

---

Володько Ю.С.

Белорусский государственный медицинский университет, Минск, Беларусь

Valadzko Y.

Belarusian State Medical University, Minsk, Belarus

## **ЧАСТОТА ВСТРЕЧАЕМОСТИ ДИСФУНКЦИИ ЭНДОТЕЛИЯ У ПОЖИЛЫХ ПАЦИЕНТОВ СО СТАБИЛЬНОЙ СТЕНОКАРДИЕЙ НАПРЯЖЕНИЯ**

### **Frequency of Endothelium Dysfunction in Elderly Patients with Stable Angina Pectoris**

**Введение.** В структуре сердечно-сосудистых заболеваний ишемическая болезнь сердца (ИБС) у пожилых пациентов сохраняет лидирующую позицию. Дисфункция эндотелия (ДЭ) – один из главных патогенетических факторов в развитии и прогрессировании ИБС.

**Цель.** Определить ДЭ сосудов у пациентов со стабильной стенокардией напряжения (ССН) ФК II в сочетании с артериальной гипертензией (АГ) II степени в зависимости от возраста и пола.

**Материалы и методы.** Обследованы 62 пациента (28 мужчин и 34 женщины в возрасте 67,3 [62,6; 71,6] года, 28 пациентов среднего возраста (12 женщин и 16 мужчин – 53,7 [50,4; 54,3]) и 30 здоровых лиц – 50,4 [49,9; 52,6] (15 мужчин и 15 женщин)). При изучении ДЭ использовался реографический метод с применением пробы с реактивной гиперемией. Определялся показатель вазомоторной функции эндотелия: изменение максимальной скорости кровенаполнения  $dz/dt$ . При  $dz/dt > 12\%$  ДЭ нет;  $dz/dt / dz/dt - 2\% \rightarrow +2\%$  – умеренная ДЭ;  $dz/dt < -2\% - 15\%$  – выраженная ДЭ;  $dz/dt < -15\%$  – резко выраженная ДЭ. Результаты обрабатывались программой Statistica 10.0.

**Результаты.** Нарушение функционального состояния эндотелия среди группы контроля было выявлено только в 10% ( $n=3$ ) случаев, при этом выявлена умеренная ДЭ. При анализе частоты ДЭ в зависимости от пола выявлено, что среди них 15% ( $n=2$ ) мужчин и 8% ( $n=1$ ) женщин. Среди пациентов с ИБС в сочетании с АГ ДЭ встречалась значимо чаще, чем среди здоровых лиц ( $p < 0,05$ ). Частота встречаемости ДЭ среди пожилых лиц выше в 8,5 раза – 68% ( $n=42$ ), среди лиц среднего возраста выше в 7 раз – 56% ( $n=16$ ), чем у практически здоровых лиц ( $p < 0,05$ ). Доля лиц с выраженной и резко выраженной ДЭ среди пациентов пожилого возраста составила 43% ( $n=27$ ), а среди пациентов среднего возраста – 34% ( $n=10$ ).

Исследование ДЭ в зависимости от пола и возраста демонстрирует, что у 83% ( $n=23$ ) пожилых мужчин была ДЭ различной степени выраженности. Среди пожилых женщин ДЭ выявлена у 56% ( $n=18$ ), что на 27% меньше, чем среди мужчин того же возраста ( $p < 0,05$ ). Среди лиц среднего возраста ДЭ выявлена у 50% ( $n=8$ ) мужчин, у женщин в 62% ( $n=7$ ) случаев наблюдалась ДЭ различной степени выраженности ( $p > 0,05$ ).

**Выводы.** У пациентов с ИБС в пожилом и среднем возрасте чаще встречается ДЭ с преобладанием выраженной и резко выраженной по сравнению со здоровыми лицами ( $p < 0,05$ ). У пациентов пожилого возраста выявляется тенденция к более выраженным изменениям функции эндотелия. Пожилые мужчины имеют более выраженное нарушение функции эндотелия ПА, чем женщины того же возраста ( $p < 0,05$ ).

МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНО - ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

# КАРДИОЛОГИЯ

в Беларуси

2021, том 13, № 4. Приложение

## Cardiology in Belarus

International Scientific Journal

2021 Volume 13 Number 4 Supplement



Фрагмент картины «Велосипедная прогулка» (1965).  
Виктор Цветков

**ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ  
II СЪЕЗДА ЕВРАЗИЙСКОЙ АРИТМОЛОГИЧЕСКОЙ АССОЦИАЦИИ  
И VIII СЪЕЗДА КАРДИОЛОГОВ, КАРДИОХИРУРГОВ  
И РЕНТГЕНЭНДОВАСКУЛЯРНЫХ ХИРУРГОВ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

**Минск, 16-17 сентября 2021 года**

ISSN 2072-912X (print)  
ISSN 2414-2131 (online)

 ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ  
ИЗДАНИЯ