

1. Lin, Z. A study on clustering analysis of arrhythmias / Z. Lin, Y. Ge, G. Tao // Sheng. Wu. Yi. Xue. Gong. Cheng. Xue. Za. Zhi. – 2006. – Vol. 23, N. 5. – P. 999-1002.
2. Shah, S.J. Phenomapping for novel classification of heart failure with preserved ejection fraction / S.J. Shah, D.H. Katz, S. Selvaraj et al. // Circulation. – 2015. – Vol. 131, N. 3. – P. 269-279.

ХАРАКТЕРИСТИКА ВЕРХНЕЙ СТЕНКИ ПАХОВОГО КАНАЛА У ЛИЦ МУЖСКОГО ПОЛА ПО ДАННЫМ МАГНИТНО-РЕЗОНАНСНОЙ ТОМОГРАФИИ

Новицкая В.С., Гаврилик А.А.

*Гродненский государственный медицинский университет, Беларусь
Научный руководитель – академик НАН Беларуси, д.м.н.,
профессор А.Н.Михайлов*

Актуальность. В хирургическом лечении паховых грыж у лиц мужского пола натяжные методы герниопластики, по-прежнему занимают высокий удельный вес, а укрепление задней стенки пахового канала осуществляют свободными краями внутренней косой и поперечной мышцами живота. Очевидно, что от состояния этих мышц определенной степени зависят результаты грыжесечения. Однако исследования по данному вопросу ограничены и недостаточно освещены в доступной литературе.

Цель: изучить состояние внутренней косой и поперечной мышц живота, образующих верхнюю стенку пахового канала у лиц мужского пола в различных возрастных группах.

Материал и методы исследования. Проведен ретроспективный анализ результатов МРТ паховых областей у 27 пациентов в T_2 и T_1 режимах в аксиальной проекции. Из них - 9 пациентов были молодого возраста, по 7 – среднего и пожилого возраста и 4 пациента старческого возраста. Измерялась совокупная толщина внутренней косой и поперечной мышц живота в области левого и правого пахового промежутка. Статистическую обработку полученных цифровых материалов производили на персональном компьютере с помощью программ Microsoft Excel 2007, Statistica 8.0. Оценка статистической значимости показателей и различий рассматриваемых выборок производилась по критерию Стьюдента при уровне значимости не ниже $p < 0,05$.

Результаты. Установлено, что совокупная толщина внутренней косой и поперечной мышц живота у мужчин молодого возраста справа находилась в пределах $6,1 \pm 0,3$ мм, слева - $6,1 \pm 0,4$ мм. У лиц среднего возраста $4,9 \pm 0,4$ мм и $4,7 \pm 0,3$ мм соответственно. У пожилых людей отмечено дальнейшее уменьшение совокупной толщины выше указанных мышц: справа до $3,6 \pm 0,2$ мм, а слева – до $3,7 \pm 0,3$ мм. У пациентов старческого возраста эти показатели были равны справа $2,7 \pm 0,1$ мм, а слева $3,0 \pm 0,2$ мм.

Выводы. Совокупная толщина внутренней косой и поперечной мышц живота в области пахового промежутка зависит от возраста пациента. У лиц пожилого и старческого возраста она существенно меньше, чем у молодых мужчин.

УРОВНИ СВОБОДНЫХ АМИНОКИСЛОТ И РОДСТВЕННЫХ СОЕДИНЕНИЙ В СТВОЛЕ ГОЛОВНОГО МОЗГА КРЫС ПРИ ОСТРОЙ МОРФИНОВОЙ ИНТОКСИКАЦИИ

Новгородская Я.И.

Гродненский государственный медицинский университет, Беларусь

Научный руководитель – к.м.н., доц. Курбат М.Н.

Актуальность. Регуляция жизненно важных функций, двигательной активности и мышечного тонуса, вегетативных реакций оценивается в основном как функция стволовых структур головного мозга, измененная активность которых может быть ассоциирована с формированием влечений и мотиваций, т.е. функций, затрагиваемых при воздействии психоактивных соединений. В процессе метаболических превращений аминокислот образуется широкий круг биологически активных соединений, включая нейротрансмиттеры. Поэтому оценка изменений в уровнях свободных аминокислот при воздействии опиатов может объяснить механизмы нейрохимических сдвигов в ЦНС при наркоманиях.

Цель работы: установить влияние острой морфиновой интоксикации на состояние пула свободных аминокислот и метаболически связанных с ними соединений в стволе головного мозга крыс.

Материалы и методы. Нами исследовано влияние морфина гидрохлорида, вводимого однократно в/бр в дозах 10 и 20 мг/кг, на уровни свободных серусодержащих аминокислот в стволе мозга крыс. Уровни исследуемых соединений определяли методом обращенно-фазной ВЭЖХ через 1 и 6 ч после введения морфина (последний срок – только после применения дозы 20 мг/кг).

Результаты. Острая морфиновая интоксикация (ОМИ) в дозе 10 мг/кг в сроке 1 ч приводила к снижению уровней бета-аланина, этаноламина и лизина. При дозе 20 мг/кг в том же сроке повышалось содержание гистидина (в 1,6 раза, $p < 0,001$), а в сроке 6 ч – снижался уровень этаноламина. По данным пошагового дискриминантного анализа наблюдалась высокая степень дискриминации групп (лямбда Уилкса – 0,003, $p < 0,0001$). Наиболее информативными показателями, ответственными за дискриминацию групп, являлись: по корню дискриминантной функции 1, характеризовавшей срок воздействия 6 ч по отношению к остальным группам – уровни глутамина, глицина, аспарагина и карнозина, по корню функции 2,