

триглицеридов (ТГ). Статистическая обработка результатов осуществлялась с использованием программы «STATISTICA7.0».

**Результаты.** Группы были сопоставимы ( $p > 0,05$ ) по возрасту, индексу массы тела и исходным показателям биохимического анализа крови. В группах 1 и 2 произошло увеличение ОХ с  $4,19 \pm 0,73$  до  $4,76 \pm 0,85$  ммоль/л и с  $4,45 \pm 0,80$  до  $4,78 \pm 0,59$  ммоль/л; динамика роста ( $\Delta$ ) уровня ОХ была больше в группах 1 и 2, по сравнению с группой 0, и составила  $0,40 [0,10; 0,81]$  и  $0,26 [0,01; 0,67]$  соответственно. Так же произошел рост ЛПНП: с  $1,90 \pm 0,63$  до  $2,23 \pm 0,82$  ммоль/л – в 1-й группе и с  $2,05 \pm 0,72$  до  $2,23 \pm 0,57$  ммоль/л – во 2-й группе. ( $\Delta$ ) ЛПНП была наибольшей ( $p = 0,0015$ ) в группе 1 и составила  $0,29 [-0,12; 1,03]$ . Одновременно произошло увеличение ЛПВП: с  $1,29 \pm 0,22$  до  $1,72 \pm 0,33$  ммоль/л и с  $1,38 \pm 0,38$  до  $1,73 \pm 0,39$  ммоль/л соответственно. Уровень ТГ достоверно не изменился. Отличий между группами по оцененным повторно показателям не получено.

**Выводы.** Избыточное потребление сливочного и пальмового масла повышает атерогенный потенциал крови студентов – медиков

#### *Литература*

1. Титов, В. Н. Высокое содержание пальмитиновой жирной кислоты в пище – основная причина повышения холестерина липопротеинов низкой плотности и атероматоза интимы артерий / В. Н. Титов // Клин. лаб. диагностика. – 2013. – № 2. – С. 3-10.

2. Multi-Country analysis of palm oil consumption and cardiovascular disease mortality for countries at different stages of economic development: 1980-1997 / В. К. Chen [et al.] // Global Health. – 2011. – Vol. 16, № 7. – P. 45.

## **ТКАНЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПУЛА СВОБОДНЫХ АМИНОКИСЛОТ ПЛАЗМЫ КРОВИ И ПЕЧЕНИ В ДИНАМИКЕ АЛКОГОЛЬНОГО АБСТИНЕНТНОГО СИНДРОМА**

***Копать А.Е.***

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

**Актуальность.** Алкогольная абстиненция сопровождается усилением биохимических нарушений в печени, скелетной мускулатуре и других периферических тканях, что в известной степени определяет тяжесть состояния пациентов. Изучение пула свободных аминокислот (АК) при алкогольном абстинентном синдроме (ААС) позволит приблизиться к пониманию механизмов метаболических нарушений на молекулярном, клеточном и тканевом уровнях.

**Цель** – изучение особенностей пула свободных аминокислот в плазме крови и печени крыс в динамике алкогольного абстинентного синдрома.

**Материалы и методы исследования.** Модель ААС воспроизводилась путем интрагастрального введения 25%-ного раствора этанола 2 раза в сутки в дозе 5 г/кг в течение 5 суток с последующей отменой. Контрольные животные интрагастрально получали эквивалентное количество 0,9%-ного раствора натрия хлорида. Декапитация через 3 часа, 1 сутки, 3 суток и 7 суток после отмены введения алкоголя.

**Результаты.** Через сутки после отмены введения этанола в плазме крови крыс наблюдается статистически значимое повышение уровня заменимых АК и за счет этого увеличение соотношения заменимые/незаменимые АК (З/Н) по сравнению с форсированной интоксикацией. Также отмечается увеличение соотношения гликогенные/кетогенные АК (Г/К). В печени при этом снижается соотношение АК с разветвленной углеводородной цепью к ароматическим АК (АРУЦ/ААК) и уровень кетогенных АК.

К концу недельного срока абстинентного синдрома в плазме крови и печени отмечается положительная динамика в нормализации пула свободных аминокислот. Это проявляется в достоверном снижении уровня кетогенных АК в плазме и повышении соотношений З/Н и Г/К в плазме крови. В печени снижается уровень заменимых, гликогенных АК и суммы АК.

В содержании ААК в плазме крови не наблюдается достоверных изменений ни в одной из опытных групп.

**Выводы.** Изменения структуры пула свободных аминокислот в печени крыс при алкогольном абстинентном синдроме выражены в большей степени, чем в плазме крови. Они проявляются в снижении соотношения АРУЦ/ААК и уровня кетогенных аминокислот на высоте алкогольной абстиненции.

## ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ ВРАЧАМИ ГРОДНЕНСКОЙ ГУБЕРНИИ НА ОСНОВАНИИ «ПАМЯТНЫХ КНИЖЕК ГРОДНЕНСКОЙ ГУБЕРНИИ»

*Копать А.Е., Казимирчик В.А.*

*Гродненский государственный медицинский университет, Беларусь*

*УО «Средняя школа № 5» г. Волковыск, Беларусь*

*Научный руководитель – к.и.н., доц. Гресь С.М.*

**Актуальность.** В наше время можно часто можно услышать фразу о слабой обеспеченности населения медицинскими кадрами в Российской империи. Данная работа актуальна именно исследованием обеспеченности врачебными кадрами Гродненской губернии.