

(97,8%), проведение лапароскопии в этом сроке не имело высокой диагностической значимости (56,2%). При сроке беременности более 4 недель беременности сохранялась высокая значимость ценности сочетанного мониторинга α -ХГ и ТВУЗИ (99,3%), а также возрастала роль лапароскопии – с 56,2% до 98,9%. Выводы. Критериями госпитализации при задержки менструации до 10–14 дней являются: прирост α -ХГ в сыворотке крови менее, чем на 50% за 48 часов, отсутствие плодного яйца в полости матки. При задержке менструации более 14 дней достаточным поводом для госпитализации является отсутствие плодного яйца в полости матки и положительное значение α -ХГ в сыворотке крови, либо положительный мочевой тест на беременность.

Литература: 1. Гаспаров, А.С. Оптимизация тактики ведения больных с острыми гинекологическими заболеваниями / А.С. Гаспаров, А.Б. Косаченко, А.А. Торгомян и др. // Акушерство и гинекология. – 2003. – №1. – С. 40–41.

2. Косаченко, А.Ж. Современная концепция оказания помощи больным с острыми гинекологическими заболеваниями с учетом отдаленных результатов лечения: Автореф. дис. докт. мед. наук: (14.00.01) / А.Ж. Косаченко. – М., 2005, – 42 с.

3. Elito J.Jr., Han K.K., Camano I. Tubal patency after clinical treatment of unruptured ectopic pregnancy // Int. J. Gynaecol. Obstet. – 2005.-

Павлюковец А.Ю.

АМИНОКИСЛОТЫ ЛИМФОЦИТОВ ПЕЧЕНИ ПРИ ВВЕДЕНИИ КРЫСАМ ЭТАНОЛА И АМИНОКИСЛОТНОЙ КОМПОЗИЦИИ

УО «Гродненский государственный медицинский университет»

Научный руководитель: Шейбак В.М.

Аминокислоты играют ключевую роль в развитии и поддержании иммунного ответа, с одной стороны они являются предшественниками в синтезе белка, с другой – из них синтезируются соединения необходимые для пролиферации (полиамины) клеток иммунной системы. Одновременно, ряд аминокислот являются эндогенными регуляторами пластических процессов, иные же обеспечивают сохранение энергетического статуса клеток. Показано, что изменение концентраций свободных аминокислот в тканях и клетках иммунной системы, под действием различных факторов может отражать их метаболическое и функциональное состояние. Так, хроническая алкогольная интоксикация, в силу ряда причин, приводит к дефициту свободных аминокислот (особенно незаменимых), что находит отражение в изменении скорости синтеза белка. Это явилось одной из причин применения аминокислот и их композиций для нормализации аминокислотного дисбаланса. Опираясь на эту информацию, а также собственные исследования, нами обосновано использование аминокислот не только в качестве пластического или энергетического материала, но и как соединений, обладающих специфическим действием. Целью работы явилось изучение влияния аминокислотной композиции, под условным названием тритарг, на спектр протеиногенных аминокислот в лимфоцитах, выделенных из печени крыс, подвергавшихся воздействию этанола. Эксперименты проведены на белых крысах-самках массой 120-140г. Этанол вводили крысам внутривенно 25% раствор первые 7 дней эксперимента 7,5 г/мл, а последующие 6 дней в дозе 5 г/мл совместно с тритаргом. Тритарг – аминокислотная композиция, состоящая из аминокислот аргинина, таурина, триптофана и цинка аспарагината. Крыс декапитировали через 24ч после последнего введения этанола. Определение свободных аминокислот проводили в хлорнокислых экстрактах диализатов лимфоцитов, выделенных из ткани печени, методом обращеннофазной ВЭЖХ. В результате проведенного исследования было установлено, что длительная алкоголизация животных приводит к снижению в лимфоцитах концентраций заменимых аминокислот серина (на 46,5%), глутамина (на 40%), гистидина (на 50%), глицина (на 46,9%), аргинина (на 46,7%), пролина (на 42,9%) и лейцина (на 45,3%), а также незаменимой аминокислоты триптофана (на 50%). Одновременно ведение с этанолом аминокислотной композиции тритарг препятствовало изменению концентраций глутамина и гистидина, а также нормализовало содержание аминокислот, уровни которых в результате алкоголизации снижались. При этом, несмотря на наличие в препарате аргинина, уровень этой аминокислоты в лимфоцитах печени оставался сниженным. В результате, введение в течение 6 дней после массивной алкоголизации тритарга

препятствовало падению суммарного содержания аминокислот в лимфоцитах. Вероятно, этот эффект тритарга приводит к сохранению функциональной активности лимфоцитов и препятствует снижению их белок-синтетической и пролиферативной активности. Данный иммуномодулирующий эффект тритарга требует дальнейшего изучения в моделях классической иммуносупрессии для отработки эффективной дозы и длительности введения препарата.

