

# ВЛИЯНИЕ ЧАСТОТЫ СЕРДЕЧНЫХ СОКРАЩЕНИЙ НА ВЕЛИЧИНУ ПОГЛОЩЕННОЙ ДОЗЫ ПРИ КОРОНАРНОЙ МСКТ

*Качур С.Л., Бунас С. Р., Вергейчик М.А.*

*Кафедра лучевой диагностики и лучевой терапии, УО «БГМУ»*

**Цель.** Определить степень влияния ЧСС на качество изображения и величину поглощенной дозы при коронарной МСКТ, а также выявить оптимальную частоту сердечных, что позволит получить наилучшее качество изображения и снизить дозу облучения.

**Материалы и методы исследования.** На базе рентгенологического отделения УЗ “Городская клиническая больница скорой медицинской помощи” г. Минска был проведен ретроспективный анализ 60 описаний компьютерных томограмм пациентов в возрасте от 33 до 86 лет.

**Результаты исследования.** Средний возраст выборки составил  $58,4 \pm 1,5$  лет,  $Me=58,5$  (33-86) лет. Пациентов мужского пола 22 (36,7%), женского 38 (63,3%). Медиана ЧСС составила 64 ударов в минуту. Медианный показатель качества изображения составил 1,5. Медианное значение поглощенной дозы составило 13,766 мГр.

Пациенты были разделены на 3 группы в зависимости от их ЧСС. В группу А вошли 18 человек с ЧСС <60 ударов в минуту. В группу Б вошли 36 человек с ЧСС от 60 до 90 ударов в минуту. В группу В вошли 6 человек с ЧСС >90 ударов в минуту. Качество изображения коронарных артерий у группы А было значимо выше по сравнению с группой Б ( $p=0,041$ ) и группой В ( $p=0,024$ ). Качество изображения коронарных артерий в группе Б среднем было выше, чем в группе В ( $p=0,083$ ). Поглощенная доза у группы А была значимо ниже, чем у группы В ( $p=0,032$ ) и ниже, чем у группы Б ( $p=0,211$ ).

**Выводы.** ЧСС является значимым фактором, влияющим на качество изображения и величину поглощенной дозы. С увеличением ЧСС качество изображения снижается, и величина поглощенной дозы увеличивается. Оптимальная ЧСС для коронарной МСКТА <60 ударов в минуту.



BAZORATI TANDURUSTI VA XIFZI ICHTIMOII  
AHOIII CHUMXURIII TOCHIKISTON  
МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ И  
СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ НАСЕЛЕНИЯ  
РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН



МДТ «ДОНИШГОҲИ ДАВЛАТИИ  
ТИББИИ ХАТЛОН»  
ГОУ «ХАТЛОНСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ»

# ДАСТОВАРДҲО ВА ДУРНАМОИ РУШДИ ИЛМ ВА ТАҲСИЛОТИ ТИББӢ ДАР ТОЧИКИСТОН

## ДОСТИЖЕНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ МЕДИЦИНСКОЙ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ В ТАДЖИКИСТАНЕ

Маводҳои конференсияи илмӣ-амалии  
ҷумхуриявӣ (солонаи VI-умин), бахшида ба рӯзи президент  
ва парчами давлатии Ҷумҳурии Тоҷикистон

Материалы республиканской научно-практической  
конференции (VI-годовая), посвященной дню президента и  
государственному флагу Республики Таджикистан

21 ноябри соли 2025  
Данғара