

РЕЦЕНЗИЯ/BOOK REVIEW

Рецензия

на монографию профессора П.С. Пащенко «Нервная и эндокринная системы в условиях гравитационного стресса (избранные труды)»

В монографии представлены избранные статьи профессора Пащенко Павла Степановича, опубликованные им лично, а также в соавторстве с его учениками и коллегами в рецензируемых отечественных и зарубежных журналах. В работе изложены результаты экспериментальных исследований реактивности и структурно-функциональных резервов в условиях гравитационного стресса, а также материалы натуральных исследований цитохимического статуса лимфоцитов и гранулоцитов периферической крови летчиков, пилотирующих высокоманевренные летательные аппараты в зависимости от их возраста, времени налета и стажа летной работы. При моделировании острого, развивающегося и развитого хронического гравитационного стресса вскрыта динамика структурно-функциональных преобразований в нейронах нервных центров головного и спинного мозга, периферической нервной системе, железах внутренней секреции (аденогипофизе, надпочечнике, островковом аппарате поджелудочной железы), а также в капиллярном русле этих органов. При развитом гравитационном стрессе продемонстрированы, в частности, неописанные ранее картины микролипидемий в сосудах надпочечника, появляющиеся параллельно с развитием ультраструктурных признаков торможения стероидогенеза в кортикоцитах пучковой зоны данной железы. Эти данные обосновывают положение о кумулятивной природе дезадаптивных изменений, установленных в условиях развитого гравитационного стресса

Полученные в эксперименте корреляции между активностью некоторых ферментов в клетках органов регуляторных систем организма и лимфоцитах, периферической крови, легли в основу разработки способов косвенной оценки клеточной дезадаптации, проявления которой выявлены при обследовании летчиков с применением адекватных цитохимических методик.

Обоснована значимость предлагаемых цитохимических показателей для донозологической диагностики клеточной дезадаптации у летного состава.

Заключение. Учитывая оригинальность и качество рецензируемой работы, ее высокое научно-прикладное значение, причем не только для летного состава, но и для других специалистов с особыми условиями труда, в частности, военных моряков, монографию профессора П.С. Пащенко «Нервная и эндокринная системы в условиях гравитационного стресса (избранные труды)» можно, без сомнения, рекомендовать для публикации.

РЕЦЕНЗЕНТ

Старший научный сотрудник НИИ кораблестроения и вооружения ВМФ ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия», доктор медицинских наук, профессор

А. Иванов

Заместитель начальника НИИ кораблестроения и вооружения ВМФ ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия» по научной работе

О. Пушкарев