

ственники) нуждаются в исследовании генетических особенностей наследственных форм опухоли, дальнейшем динамическом наблюдении с целью, профилактики, ранней диагностики и эффективного лечения.

#### **ЛИТЕРАТУРА**

1. Океанов, А.Е. Статистика онкологических заболеваний в Республике Беларусь (2003-2012) / А.Е. Океанов, П.И. Моисеев, Л.Ф. Левин // РНПЦ ОМР им. Н.Н. Александрова. – Минск, 2013. – 373с.
2. Приказ Мин-ва здравоохранения Респ. Беларусь №1018 27.12.2007 №1018 «Об онкогенетическом консультировании». Минск: 2009. – 2с.
3. Савицкий, С.Э. Диагностическая информационно-диагностическая система предупреждения наследственного рака (ДИАС) / С.Э. Савицкий, О.Е. Кузнецов, С.А. Ляликов. – Гродно: Гродненская обл. клин. больница. № 147 (С20100021) от 26.02.2010; опубли. 25.03.2010 // Реестр зарег. компьют. прогр. Нац. центр інтэлектуал. уласнасці. – 2010.
4. Gardovski, A. Clinical and molecular features of hereditary breast and ovarian cancer in Latvia / A. Gardovski // Riga P. Stradin University. – Riga, 2008. – 36 p.
5. Rabeneck, L. Ontario's Colon Cancer Check: results from Canada's first province-wide colorectal cancer screening program. / L.Rabeneck [and oth.] // Oncology. Ontario, 2014. – №23(3) – p. 508–515.

### **РАСПРЕДЕЛЕНИЕ АЗОТСОДЕРЖАЩИХ СУБСТРАТОВ В СИММЕТРИЧНЫХ СТРУКТУРАХ МОЗГА ИНТАКТНЫХ КРЫС**

**Курбат М.Н.**

*Гродненский государственный медицинский университет*

На сегодняшний день, очевидно, что наркомания является не только острой медико-социальной проблемой, это – еще и недостаточно изученный общебиологический феномен, затрагивающий определенные процессы, лежащие в основе формирования поведенческих реакций и мотиваций. К настоящему времени известно, что биологические мотивации генетически детерминированы и обусловлены, как правило, внутренними метаболическими потребностями. До последнего времени изучение экспериментальной наркомании проводилось независимо от эволюции клинических концепций. Моделировали по существу лишь сам факт злоупотреблением наркотиком – яркий внешне, но далеко не всегда основной симптом патологического процесса.

В данном исследовании предпринята попытка описания содержания свободных аминокислот и других азотсодержащих соединений в симметричных структурах коры больших полушарий головного мозга, для последующего изучения процессов латерализации ЦНС под воздействием психоактивных веществ.

Методом обращенно-фазной ВЭЖХ в безбелковых хлорнокислых экстрактах образцов ткани мозга проведено сравнительное изучение содержания свободных аминокислот и их производных, биогенных аминов и их метаболитов, а также активности некоторых ферментов их метаболизма в симметричных отделах теменных и затылочных долей правого и левого полушария головного мозга белых беспородных крыс-самцов (n=8). В подавляющем большинстве у интактных животных не

было выявлено отличий в содержании гликогеновых, кетогенных, заменимых, незаменимых, возбуждающих АК и в общем пуле протеиногенных АК, как и в метаболитах, принадлежащих к серотонинергической и дофаминергической системам нейромедиации и активности ферментов АлАТ, АсАТ и ГГТП.

Экспериментальные данные свидетельствуют о наличии различий в концентрациях исследуемых медиаторов и их метаболитов в пробах нервной ткани, взятых из разных отделов мозга. До настоящего времени существует лишь несколько противоречивых указаний на связь функциональной асимметрии полушарий с высвобождением или связыванием моноаминов с рецепторами в отдельных стриатных и лимбических образованиях мозга, что существенно ограничивает возможности трактовки феноменов латерализации функций в норме, при патологии, а также после локальных повреждений ядерных и проводниковых систем.

Результаты настоящего исследования подтверждают наличие закономерных различий между определенными нейронными образованиями в распределении основных медиаторов и их метаболитов и позволяют судить об уровнях этих соединений и скорости их обновления на разных уровнях центральной нервной системы. Кроме того, они указывают на необходимость учета фактора латеральной асимметрии при изучении нейрохимической организации мозга. Однозначная трактовка полученных данных затруднительна, поскольку в литературе отсутствуют определенные мнения о влиянии распределения моноаминов и их метаболитов в парных структурах мозга на функциональную моторную асимметрию.

