

Шарко Д. Д.
**СОСТОЯНИЕ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ У ВЗРОСЛЫХ
ПАЦИЕНТОВ
С МУКОВИСЦИДОЗОМ**

Научный руководитель: ассист. Войтко Т. А.

Кафедра кардиологии и внутренних болезней

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Актуальность. Муковисцидоз – наследственное моногенное заболевание, обусловленное мутацией гена МВТР (муковисцидозного трансмембранного регулятора проводимости), характеризующееся системным поражением экзокринных желез и полиорганной манифестацией. Клиническая картина и тяжесть течения заболевания определяются выраженностью изменений, как со стороны желудочно-кишечного тракта, так и со стороны бронхолегочной системы. Тяжелые нарушения со стороны респираторного тракта могут приводить к развитию легочной гипертензии и формированию «легочного сердца».

Цель: Изучить состояние сердечно-сосудистой системы у взрослых пациентов с муковисцидозом.

Материалы и методы. В исследование было включено 40 взрослых пациентов со смешанной формой муковисцидоза (16 мужчин и 24 женщины) в возрасте от 16 до 38 лет (средний возраст – $23,2 \pm 2,3$ года). Проводились антропометрия с расчетом индекса массы тела (ИМТ) по Quetelet ($\text{ИМТ} = \frac{\text{масса(кг)}}{\text{рост(м)}^2}$) и изучение состояния сердечно-сосудистой системы методом эхокардиографии (Эхо-КГ).

Результаты и их обсуждение. ИМТ составил: у женщин $19,6 \pm 4,2$ кг/м², у мужчин – $21,26 \pm 5,6$ кг/м². Нормальное значение ИМТ зарегистрировано в 47,5% (n=19) женщин и 22,5% (n=9) мужчин. Тяжелое течение заболевания отмечалось у пациентов со сниженным ИМТ (ИМТ < 16,5 кг/м²). Данные Эхо-КГ выявили следующее: фракция выброса оставалась сохраненной у всех пациентов и составила у мужчин 67,5%, у женщин – 68,7%. Левый желудочек (ЛЖ): конечно-диастолический размер у мужчин составил $48,4 \pm 5,1$ мм; у женщин – $41,1 \pm 3,2$ мм; конечно-систолический размер ЛЖ – у мужчин $29 \pm 4,9$ мм, у женщин – $28 \pm 10,79$ мм. Размеры левого предсердия в передне-заднем размере составили у мужчин $31,45 \pm 3,5$ мм, а в 4-камерной позиции – $33,8/42,5 \pm 4$ мм; у женщин соответственно – $30,3 \pm 2,7$ мм и $32,5/41 \pm 3,9$ мм. Размеры правого желудочка составили в передне-заднем размере у мужчин – $22,8 \pm 3,9$ мм, а у женщин $22,4 \pm 3,6$ мм; в 4-камерной позиции – у мужчин – $27,9/65,1 \pm 7,1$ мм, у женщин – $26,9/60,5 \pm 13,22$ мм. Размеры правого предсердия в 4-камерной позиции у мужчин составили $33,1/41,7 \pm 3,2$ мм; у женщин – $32,6/40,5 \pm 5,8$ мм. По данным Эхо-КГ размеры камер сердца соответствовали возрастным показателям. Масса миокарда и индекс массы миокарда (ИММ) составили: у мужчин – $152,1 \pm 44,5$ г (ИММ $82,9 \pm 21,4$ г/м²), у женщин – $113 \pm 19,1$ г. (ИММ $71,1 \pm 11,3$ г/м²), что соответствует нормальным возрастным значениям. Давление в легочной артерии (ДЛА) среднее составило у женщин 10 - 35 мм рт.ст., у мужчин – 9,4 - 37 мм рт.ст.. ДЛА систолическое у женщин составило 15 - 39 мм рт.ст., у мужчин – 15 - 40 мм рт.ст.. Отмечено повышение ДЛА (как среднего, так и систолического) у пациентов с низкими значениями ИМТ (ИМТ < 16,5 кг/м²).

Выводы. Фракция выброса оставалась сохраненной у всех пациентов с муковисцидозом. Не отмечено снижения массы миокарда и ИММ при снижении ИМТ. Начальные изменения в правых отделах сердца и повышение ДЛА регистрировались при ИМТ < 16,5 кг/м² при тяжелом течении заболевания.