

при реальных и стандартных значениях рН, напряжения углекислого газа и температуры, снижает нарушения кислотно-основного дисбаланса.

Выводы. Комбинация мелатонина с L-аргинином улучшает поступление кислорода в ткани в условиях нормобарической гипоксической гипоксии.

Литература

1. Reiter, R.J. Melatonin as an antioxidant: under promises but over delivers / R.J. Reiter [et al.] // J. Pineal Res. – 2016 – Vol. 61, № 3. – P. 253-78.
2. Tan, D.X. Pineal calcification, melatonin production, aging, associated health consequences and rejuvenation of the pineal gland / D.X. Tan [et al.] // Molecules. – 2018. – Vol. 23, № 2. – P. 1-32.

ОБМЕН ГЛЮКОЗЫ В ПЕЧЕНИ КРЫС ПРИ ОСТРОЙ МОРФИНОВОЙ ИНТОКСИКАЦИИ

Селятыцкий В.Ю.

*Гродненский государственный медицинский университет, Беларусь
Научный руководитель – д.м.н., проф. Лелевич В.В.*

Актуальность. Проблема наркоманий приобретает всё большую актуальность в связи с её эпидемиологической и социальной опасностью. Среди контингента наркоманов большинство составляют потребители наркотиков морфинового типа.

Цель – изучить дозозависимые эффекты морфина гидрохлорида на состояние гликолиза и пентозофосфатного (ПФП) в печени крыс.

Материалы и методы исследования. Опыты проведены на 32-х белых беспородных крысах – самцах, массой 180-220 г. Острую морфиновую интоксикацию (ОМС) вызвали путём однократного внутрибрюшинного введения 1% раствора морфина гидрохлорида в дозах 10, 20 и 40 мг/кг массы тела за один час до декапитации. В печени определяли содержание субстратов и ферментов гликолиза и ПФП.

Результаты. Назначение морфина гидрохлорида в дозе 10 мг/кг приводит к активации ключевых ферментов гликолиза в печени – гексокиназы (ГК), глюкокиназы (ГЛК) и фосфофруктокиназы (ФФК). Это в определённой степени, может быть обусловлено повышением здесь содержания глюкозы на 21% ($P > 0,05$). Содержание глюкозо-6-фосфата (Г-6-Ф) и лактата у особей этой группы не изменяется, уровень пирувата статистически значимо увеличивается. Морфин в дозе 10 мг/кг повышает активность ферментов ПФП – глюкозо-6-фосфатдегидрогеназы (Г-6-ФДГ) транскетолазы (ТК). Увеличение количества вводимого морфина до 20 мг/кг не приводит к изменению активности КГ, ГЛК и ФФК, тогда как активность пируваткиназы (ПК) и лактатдегидрогеназы (ЛДГ) возрастает. Активность ферментов ПФП при этом не отличается от

контрольной группы. Введение морфина в дозе 40 мг/кг приводит к повышению активности ЛДГ, что свидетельствует об интенсификации анаэробных процессов. Содержание глюкозы в печени понижается на фоне назначения большой дозы наркотика на 27%. При этом отмечается повышение активности Г-6-ФДГ.

Выводы. 1. Функционирование гликолиза в печени при ОМИ определяется дозой вводимого наркотика – он активируется при дозе 10 мг/кг. 2. Активность ферментов ПФП при ОМИ повышается дифференцированно – при дозе 10 мг/кг увеличивается активность Г-6-ФДГ и ТК, при введении 40 мг/кг – только Г-6-ФДГ.

СОВРЕМЕННЫЕ МУЗЫКАЛЬНЫЕ ПРЕДПОЧТЕНИЯ В ФОРМИРОВАНИИ МЕНТАЛЬНОСТИ ПОДРОСТКОВ

Семашко М.Д.

*Гродненский государственный медицинский университет, Беларусь
Научный руководитель – к.и.н., доцент Ситкевич С.А.*

Актуальность. Недостаточная изученность взаимодействия музыки и общества, а также её влияния на социализацию личности, формирование ее ментальности в современном обществе.

Цель. Выявить типы ментальности подростков на основе изучения их музыкальных предпочтений.

Материалы и методы исследования. Эмпирические методы (аналогия и сравнение, сопоставление, измерение) на основе теоретических подходов, метод анкетного опроса, метод анализа.

Результаты. Разработана структура ментальности подростков и определено содержание ее компонентов. Выявлены социальные функции музыки и ее влияние на формирование ментальности подростков, изучены социологические подходы к определению типов музыкальных слушателей, на их основе разработана типология формирования ментальности подростков с учетом их музыкальных предпочтений. На основе анализа результатов исследования выявлено распределение подростков по типам ментальности.

Выводы. Результаты исследования свидетельствуют, что музыкальная культура по-прежнему остается ценностью для населения Республики Беларусь. Родители стремятся дать детям музыкальное образование как с целью гармоничного развития личности ребенка, так и с точки зрения возможного профессионального выбора. Следует продолжать поиск эффективных форм сохранения и передачи национального культурного наследия подрастающим поколениям и развития современных молодежных музыкальных направлений,