

Полывяный М. А.

ОСОБЕННОСТИ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ В УСЛОВИЯХ ГИПОБАРИЧЕСКОЙ ГИПОКСИИ

*Научный руководитель канд. мед. наук, доц., п/п-к м/с Соколов Ю. А.
Кафедра организации медицинского обеспечения войск и экстремальной
медицины*

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Актуальность. Специфические условия летной профессии предъявляют высокие требования к состоянию здоровья летчиков, важнейшим из которых является высокий функциональный резерв сердечно-сосудистой системы (ССС). По данным Быстровой А.Г. (2008) хронические заболевания ССС уверенно занимают 1 место по частоте медицинских причин дисквалификации летного состава. При этом в структуре заболеваний, угрожающих безопасности полетов, патология системы кровообращения составляет 82,3%. В связи с вышесказанным, своевременное выявление и ранняя коррекция нарушений адаптации ССС к воздействию неблагоприятных факторов полета следует отнести к приоритетным направлениям деятельности авиамедицинских специалистов.

Цель и задачи исследования: установить закономерности динамики некоторых гемодинамических показателей, а также особенности электрической активности сердца при воздействии ГГ.

Материалы и методы. Проведен анализ результатов 611 барокамерных исследований на переносимость ГГ, проведенных при плановом медицинском освидетельствовании на предмет годности к летной работе летному составу государственной авиации, а также абитуриентам и курсантам авиационного факультета учреждения образования «Военная академия Республики Беларусь» (ВА РБ) путем сплошной выборки. Дизайн исследования – одномоментное пассивное, ретроспективное.

Результаты и их обсуждение. В настоящем исследовании переносимость ГГ была оценена как удовлетворительная и неудовлетворительная лишь в 10 случаях (1,64% от общего числа наблюдений), причем экстренный спуск с высоты и оказание неотложной помощи понадобились только в 1 случае. Наибольшее количество случаев неудовлетворительной переносимости пробы закономерно наблюдалось в группе абитуриентов (3,9% от общего количества испытуемых в группе).

Выводы:

1 В норме динамика ЧСС и АД при воздействии ГГ подчиняются закону параболы.

2 По результатам исследования установлено 5 типов кривых реагирования ЧСС на воздействие ГГ.

3 Установленная по результатам исследования высокая частота выявления различных нарушений ритма и проводимости сердца (64,2%) у лиц без хронической патологии ССС при воздействии ГГ требует пересмотра экспертных подходов при оценке результатов барокамерных исследований.