

М.А. Сосиновская
**ПАТОМОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА МЕДИЙНОЙ ДЕГЕНЕРАЦИИ
В СТЕНКЕ АОРТЫ У ПАЦИЕНТОВ С ВОСПАЛИТЕЛЬНЫМИ
И НЕВОСПАЛИТЕЛЬНЫМИ АОРТОПАТИЯМИ.**

Научный руководитель: канд. мед. наук, доц. О.А. Юдина
Кафедра патологической анатомии
Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

М.А. Sosinovskaya
**PATHOMORFOLOGICAL EVALUATION OF MEDIAL DEGENERATION
IN THE AORTIC WALL IN PATIENTS WITH INFLAMMATORY
AND NONINFLAMMATORY AORTOPATHIES.**

Tutor: associate professor O.A. Yudina
Department of Pathological Anatomy
Belarusian State Medical University, Minsk

Резюме. В статье представлены данные собственного исследования об изменениях в стенке аорты в различных возрастных и половых категориях. Методом окраски гематоксилином и эозином, пентахромом по Мовату изучены изменения в средней стенке аорты, проведен сравнительный анализ по частоте встречаемости патоморфологических изменений при медийной дегенерации аорты.

Ключевые слова: медийная дегенерация, аорта, невоспалительные/воспалительные аортопатии.

Resume. The article presents the data of own study of changes in the aortic wall in different age and sex categories. Changes in the middle aortic wall were studied by hematoxylin and eosin staining and Mowat pentachrome; was carried out a comparative analysis of the frequency of pathomorphological changes in medial aortic degeneration.

Keywords: medial degeneration, aorta, noninflammatory/inflammatory aortopathies.

Актуальность. В терапевтической практике данная патология является труднодиагностируемой лабораторными и инструментальными методами исследования и может скрываться за масками коморбидных состояний. Медийная дегенерация аорты представляет собой общее понятие для любых патологий в стенке аорты, требующих хирургического вмешательства, и демонстрируется одной или несколькими специфическими гистопатологическими признаками [1,2]. В большинстве исследований значительное место отводят влиянию генетически предрасполагающим факторам, а также диагностированным наследственным нарушениям формирования соединительной ткани. Последние исследования показывают, как растет уровень медийной дегенерации у пациентов без наследственных нарушений соединительной ткани и как наличие медийной дегенерации в стенке аорты влияет на прогрессирование уже имеющейся патологии со стороны сердечно-сосудистой системы, в частности аневризмы аорты. Пик оперативных вмешательств при данной патологии приходится на молодой возраст [3].

Цель: учитывая наличие определенных патоморфологических признаков поражения аорты оценить степень тяжести медийной дегенерации у пациентов с воспалительными и невоспалительными аортопатиями в разных возрастных категориях для дифференциальной диагностики и выборе метода лечения.

Задачи:

1. Показать важность ранней диагностики патоморфологических изменений в стенке аорты.
2. Оценить влияние различных коморбидных состояний на развитие дегенеративных изменений в стенке аорты.

Материал и методы. Использовали фрагменты аорты полученные при оперативном лечении её расширения и расслоения. Исследовано 28 случаев прогрессирования медийной дегенерации аорты у пациентов от 20-75 лет (4 женщины, 24 мужчины) с диагнозами: ИБС, АГ, ВПС, расслаивающаяся аневризма, атеросклеротический кардиосклероз, ХРБС. Гистологические препараты окрашивали гематоксилином и эозином, пентахромом по Мовату. Оценивали состояние эластических и коллагеновых волокон, накопление и распространение межклеточного матрикса в меди аорты, характер хода мышечных волокон, количество ядер гладкомышечных клеток. Подробно изучены анамнез пациентов, учтены причины обращения в УЗ, сопутствующие заболевания, терапия, которую получали пациенты. Оценку гистопатологических изменений проводили в соответствии с критериями Европейского консенсуса кардиоваскулярных патологов 2016 года [2].

