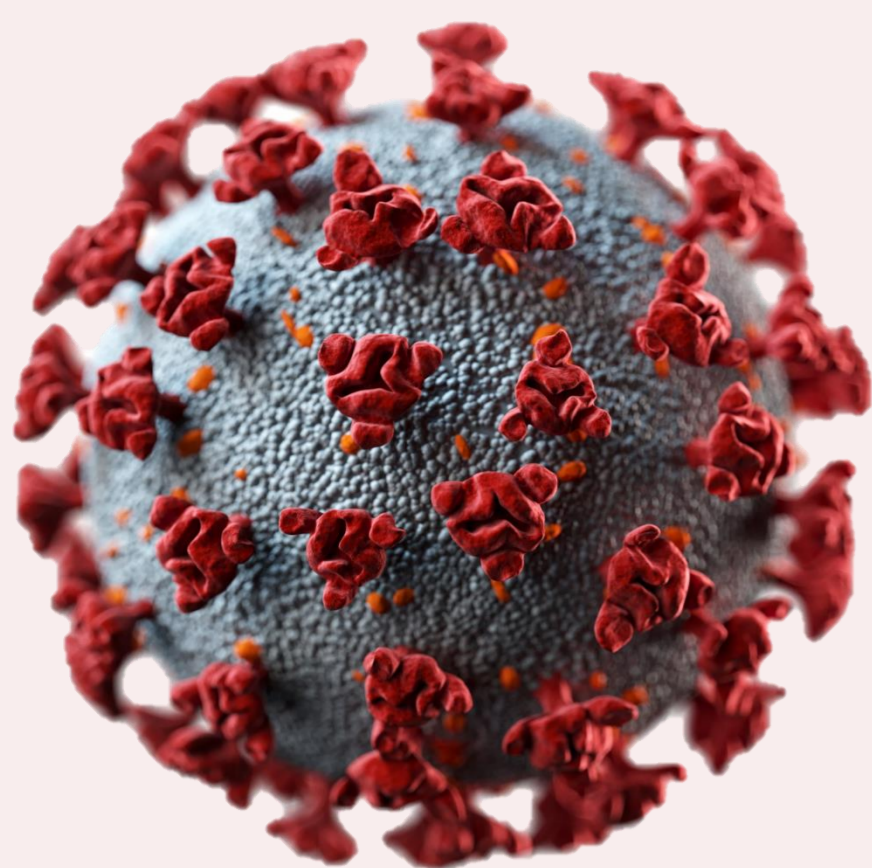


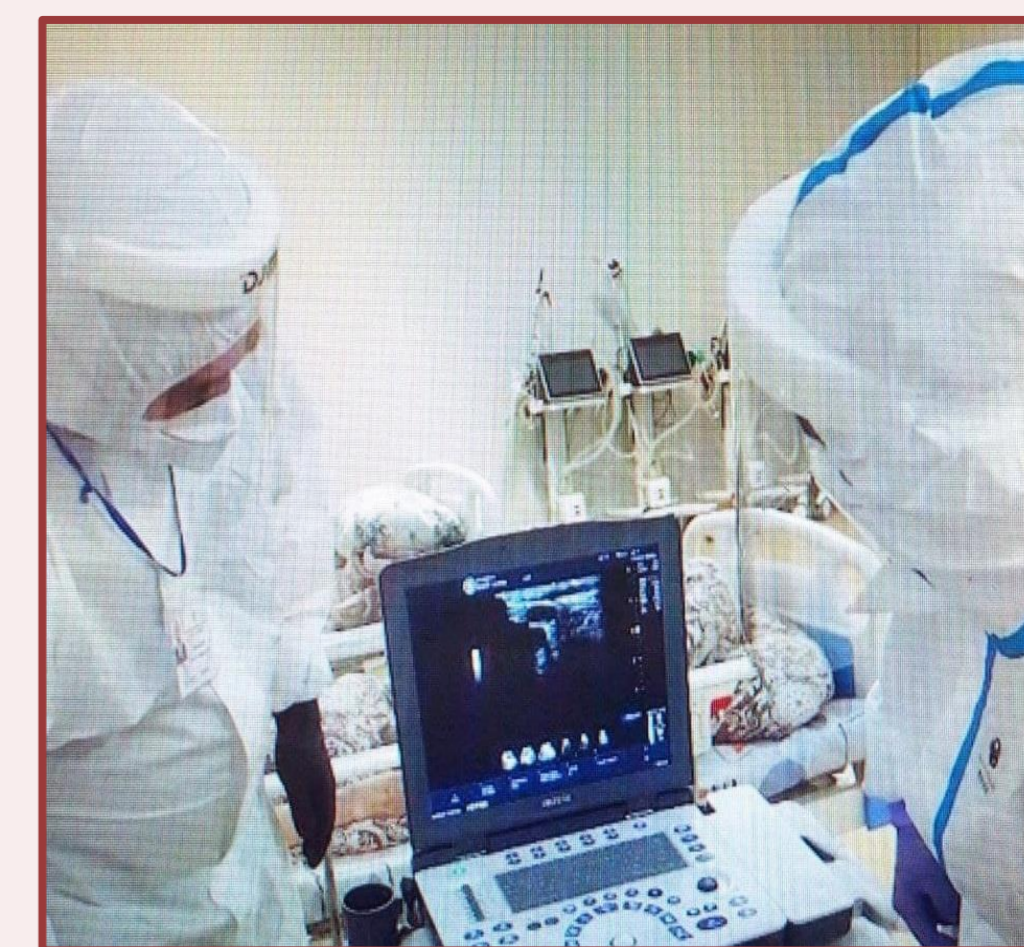
# ПАТОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ КОРОНАРНЫХ СОСУДОВ ПРИ COVID-19



