

личности – это воспитание Человека в человеке. База гуманитаризации в вузе, особенно в медицинском, – это гуманитарные дисциплины (философия, биоэтика, история, культурология). Через эти предметы формируется Личность во всей полноте её духовной природы, складывается мировоззренческая и этическая позиция, всё то, что создает *HOMO HUMANUS* («Человека гуманного»).

Список литературы

1. Основные сущностные характеристики гуманизма подробно изложены автором в монографии: Заховаева А.Г. Искусство и его гуманизирующая роль. – М.: Международная педагогическая академия, 2001.

**ГИПОТЕРМИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ
ЦИКЛОПЕНТИЛАДЕНОЗИНА
И ЛИДОКАИНА**

Минакина Л.Н.

Иркутский государственный медицинский университет, Иркутск, e-mail: minakinal@mail.ru

Известно, что агонисты аденозиновых рецепторов вызывают снижение температуры тела, что вносит значительный вклад в нейропротекторный эффект на разных моделях ишемии мозга. Целью данной работы явилось изучение гипотермического действия N⁶-циклопентиладенозина (CPA) и лидокаина при комбинированном применении. Опыты проведены на 38 белых беспородных мышцах-самцах массой 18–25 г. Вещества вводили подкожно в виде водных растворов CPA (2,4 мг/кг) за 3 ч и лидокаин (50 мг/кг) за 15–30 мин до ишемии. Полную ишемию головного мозга моделировали декапитацией по методу Лоури. Температуру тела измеряли электротермометром в толстой кишке на глубине 3 см до введения веществ и перед ишемией. Результаты анализировали по непараметрическому критерию Манна-Уитни. Проводили корреляционный анализ по Спирмену (r_s).

Селективный агонист аденозиновых A₁-рецепторов циклопентиладенозин и лидокаин вызывают значительное снижение температуры тела по сравнению с контролем на 16,7°C ($r_s = -0,961$, $P \ll 0,001$) и 5,9°C ($r_s = -0,452$, $P = 0,241$) соответственно. При совместном применении гипотермия составила 13,0°C ($r_s = -0,385$, $P = 0,21$), что меньше, чем у CPA и больше, чем у лидокаина.

Таким образом, показано гипотермическое действие лидокаина, а также, что эффективные нейропротекторы циклопентиладенозин и лидокаин на данной модели полной ишемии головного мозга при совместном применении значимо снижают температуру тела животных. При этом корреляция нейропротекторного и гипотермического действия CPA исчезает. Это доказывает, что гипотермия – не единственный механизм нейропротекции, а только важный компонент комплексного действия этих веществ.

**СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ЭФФЕКТОВ
ФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ ДОЗ ТИРОКСИНА
НА АКТИВНОСТЬ НЕКОТОРЫХ
ФЕРМЕНТОВ МИТОХОНДРИЙ
ПРИ НЕЙРОГЕННОМ И
РАДИАЦИОННОМ СТРЕССЕ**

¹Тапбергенов С.О., ²Ганн В.

*¹Семипалатинский государственный медицинский университет, Семей, e-mail: salavat_tap@mail.ru;
²Helios Mariahilf Klinik, Hamburg, Deutschland, e-mail: Vladimir Hahn<v_hahn@hotmail.com*

В сравнительном плане изучено влияние физиологических доз тироксина на активность Na⁺, K⁺-Mg-активируемой АТФ-азы, сукцинатдегидрогеназы (СДГ) и цитохромоксидазы в лимфоцитах, селезенке, печени и мозге при нейрогенном и радиационном стрессе. Установлено, что гормон щитовидной железы тироксин в физиологических дозах можно использовать для предупреждения негативных изменений активности митохондриальных ферментов обеспечивающих процессы биологического окисления и окислительного фосфорилирования, вызванных нейрогенным стрессом и радиацией.

Нашими исследованиям было установлено, что тиреоидные гормоны усиливают активность и синтез АТФ-азного митохондриального комплекса, сукцинатдегидрогеназы, цитохромоксидазы (Тапбергенов С.О. 1981, 1982). При нейрогенном стрессе, вызванным трехчасовой электростимуляцией дуги аорты в митохондриях сердца почти вдвое возрастает активность сукцинатдегидрогеназы, фермента монополизирующего дыхательную цепь, активируется терминальный фермент дыхательной цепи цитохром с-оксидаза и фермент, ответственный за синтез и распад АТФ – Mg -активируемая АТФ-аза (Тапбергенов С.О., 1983). Возрастает активность АМФ-дезаминазы, контролирующей уровень АМФ и аденозина, увеличивается активность моноаминоксидазы А и В-типа. В митохондриях печени нейрогенный стресс вызывает снижение активности сукцинатдегидрогеназы, цитохром с-оксидазы, АТФ-азы и моноаминоксидазы В-типа. В митохондриях мозга снижается активность цитохром С-оксидазы, АТФ-азы и моноаминоксидазы В-типа, возрастает активность АМФ-дезаминазы. В сыворотке крови резко активируется АМФ-дезаминаза. Эти данные свидетельствуют о том, что наряду с серьезными нарушениями энерготрансформирующих систем в сердце, при нейрогенном стрессе имеют место снижение биоэнергетики в мозге и печени, отражающих в какой-то степени адаптационные процессы в организме, направленные на сохранение энергообеспечения в самом чувствительном к нейрогенному стрессу органу – сердце. Так же нами ранее было показано, что пуриновые нуклеотиды включаются в регуляцию не только отдельно взятых клеток