Павлюковец А.Ю.

СУБХРОНИЧЕСКАЯ АЛКОГОЛЬНАЯ ИНТОКСИКАЦИЯ И СВОБОДНЫЕ АМИНОКИСЛОТЫ ТИМУСА

УО «Гродненский государственный медицинский университет»

Научный руководитель: Шейбак В.М.

Хроническая алкоголизация снижает количество CD4+ и CD8+ Т-лимфоцитов в тимусе и селезенке. Одновременно, длительное злоупотребление алкоголем вызывает увеличение уровня несвязанных (растворимых) CD8 протеинов в крови, которые могут подавлять активацию CD8+ Т-лимфоцитов, что может способствовать развитию вирусных инфекций. Этанол вызывает обеднение пула и соотношение различных субпопуляций лимфоцитов селезенки и тимуса. В исследованиях на животных при хронической интоксикации алкоголем отмечено уменьшение массы этих органов [1]. Образующийся в результате метаболизма этанола, ацетальдегид, может взаимодействовать с некоторыми протеинами в клетках иммунной системы, вызывая нарушение их функции. В частности, соединяясь с белками, ацетальдегид, модифицирует иммунный ответ. Целью работы явилось изучение влияния субхронической алкогольной интоксикации на спектр свободных аминокислот в ткани тимуса крыс. Эксперимент был проведен на 14 белых крысах-самках массой 120-140 г. Этанол вводили крысам внутривенно 25% раствор первые 7 дней эксперимента 7,5 г/мл, а последующие 6 дней 5 г/мл, крыс декапитировали через 24ч после последнего введения этанола. Определение свободных аминокислот проводили в ткани тимуса методом обращеннофазной ВЭЖХ с о-фталевым альдегидом и 3-меркаптопропионовой кислотой с изократическим элюированием и детектированием по флуоресценции (231/445 нм). Математическая обработка данных проведена с помощью программы Statistica 7.0. Под влиянием этанола в ткани тимуса снижается содержание аспарагин (на 18,7%) и незаменимых аминокислот треонина (на 18,2%) и изолейцина (на 12,7%). Одновременно, падают уровни метаболитов метионина: цистатионина (на 52%) и таурина (на 11%). Однако, при этом изменений концентрации метионина не регистрировали. Вероятно, как результат воздействия этанола и ацетальдегида на обмен фосфолипидов, снизилось содержание фосфоэтаноламина (на 11,4%). Торможение синтеза белка в лимфоцитах может быть обусловлено уменьшением общей суммы незаменимых аминокислот (с 2393±104 до 2091±82 мкмоль/г), производных аминокислот (с 19270±584 до 17323±376 мкмоль/г), серосодержащих аминокислот (с 12074±356 до 10882±256 мкмоль/г) и аминокислот с разветвленной углеродной цепью (лейцин, изолейцин, валин) (с 1022 до 889 мкмоль/г). Таким образом, длительная алкоголизация животных вызывает нарушение аминокислотного баланса в ткани тимуса, что может косвенно свидетельствовать об изменении его функции, а в частности, созревания и пролиферации Т-лимфоцитов, и приводить к извращению иммунного ответа.

Литература: 1. Павлюковец, А.Ю. Влияние этанола и свинца на состояние иммунной системы млекопитающих. / Павлюковец А.Ю., Шейбак В.М. // Актуальные проблемы медицины : материалы ежегодной итоговой научной конференции. – Гродно 15-16 декабря 2011 г. – С.370 – 373

Панасюк О.В., Жук Я.М.

УВЕЛИЧЕНИЕ СКОРОСТИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПУЛЬСОВОЙ ВОЛНЫ ПРИ РАЗВИТИИ ФИБРИЛЛЯЦИИ ПРЕДСЕРДИЙ У ПАЦИЕНТОВ С АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИЕЙ

УО «Гродненский государственный медицинский университет»

Научный руководитель: Дешко М.С.

Упруго-эластические свойства сосудистой стенки характеризуют феномен артериальной жесткости. Жесткость артерий определяется как способность артериальной стенки к сопротивлению растяжению под воздействием потока крови и зависит от соотношения эластиновых и коллагено-