

*Бубен Е. А., Бур Е. А.*

## **ВЛИЯНИЕ АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИИ НА МОРФОЛОГИЮ СОСУДОВ СЕТЧАТКИ И СВЕТОВУЮ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ**

*Научный руководитель: д-р мед. наук, проф. Кубарко А. И.*

*Кафедра нормальной физиологии*

*УО «Белорусский государственный медицинский университет», г. Минск*

**Актуальность.** Патология сосудов сетчатки и нарушение в ней гемодинамики отражает состояние зрительных функций и служит косвенным показателем нарушения гемодинамики в сосудах мозга, сердца, почек.

**Цель:** провести сравнительный анализ показателей световой чувствительности (ПСЧ), полученных различными методами компьютерной периметрии, и их связи с диаметром сосудов сетчатки у пациентов с артериальной гипертензией (АГ).

### **Задачи:**

1 Сравнить ПСЧ, полученные двумя методами компьютерной периметрии у группы пациентов с АГ и контрольной группы.

2 Провести сравнительный анализ диаметра сосудов сетчатки у двух групп испытуемых.

3 Сравнить ПСЧ, полученные различными методами компьютерной периметрии, с диаметром сосудов сетчатки.

**Материал и методы.** ПСЧ определялись методами компьютерной кампиметрии с помощью программы «Lines», статической компьютерной периметрии на периметре «Humphrey» у 40 пациентов (24 пациента с АГ, 16 – контрольная группа). Диаметр сосудов сетчатки оценивался по цифровым фотографиям глазного дна. Статистическая обработка результатов проводилась компьютерной программой «Microsoft Excel».

**Результаты и их обсуждение.** При перекрестном исследовании ПСЧ, определённых разными методами периметрии, коэффициент корреляции составил  $r=0,86$  ( $p<0,05$ ). При анализе ПСЧ, выявлено их снижение у пациентов с АГ. Обнаружено двухкратное увеличение числа ветвей нижней височной вены с наибольшим диаметром (более 25 пк) у пациентов с АГ (0,76 сосуда на 1 глаз), по сравнению с испытуемыми группы контроля (0,31). Корреляционный анализ показал, что между диаметром ветвей центральных сосудов сетчатки и ПСЧ имеется статистически значимая связь умеренной силы ( $r=0,4$ ). Кроме того, обнаружена тенденция к уменьшению диаметра венул макулы у пациентов с АГ (7,28 пк) по сравнению с группой контроля (7,56 пк). Между ПСЧ и диаметром сосудов макулы выявлена отрицательная связь умеренной силы ( $r=-0,31$ ,  $p<0,05$ ).

### **Выводы:**

1 ПСЧ, определённые двумя методами периметрии, находятся в близком соответствии, что указывает на высокую достоверность полученных результатов.

2 Между диаметром сосудов сетчатки и ПСЧ имеется статистически значимая связь умеренной силы.