

Соотношение показателей систолического, диастолического и среднего гемодинамического давления в разных артериальных сосудах

Гарлыев Чарыяр Бяшимович, Зейналлы Нормина

Белорусский государственный медицинский университет, Минск

Научный(-е) руководитель(-и) - кандидат биологических наук, доцент Семенович

Анатолий Адамович, Белорусский государственный медицинский университет, Минск

Введение

Для диагностики артериальной гипертензии важно знание не только показателей систолического (Рс), диастолического (Рд), пульсового (Рп) и среднего гемодинамического (Рсгд) кровяного давления, но и выявление закономерностей соотношений между этими показателями в разных отделах артериальной системы.

Цель исследования

Получение информации, на основе которой можно выполнить разработку нового способа выявления ранних признаков развития нейроциркуляторной дистонии.

Материалы и методы

Измерение артериального давления в левой плечевой артерии у 12 практически здоровых испытуемых (возраст 19-24 года) производилось электронным измерителем «Microlife» при положении обследуемых сидя, лежа на спине и лежа на правом боку. Измерение давления в артерии голени производилось при положении испытуемых лежа на спине.

Результаты

Средние величины Рс, Рд, Рсгд у обследуемых в положении сидя составили соответственно: 122 ± 3 , 73 ± 3 , 86 ± 3 мм рт.ст., в положении лежа на боку: 109 ± 3 , 65 ± 2 , 75 ± 2 мм рт.ст., в положении лежа на спине: 121 ± 3 , 70 ± 2 , 81 ± 2 мм рт. ст. при этом систолическое давление в артерии голени было выше (на 20мм рт.ст., $p < 0,05$) чем в плечевой артерии. Все показатели кровяного давления при положении обследуемых на левом боку были ниже, чем при положении на спине. Соотношения между Рд и Рс, Рп и Рд в положении сидя не имели достоверного отличия от уровня золотого сечения (0,618). При переходе в положение лежа гармоничность этих соотношений нарушалась.

Выводы

Не только величина показателей кровяного давления, но и их соотношения изменяются при изменении положения тела. Показатели Рс, Рд, Рп и Рсгд в положения тела на правом боку ниже, чем при положении - на спине. Это важно учитывать при суточном мониторинге кровяного давления.