

3. Сформирован алгоритм классификации интегрального показателя здоровья на основе вычисления функциональных резервов физиологических систем организма.

Список литературы

1. Макконен К.Ф. Оценка успешности и эффективности виртуального автомобильного игрового тренинга, основанного на мультипараметрической биологической обратной связи с использованием субсенсорных световых сигналов. / К.Ф. Макконен, Ф.А. Пятакович // Аллергология и иммунология. – 2009. – Т.10, № 2. – С. 282.

2. Пятакович Ф.А. Оценка клинической эффективности биоуправляемого игрового тренинга при помощи таблиц принятия решений. / Ф.А. Пятакович, Т.И. Якунченко. // Системный анализ и управление в биомедицинских системах: журнал практической и теоретической биологии и медицины. – М., 2010.–Т.9.– № 1. – С. 83-86.

3. Пятакович Ф.А. Методологические подходы к оценке интегрального показателя здоровья. // Региональный медико-технический семинар «Приборы и системы в диагностике и лечении заболеваний внутренних органов» – Железноводск, 1988. – С. 61-62.

4. Семененко М.О. Модели и алгоритмы для определения интегрального показателя здоровья. / М.О. Семененко, Т.И. Якунченко, Ф.А. Пятакович // Всемирный конгресс по клинической и иммунной патологии. – Сингапур, 2002. – С. 253.

ПСИХОМОДУЛИРУЮЩЕЕ ДЕЙСТВИЕ СУКЦИНАТА ФЕНОТРОПИЛА В УСЛОВИЯХ ИНФОРМАЦИОННО-ФИЗИЧЕСКОГО СТРЕССА

Сережникова Т.К.¹, Самотружева М.А.¹,
Тюренок И.Н.², Теплый Д.Л.³,
Насунова Е.С.³

¹Астраханская государственная
медицинская академия,

²Волгоградский государственный
медицинский университет,

³Астраханский государственный
университет

Интенсивный, напряженный ритм жизни может оказывать как положительное, так и отрицательное влияние на организм. Стресс дезорганизует деятельность организма, его поведение, приводит к разнообразным психоэмоциональным нарушениям (тревожность, депрессия, неврозы, эмоциональная неустойчивость, упадок настроения или, наоборот, перевозбуждение, гнев, нарушения памяти, бессонница, повышенная утом-

ляемость и др.). Поиск фармакологических средств коррекции изменений поведения, развивающихся на фоне стресса, является проблемой важной и актуальной. Цель нашей работы – изучение психомодулирующего действия нового производного ГАМК – сукцината фенотропила – в условиях информационно-физического стресса. Исследование проведено на 24 крысах линии Wistar. Животные были разделены на группы (n=8): контроль 1 – интактные особи; контроль 2 – информационно-физический стресс (чередование двух видов нагрузок: физической – плавание с грузом 10 % от массы тела, время «до предела» и информационной – формирование пищедобывательного поведения в многоальтернативном лабиринте); опытная группа, получавшая на фоне информационно-физического стресса сукцинат фенотропила внутривенно в дозе 50 мг/кг в течение 10 дней. Психоэмоциональное состояние животных оценивали в тесте «Приподнятый крестообразный лабиринт».

На фоне введения сукцината фенотропила у крыс опытной группы достоверно увеличилось время, проведенное на открытых (аверсивных) рукавах в 3,2 раза, уменьшилось время посещения более безопасной темной зоны лабиринта на 16,7 %; увеличился исследовательский компонент поведения («свешивания» с открытых рукавов лабиринта на 40 %, «выглядывания» из темных отсеков в 2,3 раза, переходы через центр в 2,4 раза), уменьшилось число актов кратковременного груминга в 2,4 раза по сравнению со стрессированными животными.

Таким образом, результаты исследования свидетельствуют о способности сукцината фенотропила устранять нарушения поведения в условиях информационно-физического стресса.

СОВРЕМЕННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ЭФФЕКТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНЫМИ УЧРЕЖДЕНИЯМИ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ СОВРЕМЕННОГО МЕГАПОЛИСА

Шибанов В.Е., Рвачева Г.В.,
Алешко О.В., Карпов А.В., Антонов А.Р.

Департамент связи и телекоммуникаций
мэрии, Новосибирск, Россия

Главное управление здравоохранения
мэрии, Новосибирск, Россия

Городская клиническая больница № 25,
Новосибирск, Россия

Поликлиника № 1, Новосибирск, Россия

Здравоохранение – это особая сфера деятельности государства по обеспечению прав