

выбросов CO₂ основывается на использовании удельных показателей выбросов и данных по объему производства продукции, сжиганию топлива или отходов, использованию сырья. Данные об объемах производства продукции, сжигании топлива или отходов, использованию сырья принимаются фактические, проектные или прогнозируемые в зависимости от цели расчета выбросов CO₂.

УДК 612.592

Функциональные связи факторов иммунитета с показателями нейроэндокринной регуляции при кратковременном действии гипоксии

Хорева С.А., Тавгень Т.А.

Белорусский национальный технический университет

В более ранних работах нами показано наличие особенностей корреляций уровня гормонов с показателями иммунитета и неспецифической резистентности на фоне функциональных нагрузок. Целью данного исследования является выявление функциональных связей факторов иммунитета с показателями нейроэндокринной регуляции.

Объектом наблюдений служили здоровые студенты в возрасте 22-28 лет; проведено 7 камерных наблюдений над людьми, подвергшихся воздействию гипоксии, физической нагрузки, гипертермии и их комбинаций. Наличие корреляций, даже достаточно сильных, не является прямым доказательством существования между исследуемыми признаками причинно-следственных связей, но тем не менее отрицательные связи фагоцитарного блока с содержанием ацетилхолина и положительные с адреналином представляются наиболее вероятными с позиций классической концепции о реципрокных взаимоотношениях ацетилхолина и адреналина как регуляторов фагоцитоза. Точно так же положительная корреляционная связь ацетилхолина с уровнем IgG в слюне гармонирует с представлениями о парасимпатическом отделе вегетативной нервной системы как регуляторе секреторных функций слюнных желёз, имеющих отношение к феноменам местного иммунитета. Связи дофамина и серотонина с функциональными характеристиками фагоцитирующих клеток и серотонина с В-лимфоцитами согласуются с представлениями о роли дофамина и серотонина в иммуногенезе. Именно уровень дофамина крови является ведущим звеном эндокринной регуляции, на котором замыкаются все основные блоки неспецифической резистентности и иммунитета (фагоцитоз, Т-лимфоциты, сывороточные и секреторные иммуноглобулины).