

*Корниенко Е. М. О.*

**ПОКАЗАТЕЛИ СВЕТОВОЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ЦЕНТРАЛЬНЫХ  
ОБЛАСТЕЙ ПОЛЯ ЗРЕНИЯ И ИХ СВЯЗЬ С ВЕЛИЧИНОЙ СРЕДНЕГО  
ГЕМОДИНАМИЧЕСКОГО ДАВЛЕНИЯ КРОВИ, ОЦЕНЕННОЙ  
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РАЗНЫХ ФОРМУЛ**

*Научный руководитель канд. мед. наук, доц. Александров Д. А.*

*Кафедра нормальной физиологии*

*Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск*

**Актуальность.** Одним из важнейших интегральных показателей гемодинамики, характеризующих системный кровоток, является среднее гемодинамическое давление (АД<sub>срд</sub>). В последние годы было предложено несколько уточненных формул для расчета АД<sub>срд</sub> (Хикема, Вецлера-Богера, Роднея, Семеновича-Комяковича, Семеновича А.А., 2018), претендующих на большую или меньшую адекватность в характеристике условий системного кровотока. Показатель АД<sub>срд</sub> косвенно отражает и условия для осуществления кровотока в сосудах микроциркуляторного русла. В то же время хорошо известна высокая чувствительность центральных областей сетчатки к изменениям условий доставки кислорода и питательных веществ. Таким образом, актуальной представляется задача поиска формулы, наиболее адекватно отражающей характер кровотока в периферических тканях, зачастую являющихся центральным звеном развития патологических процессов при нарушении кровотока.

**Цель:** охарактеризовать световую чувствительность центральных областей поля зрения в покое и при функциональных нагрузках и сопоставить ее изменения с показателем центральной гемодинамики, рассчитанной по разным формулам.

**Материалы и методы.** В исследовании принимали участие студенты 1-3 курсов БГМУ. Величина АД<sub>срд</sub> рассчитывалась по результатам измерения артериального давления (АД) и частота сердечных сокращений (ЧСС) в покое и при функциональных нагрузках с помощью различных формул. В качестве функциональной нагрузки была выбрана холодная проба, хорошо известная как мощный активатор центров симпатического отдела автономной нервной системы (АНС). Определение световой чувствительности центральных областей сетчатки правого глаза в покое и при функциональной нагрузке осуществлялось с помощью программы Lines, разработанной на кафедре нормальной физиологии БГМУ под руководством проф. Кубарко А.И. Величина АД и ЧСС измерялись по общепринятой методике с использованием прибора для измерения АД электронного Microlife BP A2 Standart (статическая точность измерения АД ± 3 мм рт. ст., ЧСС - ± 5 % считанного значения). Для оценки состояния тонуса отделов АНС были использованы: вегетативный индекс Кердо, рефлекс Геринга-Брейера, исследование минутного объема крови непрямым способом Лильестранда и Цадлера. Полученные результаты обработаны методами вариационной статистики.

**Результаты и их обсуждение.** В результате работы все испытуемые были разделены на группы в зависимости от типа реагирования АНС (с преобладанием тонуса симпатической нервной системы – «сипатотоники», парасимпатической нервной системы – «ваготоники» и со сбалансированным тонусом отделов АНС – «нормотоники»). Проведен корреляционный анализ изменения показателей световой чувствительности центральных областей поля зрения (как в целом по полю зрения, так и по отдельным квадрантам и секторам) и изменения показателей АД<sub>срд</sub>, рассчитанного с использованием различных формул. Показано наличие более выраженной корреляционной связи между показателями световой чувствительности центральных областей поля зрения и величинами АД<sub>срд</sub>, рассчитанными по формуле Семеновича А.А. (2018).

**Выводы.** 1. Функциональная нагрузка в виде локального холодного воздействия на кисть руки приводит к разнонаправленным изменениям показателя световой чувствительности сетчатки у испытуемых разных групп. 2. Расчет величины АД<sub>срд</sub> по формуле Семеновича А.А. (2018) может быть рекомендован как наиболее точно характеризующий условия кровотока в сосудах хориоидеи.