Результаты и их обсуждение. В данной выборочной совокупности число биопсий аорты пациентов мужского пола составило 24 (85,7%), число биопсий женского пола составило 4 (14,3%). Возрастная структура медийной дегенерации стенки аорты составила 20-29 лет 2 (7,14%), 30-39 лет 5 (17,86%), 40-49 лет 8 (28,6%), 50-59 лет 3 (10,7%), 60-69 лет 8 (28,6%), 70-79 лет 2 (7,14%) (рис. 1)

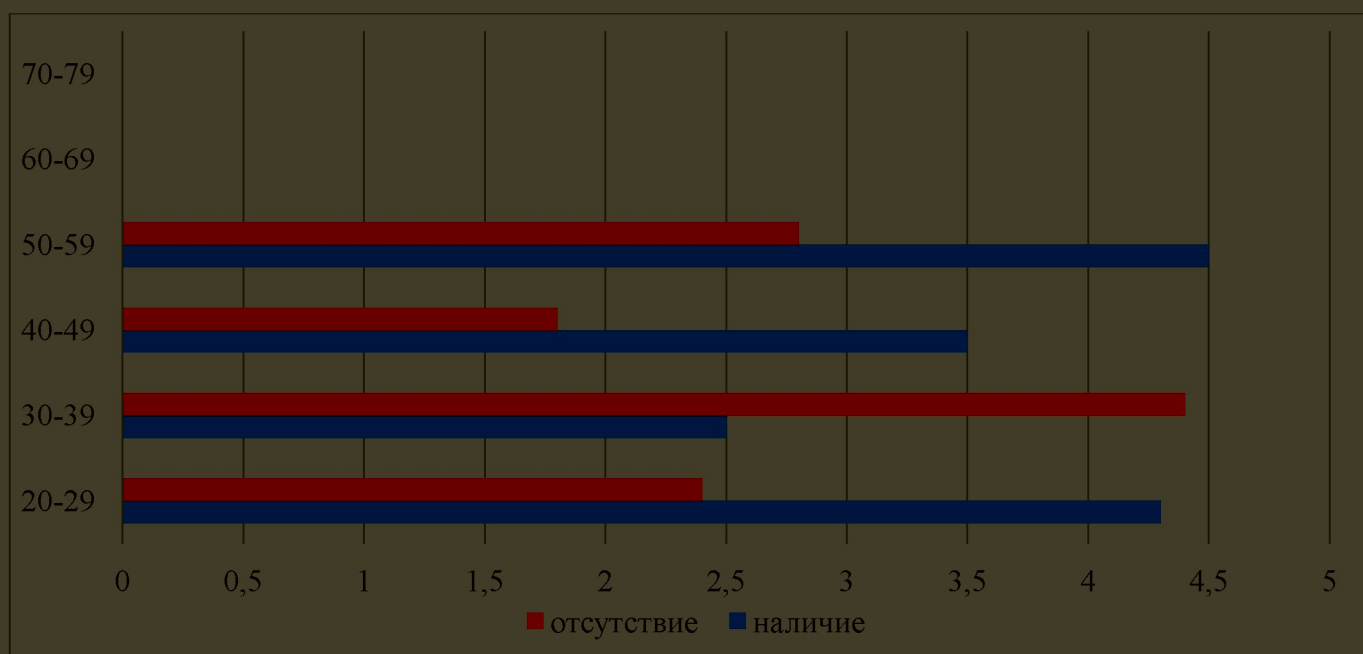


Рис. 1 – Возрастная структура встречаемости МДА

По гендерному составу наиболее подверженными к развитию медийной дегенерации аорты оказались мужчины 85,7% (24/28), женщины составили 14,3% (рис. 2).

