

# **Сравнительный анализ состояния сосудов глазного дна у пациентов с сахарным диабетом и артериальной гипертензией**

**Сологуб Екатерина Игоревна**

*Белорусский государственный медицинский университет, Минск*

**Научный(-е) руководитель(-и) – доктор медицинских наук, профессор Кубарко Алексей Иванович, Белорусский государственный медицинский университет, Минск**

## **Введение**

Изменение состояния сосудов глазного дна наблюдается при многих заболеваниях. При артериальной гипертензии оно проявляется в виде гипертензионной ретинопатии, при сахарном диабете - диабетической ретинопатии. Оценка состояния сосудов все чаще проводится методами компьютерного анализа сосудистого рисунка, выделенного из цифровых фотографий глазного дна.

## **Цель исследования**

Проанализировать состояния сосудов глазного дна здоровых испытуемых, пациентов с артериальной гипертензией и сахарным диабетом.

## **Материалы и методы**

Проанализировано 20 цифровых фотографий глазного дна здоровых испытуемых, 20 – с артериальной гипертензией и 20 – с сахарным диабетом. Фотографии получены с использованием фундус-камеры Visucam, Carl Zeiss. Оценивались длина, диаметр, плотность артериальных и венозных сосудов в парамакулярной области сетчатки на площади круга, равной одному радиусу диска зрительного нерва, а также извитость и разветвленность верхней и нижней височной артерии и вены.

## **Результаты**

Выявлено более выраженное уменьшение количества сосудов, главным образом за счет артериол, и сужение артериальных сосудов у пациентов с сахарным диабетом, чем у пациентов с артериальной гипертензией. У пациентов с сахарным диабетом обнаружено существенное уменьшение плотности сосудов, рассчитанной из отношения площади сосудов к площади, на которой они расположены, в то время, как у пациентов с артериальной гипертензией, уменьшение плотности сосудов было менее значительным. Выявлено увеличение извитости сосудов у пациентов с артериальной гипертензией и у пациентов с сахарным диабетом, в сравнении с извитостью сосудов здоровых

испытуемых. Разветвленность нижней височной вены была значимо большей у пациентов с сахарным диабетом, чем у пациентов с артериальной гипертензией.

### **Выводы**

Результаты проведенного сравнительного анализа состояния сосудов свидетельствуют о том, что как у пациентов с артериальной гипертензией, так и у пациентов с сахарным диабетом имеют место структурные изменения сосудов глазного дна, однако эти изменения более выражены у пациентов с сахарным диабетом уже на ранних стадиях заболевания.