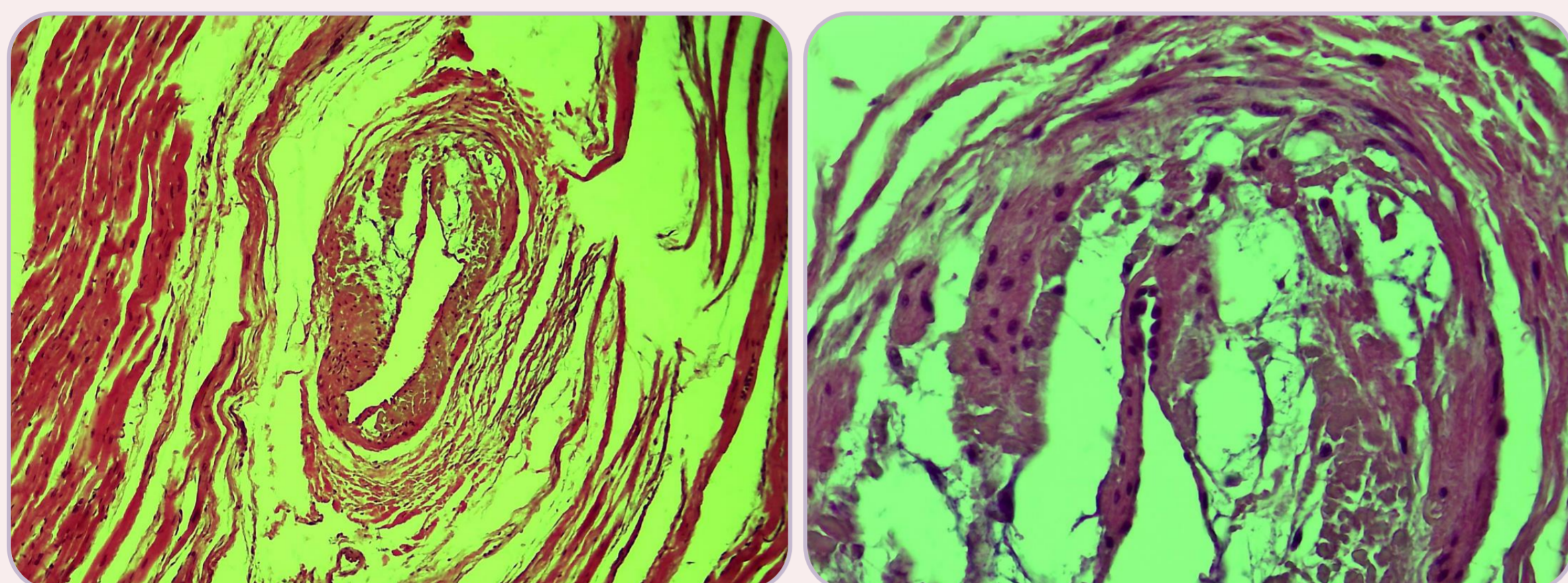
*Хидоятова Мухлиса Рахматиллаевна 1*  
*Каюмов Улугбек Каримович 2*  
*Набиева Дилдора Абдумаликовна 1*

1 Ташкентская медицинская академия, Ташкент,  
Узбекистан

2 Центр развития профессиональной квалификации  
медицинских работников МинЗдрава Республики  
Узбекистан