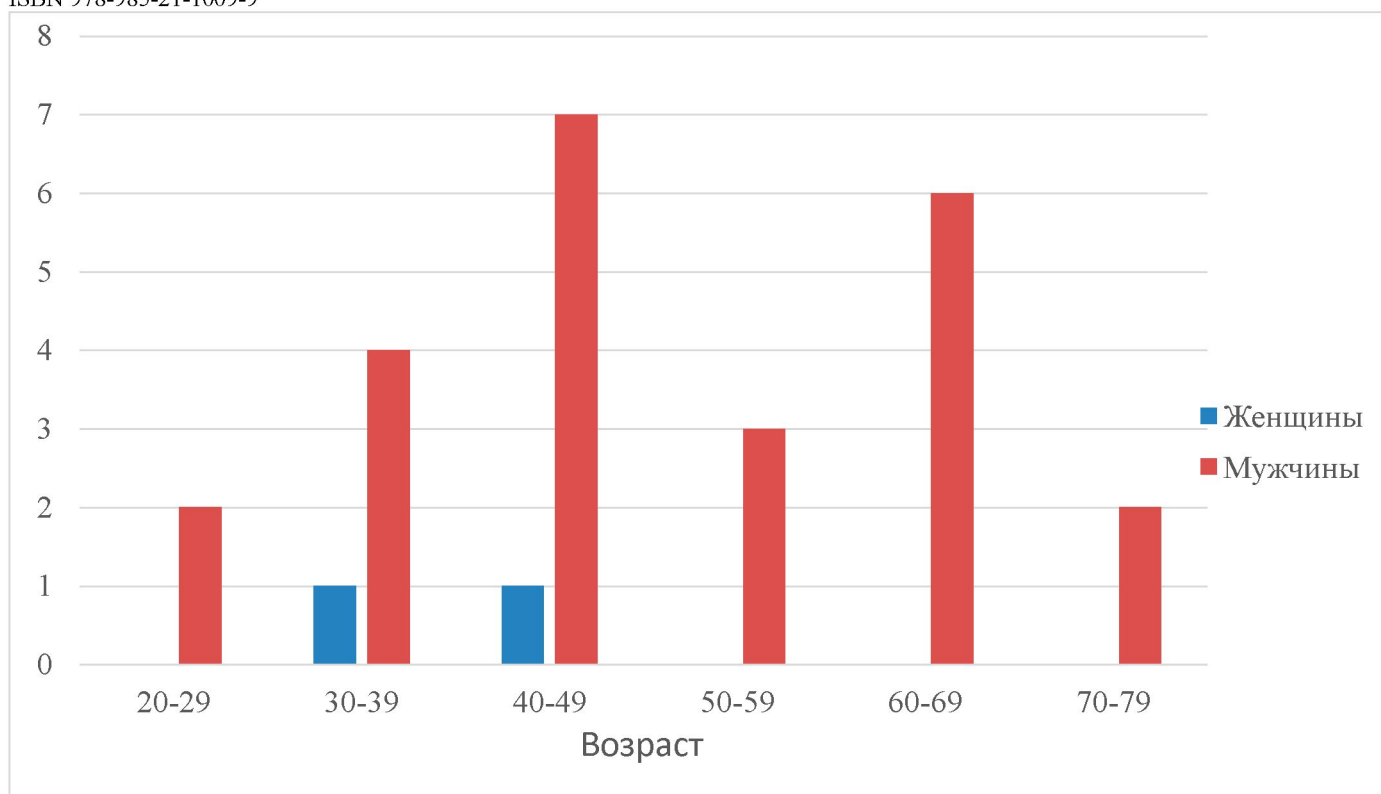


Рис. 2 – Половая структура встречаемости МДА

Возраст, в котором наиболее часто регистрировались изменения в стенке аорты приходится на категорию 40-49 лет и 60-69 лет, составил 28,6%. Наиболее часто встречающейся патологией стали наследственные нарушения формирования соединительной ткани и ХРБС – 13,13% (табл. 1).

Табл. 1 – Процентные и количественные показатели различных патологий в исследуемой группе

Патология	Проценты
ХРБС	
ННСТ	
Врожденная аномалия	
Воспаление	
СД	
Острое расслоение	
Нарушение ритма	
ДАК	
АГ	
Хроническая аневризма	

Дегенерация эластических волокон составила 19,6 %, потеря ядер мышечных волокон составила 18,62%. Дезорганизация мышечных волокон составила 17,5 % (25/28), потеря эластических волокон составляет 13,9%. Накопление интраламнарного межклеточного матриксного вещества 16,8%, трансламинарного 11,2%. Преобладают тяжелые диффузные формы поражения медиа аорты (рис. 3)

