

в сознании детей из «группы Б» более дифференцированы. Таким образом, существуют различия в представлении структурных параметров семьи в сознании детей, обучающихся в «Средней школе № 28» и в школе-интернат.

#### Литература

1. Карабанова, О. А. Психология семейных отношений и основы семейного консультирования : учеб. пособие / О. А. Карабанова. – М. : Гардарики, 2005. – 320 с.

## ОЦЕНКА СОДЕРЖАНИЯ АРОМАТИЧЕСКИХ АМИНОКИСЛОТ И ИХ ПРОИЗВОДНЫХ КАК ВОЗМОЖНЫЙ ПРОГНОСТИЧЕСКИЙ ТЕСТ ПРИ ОПУХОЛЯХ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ

**Аksamит И. В.**

Гродненский государственный медицинский университет, Беларусь

Кафедра биологической химии

Научный руководитель – канд. биолог. наук, доцент Мотылевич Ж. В.

**Актуальность.** Ранняя диагностика опухолей молочной железы значительно влияет на перспективы лечения опухолей данной этиологии. В настоящее время в литературе имеются только отдельные данные об уровнях ароматических аминокислот в биологических средах при различных стадиях опухолевого роста [1,2]. Изучение взаимосвязи между важнейшими метаболитами обмена фенилаланина и другими компонентами пула свободных аминокислот позволило бы судить о специфичности сдвигов в их метаболизме при злокачественном росте и разработать алгоритм для ранней диагностики.

**Цель.** Исследовать ароматические аминокислоты и метаболиты связанные с ними соединения при доброкачественных опухолях молочной железы.

**Материалы и методы исследований.** Обследованы 14 практически здоровых женщин в возрасте 44 (40-50) лет и 14 пациенток с фибroadеномой молочной железы, поступивших для оперативного лечения. Забор мочи производился однократно утром натощак при поступлении и через сутки после операции. Определение аминокислот и фенилацетилглутамина проводили методом ВЭЖХ, фенилацетата – газохроматографически.

**Результаты.** Уровень фенилацетата в моче при доброкачественной опухоли молочной железы был ниже контрольного. После операции выраженность гипераминоацидурии у пациенток с фибroadеномой молочной железы сохранялась

**Выводы.** При фиброаденоме имеется тенденция к гипераминоацидурии. Уровень фенилацетата в моче при опухолевом росте имеет тенденцию к снижению. Соотношение уровней фенилацетата и глутамина в моче позволяет разграничивать практически здоровых лиц и пациентов с опухолями молочной железы.

#### Литература

1. High levels of aromatic amino acids in gastric juice during the early stages of gastric cancer progression / K. Deng [et al] // PLoSOne. – 2012. – V. 7, N.11. – e49434. Режим доступа: <http://www.plosone.org/article/info%3Adoi%2F10.1371%2Fjournal.pone.0049434>.
2. A mixture of amino acids and other small molecules present in the serum suppresses the growth of murine and human tumors in vivo / G. Kulcsar [et al] // Int. J. Cancer. – 2013. – V. 132, N. 5. – P. 1213–1221.

## СРОДСТВО ГЕМОГЛОБИНА К КИСЛОРОДУ ПРИ АЛКОГОЛЬНОМ АБСТИНЕНТНОМ СИНДРОМЕ

Алещик А. Ю.

Гродненский государственный медицинский университет, Беларусь

Кафедра нормальной физиологии

Научный руководитель – д-р мед. наук, профессор Зинчук В. В.

**Актуальность.** Систематическое употребление этилового спирта, в отличие от большинства других психоактивных веществ, приводит к развитию специфических патологических процессов в тканях организма [1].

**Цель.** Изучить сродство гемоглобина к кислороду в условиях моделирования алкогольного абстинентного синдрома.

**Материалы и методы исследования.** Эксперименты были выполнены на 60 белых беспородных крысах-самцах. Животные были разделены на 5 групп. В исследовании использовалась модель создания алкогольного абстинентного синдрома по Майхровичу в модификации Лелевича В. В. [2], в которой опытные группы получали 25%-ый раствор этанола внутрижелудочно дважды в сутки по 5 г/кг массы тела, в течение 5 суток с интервалом 12 часов. Контрольная группа получала 0,9%-ный раствор NaCl внутрижелудочно по той же схеме. Забор крови осуществляли через 3 часа, 1-ые сутки, 3-и сутки и 7-ые сутки после последнего приема алкоголя. Изучение показателей кислородтранспортной функции крови и кислотно-основного состояния в исследуемых образцах проводили на микроанализаторе Syntesis-15. Обработка данных проведена при помощи пакета программ «Statistica 10.0».

**Результаты.** По результатам исследования, у крыс наблюдалось изменение сродства гемоглобина к кислороду. Через 3 часа после прекращения приема алкоголя  $p_{50\text{реал}}$  и  $p_{50\text{станд}}$  уменьшаются на 13,35 ( $p < 0,05$ ) и 11,34% ( $p < 0,05$ ) относительно контроля. К концу данной модели его значение было