

Острожинский Я. А., Косцов М. А.
**АНАЛИЗ ГАРМОНИЧНОСТИ В СООТНОШЕНИИ ПОКАЗАТЕЛЕЙ
КРОВЯНОГО ДАВЛЕНИЯ У СТУДЕНТОВ БГМУ**

Научный руководитель канд. биол. наук, доц. Семенович А. А.

Кафедра нормальной физиологии

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Актуальность. Кровяное давление, реализующее важнейшие функции органов, играет важную роль в циркуляции крови по сосудистому руслу. Соотношение различных показателей кровяного давления досконально не изучено, что и является актуальностью данного научно-практического исследования.

Цель: определить изменение степени гармоничности в соотношении показателей кровяного давления с ростом количества измерений.

Материалы и методы. В качестве испытуемых к исследованию привлекались студенты Белорусского государственного медицинского университета. Для измерения показателей кровяного давления использовалась методика измерения кровяного давления механическим тонометром по методу Короткова. Обработка полученных данных выполнялась при помощи программного продукта «Microsoft Excel» и «STATISTICA 12».

Результаты и их обсуждение. При измерении кровяного давления фиксировались такие показатели, как систолическое артериальное давление (САД), диастолическое артериальное давление (ДАД), частота сердечных сокращений (ЧСС). Было привлечено 59 испытуемых, которым проводилось неоднократное измерение АД и ЧСС на обеих руках (в дальнейшем сгруппированные по данному критерию). Было рассчитано пульсовое (ПД) и среднее гемодинамическое давление (СГД), на их основе вычислялись соотношения САД, ДАД, ПД и СГД между собой, в том числе с применением формулы Семеновича (для расчёта СГД).

Далее исследовалась корреляция между приближением отдельных параметров к «золотому сечению» (интегративный показатель состояния сердечно-сосудистой системы) и количеством измерений. Отмечено приближение данного индекса к нормируемому показателю с увеличением количества исследований. Разброс критерия достоверности соотношений ДАД/СГД и ДАД/САД в отдельных выборках (в пересчёте на обобщающий коэффициент) составил 0,393 [0,258; 0,575], что подтверждает выдвинутое предположение о стремлении коэффициентов к «золотому сечению» с ростом числа измерений.

Выводы. Исследование гармоничности в соотношении показателей кровяного давления представляет огромный интерес в связи с функцией данного индекса. В ходе данного научно-практического исследования была выявлена тенденция к зависимости стремления соотношений показателей кровяного давления к «золотому сечению» от количества проведенных измерений. Данное проблемное поле требует дальнейшего изучения на более детальном уровне.