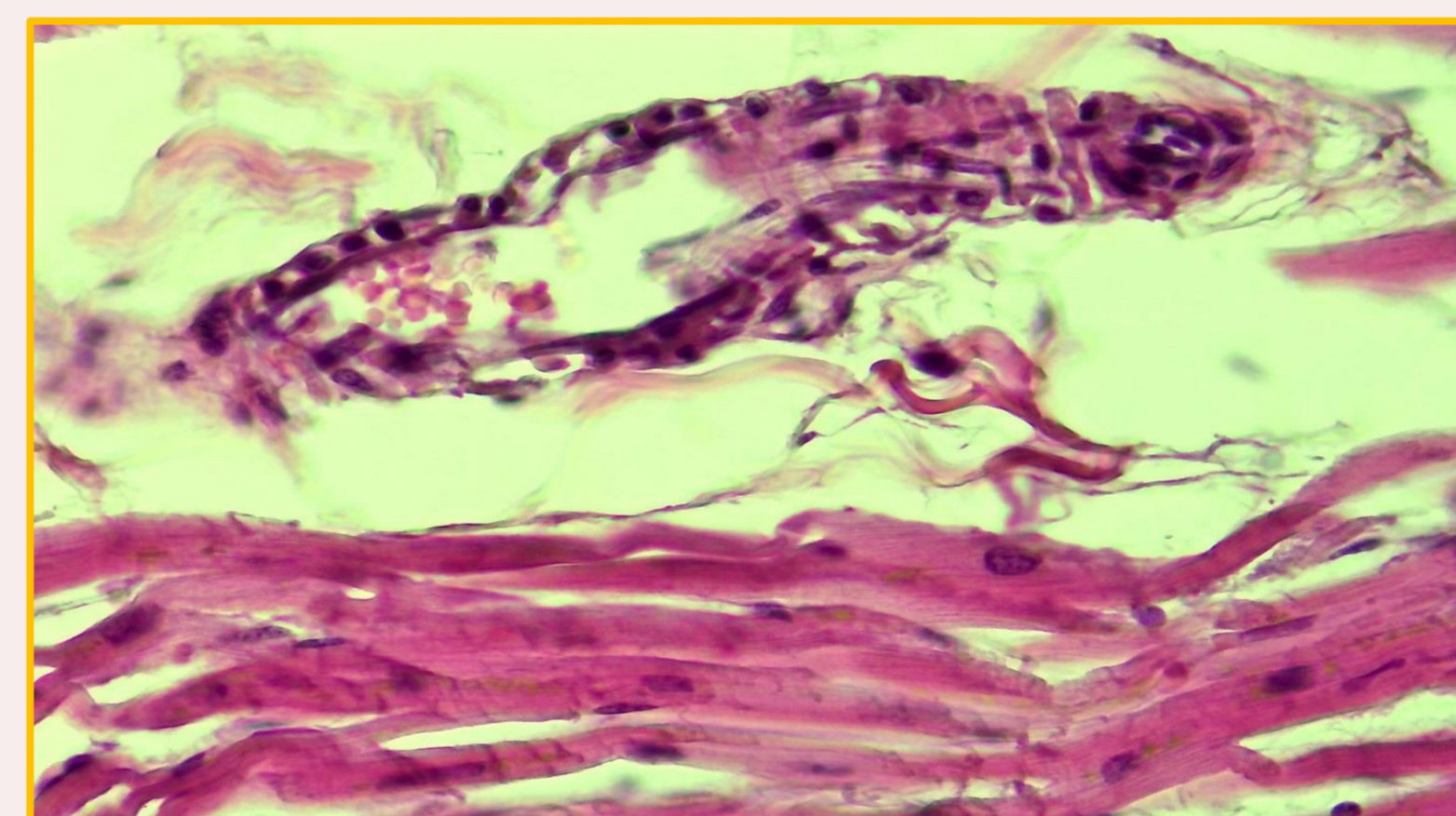
Материалом исследования служили все отделы коронарных сосудов, 8 умерших от COVID-19 в возрасте от 36 до 56 лет. В анамнезе не зарегистрированы сердечно-сосудистые заболевания. Основные кардиологические лабораторно-инструментальные исследования не выявили специфических изменений.