Вместе с тем, на данном экспериментальном материале не удалось обнаружить существенных билатеральных различий в других исследованных структурах, которые могут играть определяющую роль в проявлении моторной асимметрии. Поэтому было бы преждевременным утверждение о наличии четких соответствий между двигательными и нейрохимическими показателями функциональной латерализации мозга. Очевидно, что для правильной трактовки полученных результатов с общих позиций межполушарной асимметрии необходимо проведение дополнительных исследований.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Асимметрия содержания дофамина в прилежащем ядре и моторное предпочтение у крыс / С.Ю.Будилин и др. / Журнал высшей нервной деятельности. - 2007. - Т. 57, № 5. - С. 598–603.
2. Содержание свободных аминокислот в тромбоцитах: взаимоотношения с аминокислотным пулом плазмы крови / Е.М.Дорошенко и др. / Здоровье Белоруси. - 1994. - №12. - С.20–23.
3. Шабанов, П.Д. Дофамин и подкрепляющие системы мозга. / П.Д.Шабанов, А.А.Лебедев, Ш.К. Мещеров // СПб.: Лань. 2002. - 208 с.
4. Kurup, R.K. Hypothalamic digoxin and hemispheric chemical dominance: relation to alcoholic addiction, alcoholic cirrhosis, and acquired hepatocerebral degeneration / R.K.Kurup, P.A.Kurup // Int. J. Neurosci. - 2003. - Vol. 113. - P.1105–1125.

*Работа выполнена при поддержке Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований, грант М13-030 от 16.04.2013.*

**ГЕПАТОТОКСИЧНОСТЬ СХЕМЫ ПЕРВОГО РЯДА  
АНТИРЕТРОВИРУСНОЙ ТЕРАПИИ ВИЧ-ИНФЕКЦИИ,  
СОСТОЯЩЕЙ ИЗ КОМБИНАЦИИ НУКЛЕОЗИДНЫХ И НЕНУК-  
ЛЕОЗИДНЫХ ИНГИБИТОРОВ ОБРАТНОЙ ТРАНСКРИПТАЗЫ**

***Курбат М.Н., Кондратович И.А.***

*Гродненский государственный медицинский университет,  
Гродненская областная инфекционная клиническая больница*

Антиретровирусные препараты (АРП) на сегодняшний день являются основой лечения ВИЧ-инфекции [1]. Тяжелый характер инфекции и необходимость пожизненного приема терапии обуславливает особую важность правильного подбора лекарственных средств. Наличие большого числа АРП, регулярное появление новых средств и быстрое обновление информации о них предоставляют врачам широкие возможности в выборе терапии ВИЧ-инфицированных пациентов. Однако одновременно создают проблему выбора оптимального режима АРТ с учетом их этиологической эффективности и широкого спектра побочных эффектов.

Для ВИЧ-позитивных людей печень имеет исключительную важность, поскольку она отвечает за создание новых протеинов, необходимых для иммунной системы, помогающих организму противостоять инфекции и перерабатывать АРП, используемые для лечения ВИЧ и СПИД-ассоциированных инфекций. К сожалению, эти же препараты могут также и поражать печень, препятствуя выполнению ею необходимых задач, и, в конечном счете, могут привести к ее разрушению.

Для оценки гепатотоксических эффектов АРП проведен анализ различных схем АРТ у 71 ВИЧ-инфицированного пациента Гродненской области согласно критериям гепатотоксичности Национального института изучения рака (National Cancer Institute Cancer Therapy Evaluation Program: Common Toxicity Criteria. Veers. 2.0. 1999. <http://ctep.info.nih.gov>). Диагноз ВИЧ-инфекции установлен стандартными лабораторными методами (ИФА, иммунный блотинг, ПЦР) с учетом клинико-эпидемиологических данных. Схема терапии относилась к гепатотоксичной при условии повышении одного из трех биохимических показателей (билирубин, АлАТ, АсАТ) выше верхней границы нормы в процессе АРТ.

Из всех обследованных пациентов гепатотоксичность по данным критериям выявлялась в 45% случаев. Наибольшая частота лекарственного повреждения печени наблюдается при приеме схемы АРТ, включающей зидовудин+ламивудин+эфавир. Зидовудин и ламивудин относятся к нуклеозидным ингибиторам обратной транскриптазы (НИОТ), эфавир – ненуклеозидный ингибитор обратной транскриптазы