

Мазуркевич Д. А., Николайчик П. А.
**СООТНОШЕНИЕ МЕЖДУ ПОКАЗАТЕЛЯМИ СОСТАВА
 АЛЬВЕОЛЯРНОГО ВОЗДУХА И УРОВНЕМ АРТЕРИАЛЬНОГО
 КРОВЯНОГО ДАВЛЕНИЯ**

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

Кафедра нормальной физиологии

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Актуальность. Артериальная гипертония является одним из наиболее часто встречаемых заболеваний и актуальность выявления разнообразных причин ее развития не вызывает сомнений.

Цель: получение материалов, полезных для оценки достоверности гипотезы [Агаджанян Н. А., Бутейко К. П.] о том, что развитию гипертонии способствует снижение содержания CO_2 в организме.

Материал и методы. Наблюдения выполнены у добровольцев – молодых людей (возраст 18-24 года). В первой серии наблюдений участвовало 18 женщин и 7 мужчин. Во второй серии (в которой газовый состав альвеолярного воздуха определялся в стандартизованных условиях) участвовало – 29 женщин и 10 мужчин. Содержание CO_2 и O_2 в воздухе определяли с помощью газоанализатора Cardiovit-CS 100, а величину кровяного давления электронным измерителем Microlife. Полученные данные обработаны методами статистики с применением комплекта программ Excel.

Результаты. В обоих сериях наблюдений, вопреки ожиданиям, у испытуемых с содержанием CO_2 в альвеолярном ниже среднего уровня, кровяное давление не имело отличия от людей с высоким содержанием CO_2 в альвеолярном воздухе. Однако такие различия выявились у людей с разным уровнем кислорода в альвеолярном воздухе. Во второй серии наблюдений у людей с содержанием O_2 в альвеолярном воздухе большие средней величины, систолическое и диастолическое давления составляли соответственно $115 \pm 2,5$ мм рт.ст. и $70 \pm 1,6$ мм рт. ст. и были ниже (соответственно на 8 и 5 мм рт. ст., $P < 0,05$), чем у людей с относительно низким содержанием O_2 .

Вывод: полученные данные не свидетельствуют в пользу подтверждения гипотезы о связи уровня кровяного давления с парциальным давлением CO_2 в средах организма, но дают повод для более пристального изучения связи величины кровяного давления с уровнем напряжения кислорода в артериальной крови и степенью обеспечения его доставки к тканям.