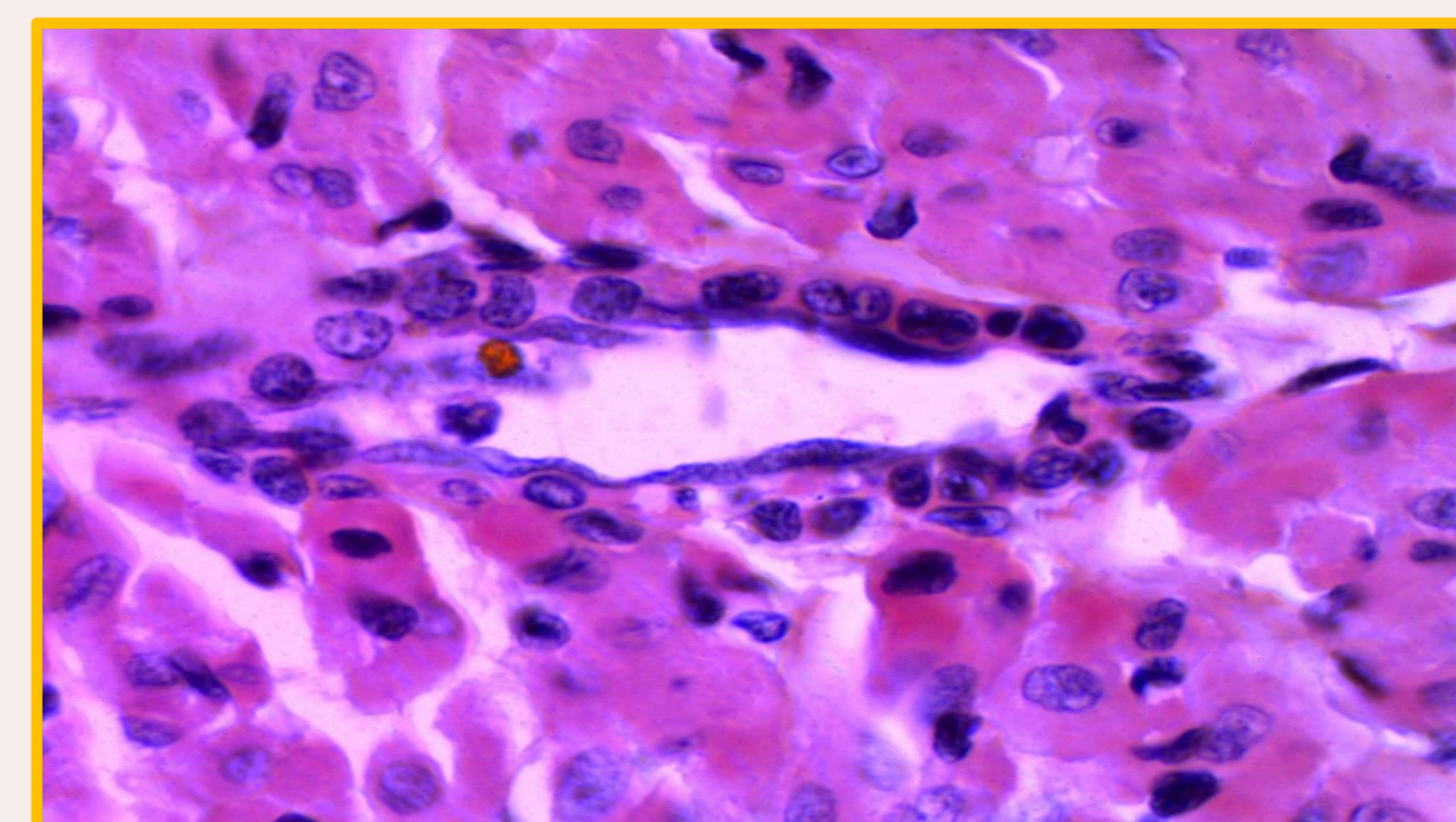
**Рисунок 1.** Внутримиекардиальная мелкая артерия. Сильный отек периваскулярного интерстиция, дезорганизация стенки артерии с распадом тканевых структур. Окр: Г-Э. Ув: 10x10; 10x40

Результаты изучения прекапиллярных артериол при коронавирусной инфекции показали, что в мелкой артериоле отмечается развитие диффузной лимфоцитарной инфильтрации средней оболочки стенки сосуда. При этом средняя оболочка отечная и в ней лимфоидные клетки расположены в один ряд. Внутренняя оболочка истончена за счет десквамации эндотелия и разрыва базальной мембраны, за счет которых наблюдается развитие диапедезного кровоизлияния в стенку сосуда и в окружающую ткань. В зоне прекапиллярного сфинктера отмечается пролиферация как эндотелиальных, так и перичитарных клеток с формированием густого клеточного инфильтрата (рис.2) В отдельных прекапиллярных артериолах отмечается диффузная инфильтрация стенки лимфоидными клетками. Среди клеток определяется наличие малых, средних и больших лимфоцитов, единичных плазматических клеток, нейтрофильных лейкоцитов (рис.3)

Изучение мелких артерий и артериол при инфекции COVID-19 показало, что в области их расположения интерстициальная ткань подвергнута сильному отеку с разрыхлением и распадом волокнистых структур (рис 1).



**Рисунок 2.** Лимфоидная инфильтрация стенки артериолы и пролиферация клеток прекапиллярного сфинктера



**Рисунок 3.** Диффузная инфильтрация стенки прекапиллярной артериолы лимфоидными клетками при ковидной инфекции

Полученные нами результаты гистологических изменений указывают на развитие выраженных изменений в коронарных сосудах у больных даже без сердечно-сосудистых заболеваний в анамнезе что диктует необходимость контроля сердечной функции на фоне COVID-19. Следует проводить дальнейший постгоспитальный контроль, в том числе сердечной деятельности и коронарного кровообращения!!