

Список литературы

1. Krokhin V.P., Bessmertnyi V.S., Panasenko V.A., Nikiforov V.M., Shvyrkina O.N. Glazed wall ceramics using kma waste // Glass and Ceramics. – 1998. – Vol. 55. – № 7–8. – P. 222–223.

2. Бессмертный В.С. Научные основы формирования потребительских свойств изделий из керамики и стекла, обработанных факелом низкотемпературной плазмы: автореферат дис. ... д-ра техн. наук: спец. 05.19.08. – М., 2004. – 51 с.

3. Лазько Е.А., Минько Н.И., Бессмертный В.С., Лазько А.А. Современные тенденции сбора и переработки стекольного боя // Вестник БГТУ им. В.Г. Шухова. – 2011. – № 2. – С. 109–112.

4. Жакипбаев Б.Е., Есимов Б.О., Бессмертный В.С. Получение пеностекла на основе кремнистых пород Южно-Казахстанской области республика Казахстан // Вестник БГТУ им. В.Г. Шухова. – 2011. – № 2. – С. 43–46.

**«Фундаментальные и прикладные исследования в медицине»,
Франция (Париж), 14-21 октября 2014 г.**

Биологические науки

**ОСОБЕННОСТИ СТАТУСА
ТИРЕОИДНЫХ ГОРМОНОВ
И КОРТИЗОЛА У БОЛЬНЫХ
С ПЕРВИЧНЫМИ ОПУХОЛЯМИ
И С ИХ ЦЕРЕБРАЛЬНЫМИ
МЕТАСТАЗАМИ**

Козлова М.Б., Франциянц Е.М., Салатова А.М.,
Комарова Е.Ф., Погорелова Ю.А.

*Ростовский научно-исследовательский
онкологический институт, Ростов-на-Дону,
e-mail: super.gormon@yandex.ru*

Общее влияние неоплазий на организм проявляется разрушающим воздействием на метаболические процессы.

У 164 больных обоего пола с первичным раком легкого (РЛ), молочной железы (РМЖ), почки (РП), меланомой кожи (МК) и с их метастазами в головной мозг (МРЛ, МРМЖ, МРП, ММК) радиоиммунным методом до начала лечения определяли содержание в крови общего и свободного T_3 и T_4 , ТТГ и кортизола.

Для тиреоидной панели при всех первичных процессах было характерно повышение уровня св T_3 , сбой других показателей зависели от локализации неоплазий – содержание ТТГ изменялось только у больных МК, при РП снижался уровень св T_4 , при РЛ был повышен об T_4 , при всех опухолях, кроме РЛ, снижался уровень об T_3 в 1,3–1,5 раза. Для глюкокортикоидного статуса в большинстве случаев при РМЖ и в значительном числе наблюдений при других локализациях была характерна гиперкортизолемиа, при этом сниженное содержание кортизола имелось только у небольшого числа пациентов при РП и МК (в 1,7 и в 1,8 раза). В отличие от первичных опухолей развитие всех церебральных метастазов проходило на фоне нормального уровня св T_3 , но значительно сниженного об T_3 (в 1,9–2,2 раза), что свидетельствовало о более выраженном ингибирующем воздействии метастатического процесса на периферическое дейодирование T_4 , являющееся основным поставщиком T_3 в кровь. Наряду с этим у 25/40 пациентов с патологией мозга обнаружено резкое снижение уровня циркулирующего кортизола – в 4,8 и в 5,4 раза при МРМЖ и МРП и в 2,5 и в 3,6 раза при МРЛ и ММК соответственно,

что указывало на истощение на фоне церебральных метастазов кортизолпродуцирующей функции коры надпочечников.

Таким образом, все метастазы в мозг развивались преимущественно на ином по сравнению с первичными опухолями гормональном фоне, свидетельствовавшим об их более выраженном ингибирующем и истощающем воздействии на метаболический статус организма.

**ИЗМЕНЕНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО
СОСТОЯНИЯ СЕМЕННИКОВ
БЕЛЫХ КРЫС В УСЛОВИЯХ
ИММОБИЛИЗАЦИОННОГО СТРЕССА
ПО УРОВНЮ ПОЛОВЫХ ГОРМОНОВ**

Логинов П.В.

*ГБОУ ВПО «Астраханская государственная
медицинская академия» Минздрава России,
Астрахань, e-mail: loginovpv77@mail.ru*

Движение – неотъемлемая составляющая живой материи; ограничение двигательной активности представляет собой мощнейший стрессорирующий фактор, вызывающий эмоциональную реакцию у животных. В условиях недостатка движения нарушается деятельность целого ряда систем организма – иммунной, нервной, эндокринной и, конечно же, сердечно-сосудистой. Вместе с тем, о влиянии иммобилизационного стресса на функциональное состояние репродуктивной системы сказано мало. Цель исследования – изучить влияние иммобилизационного стресса на функциональное состояние репродуктивного аппарата самцов крыс по уровням тестостерона и лютеотропного гормона. Животных массой 200–220 г подвергали иммобилизации путем помещения их в специальные пластиковые клетки-пеналы на 4 часа ежедневно в течение 30 дней. Эксперименты на животных осуществлялись в соответствии с требованиями Женевской конвенции (1985). По окончании экспериментальных воздействий в крови измеряли перекисный гемолиз эритроцитов, а также уровни половых гормонов – тестостерона и лютропина методом иммуноферментного анализа. Кроме того измеряли относительные массы семенников (%) и гипофиза (мг%).