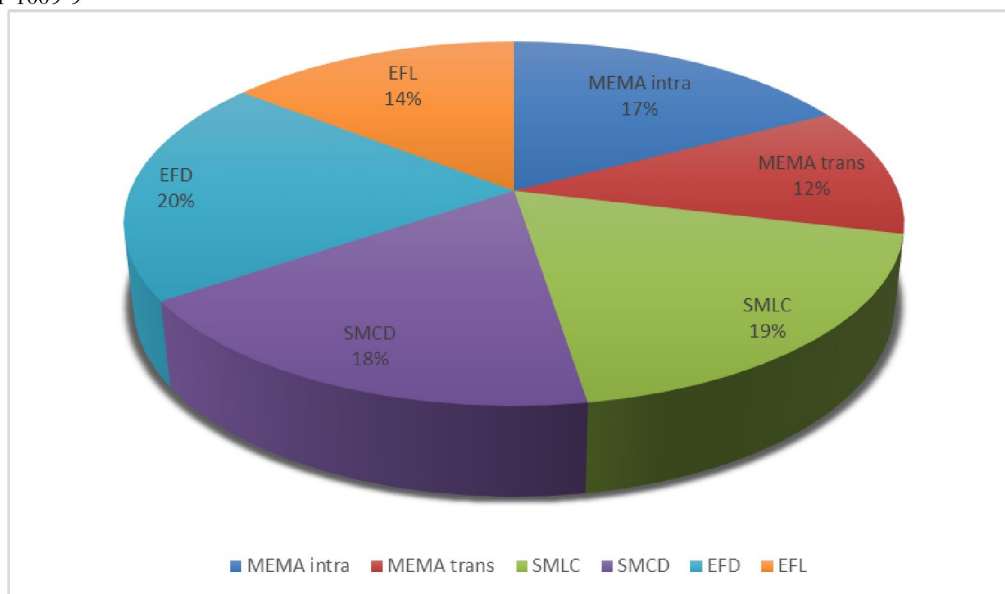


Рис. 3 – Структура патогистологических признаков дегенерации стенки аорты

Тяжелая форма медийной дегенерации наблюдается в 82,14% случаев (23 /28) (рис. 4)

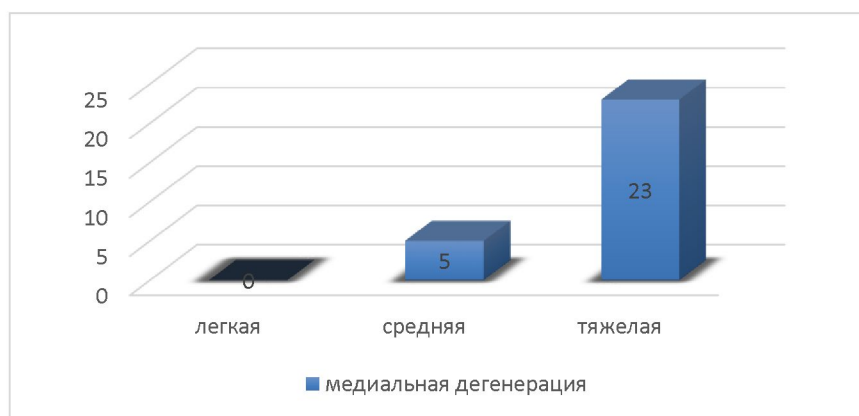


Рис. 4 – Распределение степеней тяжести общей медийной дегенерации в исследуемой группе

Выводы:

1. В результате проведенного анализа биопсий можно утверждать, что медийная дегенерация аорты встречается у мужчин чаще, чем у женщин.
2. Наиболее часто среди патоморфологических признаков встречается дезорганизация эластических волокон в стенке аорты.
3. Полученные данные характеризуют невоспалительные аортопатии в изученном материале.

Литература

1. A new coronavirus associated with human respiratory disease in China / F. Wu, S. Zhao, B. Yu et al. // Nature. – 2020. – № 579. – P. 265-267.
2. Braun, F. SARS-CoV-2 renal tropism associates with acute kidney injury / F. Braun // The Lancet Journal. – 2021. – P. 597-598.
3. Cheng, Y. Kidney disease is associated with in-hospital death of patients with COVID-19 / Y. Cheng // Kidney Int. – 2020. – P. 62-64.