

**Аневризма аорты: взаимосвязь с дисплазией соединительной ткани,
фенотипом, полом**

Научный руководитель – Жарикова Татьяна Сергеевна

Барзак Мария Романовна

Студент (специалист)

Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова,
Москва, Россия

E-mail: m.roslik04@mail.ru

Актуальность. Если атеросклероз является основным этиологическим фактором образования аневризм после 45 лет, то аневризмы в молодом возрасте чаще всего обусловлены патологией соединительной ткани. Установлено, что дисплазия соединительной ткани — это группа генетически обусловленных заболеваний, при которых наблюдается дефект сборки белков коллагена и эластина, что приводит к потенциальным сосудистым дегенерациям — аневризме торакоабдоминальной аорты, ее расслоению и последующему разрыву в условиях провоцирующих факторов ((Lu H. et al.2021; Diletta L et al.2022; Pigolkin П. et al.2017; Schmitz-Rixen T. et al.2016). Помимо генетической предрасположенности, значимым экзогенным фактором развития дисплазии соединительной ткани является дефицит макроэлементов, микроэлементов, витаминов. Значительную роль в патогенезе аневризм играет повышение провоспалительных цитокинов, что во многом выводит данную проблему на междисциплинарный уровень. Важны ранняя диагностика аневризмы аорты и стратификация риска для предотвращения прогрессирующей дилатации и проведения хирургического восстановления аорты до ее расслоения и разрыва (Puchenkova OA. et al.2022; Landis VJ. et al.2021; Altobelli E. et al.2018).

Цель. Целью данного обзора литературы является выявление взаимосвязи между некоторыми фенотипами дисплазии, связанной с аневризмой аорты, что будет способствовать более ранней диагностике данной патологии.

Задачи. 1. Рассмотреть патогенез развития аневризмы аорты при дисплазии соединительной ткани 2. Изучить взаимосвязь аневризмы аорты с внешними признаками дисплазии соединительной ткани. 3. Проанализировать заболевания, риск которых повышен у пациентов с аневризмой, обусловленной дисплазией.

Краткое описание работы. Было проанализировано более 100 статей по данной тематике и составлен литературный обзор. В обзоре обсуждается взаимосвязь аневризмы аорты с дисплазией соединительной ткани, полом, фенотипом. Рассмотрены современные методы диагностики аневризмы аорты, в том числе биохимические маркеры. Мы установили некоторую корреляцию между некоторыми внешними проявлениями дисплазии соединительной ткани и частотой развития аневризмы аорты. Мы обратили внимание на повышенную вероятность возникновения простых кист почек и грыж передней брюшной стенки у пациентов с аневризмой, изучили особенности развития аневризмы аорты у беременных женщин.

Выводы. На сегодняшний день наметились определенные тенденции, которые могут послужить основой для более масштабных исследований с целью установления четких корреляций, которые могли бы способствовать улучшению стратификации риска аортальных осложнений у пациентов с дисплазией соединительной ткани.

Источники литературы. Lu H, Du W, Ren L, et al. Vascular Smooth Muscle Cells in Aortic Aneurysm: From Genetics to Mechanisms. J Am Heart Assoc 2021; 10: e023601.2. Diletta L, Enrico R, Germano M. Thoracoabdominal aortic aneurysm in connective tissue disorder patients. Indian J Thorac Cardiovasc Surg 2022; 38: 146–56.

Источники и литература

- 1) Altobelli E, Rapacchietta L, Profeta VF, Fagnano R. Risk Factors for Abdominal Aortic Aneurysm in Population-Based Studies: A Systematic Review and Meta-Analysis. *Int J Environ Res Public Health* 2018; 15. DOI:10.3390/ijerph15122805.
- 2) Diletta L, Enrico R, Germano M. Thoracoabdominal aortic aneurysm in connective tissue disorder patients. *Indian J Thorac Cardiovasc Surg* 2022; 38: 146–56.
- 3) Landis BJ, Vujakovich CE, Elmore LR, et al. An Emergent Nexus between Striae and Thoracic Aortic Dissection. *Genes (Basel)* 2021; 13. DOI:10.3390/genes13010023.
- 4) Lu H, Du W, Ren L, et al. Vascular Smooth Muscle Cells in Aortic Aneurysm: From Genetics to Mechanisms. *J Am Heart Assoc* 2021; 10: e023601
- 5) Pigolkin II, Shilova MA, Globa I V. [Vascular pathology in the aspect of sudden death in young adults and connective tissue dysplasia: anatomical, physiological, and morphological parallels]. *Angiol Sosud Khir* 2017; 23: 36–42.
- 6) Puchenkova OA, Soldatov VO, Belykh AE, et al. Cytokines in Abdominal Aortic Aneurysm: Master Regulators With Clinical Application. *Biomark Insights* 2022; 17: 11772719221095676.
- 7) Puchenkova OA, Soldatov VO, Belykh AE, et al. Cytokines in Abdominal Aortic Aneurysm: Master Regulators With Clinical Application. *Biomark Insights* 2022; 17: 11772719221095676.
- 8) Puchenkova OA, Soldatov VO, Belykh AE, et al. Cytokines in Abdominal Aortic Aneurysm: Master Regulators With Clinical Application. *Biomark Insights* 2022; 17: 11772719221095676.

Иллюстрации

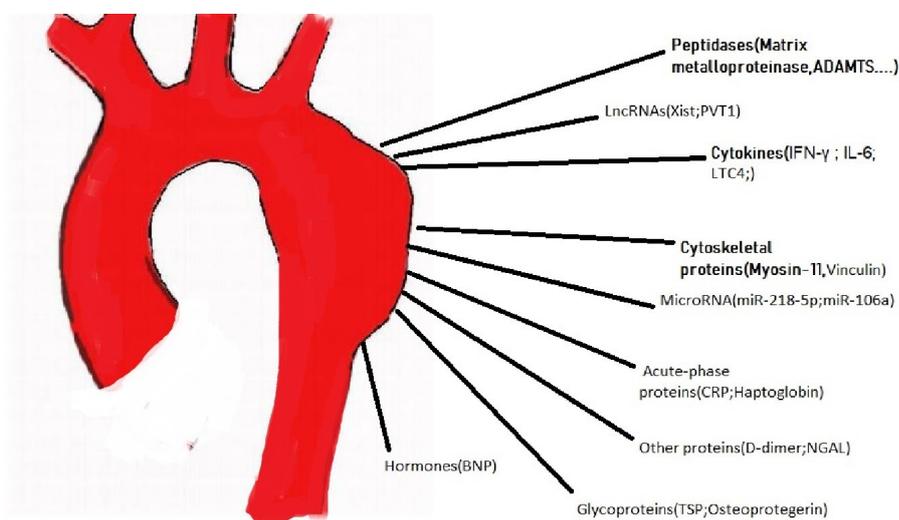


Рис. : Биомаркеры дисплазии и аневризмы аорты