

3. У каждого третьего студента из респондентов в группе риска наблюдается инактивированность нервной системы, низкая подвижность протекания процессов в нервной ткани, что приводит к различным колебаниям жизненного тонуса, настроения или душевного равновесия. Чаще всего сбои в нервной деятельности происходят после сильных или длительных стрессов, которые могут быть инициированы острой или хронической интоксикацией табаком алкоголем и другими психоактивными веществами;

4. Выявленные нами студенты группы риска нуждаются в консультации и сопровождении психологической службы университета.

Литература:

1. Аболин Л.М. Психологические механизмы эмоциональной устойчивости человека. Казань. – 1987. – С. 91

2. Старшенбаум Г.В. Аддиктология. Психология и психотерапия зависимостей. -М. – 2006. – С. 280.

3. Макушина О.П. Склонность к различным аддикциям в современной семье. Социальная психология и общество. – 2011. – №4. – С. 111-122.

4. Баньков В.И. Низкочастотные импульсные сложномодулированные электромагнитные поля в медицине и биологии. Екатеринбург, изд-во УрГУ. – 1992, – С. 38-50.

5. Баньков В.И. Электромагнитные информационные процессы биосферы. – Екатеринбург: Изд-во УГМА. – 2004. – С. 208

6. Пресман А.С. Электромагнитные поля и живая природа. М., «Наука». – 1968.

7. Панин В.В. Измерение импульсных магнитных и электрических полей / В.В. Панин, Б.М. Степанов // М., Энергоатомиздат. – 1987.

8. Волькенштейн М.В. Энтропия и информация. М., «Наука». – 1986.

УДК 615.244

**А.А. Кротов, Д.А. Демидов, И.В. Гаврилов
ЭФФЕКТИВНОСТЬ КОРРЕКЦИИ ЛЕКАРСТВЕННОГО
ПОРАЖЕНИЯ ПЕЧЕНИ У ПАЦИЕНТОК ПОЛУЧАВШИХ
ХИМИОТЕРАПИЮ ПРИ РАКЕ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ**

Кафедра биохимии
Уральский государственный медицинский университет
Екатеринбург, Российская Федерация

**A.A. Krotov, D.A. Demidov, I.V. Gavrilov
CORRECTION EFFECTIVENESS OF DRUG LIVER PATIENTS
RECEIVING CHEMOTHERAPY IN BREAST CANCER**

Department of biochemistry
Ural state medical university

Ekaterinburg, Russian Federation

Контактный e-mail: andrey.krotov@mail.ru

Аннотация. Все цитостатические препараты в большей или меньшей степени токсичны для гепатоцитов. Гепатотоксичность является актуальным фактором, снижающим качество жизни у пациенток с раком молочной железы. Частота ее встречаемости в отделении онкомаммологии МАУ ГKB № 40 21,3% (175 из 825 женщин). Наиболее часто встречающаяся степень гепатотоксичности: АЛТ $42,7 \pm 1,9\%$, АСТ $47,6 \pm 2,1\%$, билирубин $14,1 \pm 0,53\%$.

Annotation. All cytotoxic drugs to a greater or lesser degree of toxicity to hepatocytes. Hepatotoxicity is a relevant factor that reduces the quality of life in patients with breast cancer. The frequency of its occurrence in oncomammology UIA office GKB number 40 21.3% (175 out of 825 women). The most common level of hepatotoxicity: ALT $42,7 \pm 1,9\%$, AST $47,6 \pm 2,1\%$, bilirubin $14,1 \pm 0,53\%$.

Ключевые слова: рак молочной железы, гепатотоксичность, ремаксол.

Keywords: breast cancer, hepatotoxicity, remaxol.

Поражение печени, возникающее в результате приема медикаментов, является одной из самых животрепещущих проблем фармакотерапии. Учитывая роль печени в метаболизме химических веществ, можно априори утверждать, что не существует лекарств, которые в определенных условиях не вызывали бы повреждения печени. Сегодня лекарственные поражения печени (ЛПП) – одна из серьезных проблем. Ежегодно более 1 млн человек страдает от побочных эффектов фармакотерапии и около 180 тыс. умирают от них [1, 2, 3].

Цель исследования – количественная оценка поражений печени и эффективность путей их коррекции.

Материалы и методы исследования

В ходе работы был проведен ретроспективный анализ биохимических показателей крови (трансаминаз – АсАТ, АлАТ, а также билирубина) у 175 больных РМЖ в период с 01.01.2015г. по 31.12.2015г. на базе городского маммологического центра г.Екатеринбурга МАУ ГKB № 40. Возраст пациенток составил – $42 \pm 5,7$ лет. Всем пациентам проведено комплексное лечение рака молочной железы. Вводились такие препараты, как доксорубин, циклофосфамид, фторурацил, либо паклитаксел и доцетаксел. Во время проведения химиотерапии всем пациенткам было поведено биохимическое исследование крови (АлАТ, АсАТ, билирубин общий, билирубин прямой и билирубин не прямой). Далее, были выявлены 35 пациентки, принимавших препарат ремаксол (метаболическое средство с гепатопротекторным действием, в состав которого входят: янтарная кислота, рибоксин, никотинамид, метионин, N-метилглюкамин, натрия хлорид, калия хлорид, магния хлорид, натрия гидроксид). Лекарственное средство вводилось внутривенно, ежедневно по 400 мл в течение 3- 10 дней. Эффективность терапии гепатопротектора

оценивалась по увеличению показателей АлАТ, АсАТ и билирубина, что свидетельствовало о проявлении токсического гепатита (таблица 1).

Таблица 1

Структура гепатотоксичности по степеням после лечения ремаксолом

Всего (35)	Норма	I степень	II степень	III степень	IV степень
АсАТ	3 (9,09%)	28 (78,79%)	3 (9,09%)	1 (3,03%)	0
АлАТ	10 (28,57%)	21(60,00%)	4 (11,43%)	0	0
Билирубин	21 (63,64%)	8 (24,24%)	6 (12,12%)	0	0

Результаты и их обсуждение

Всего, как отмечалось, в исследовании включено 175 пациенток. У всех пациенток наблюдалась биохимическая картина печеночной дисфункции. Прежде всего это проявлялось увеличением обследуемых основных маркеров: повышение активности ферментов АлАТ, АсАТ, гипербилирубинемия. Получены следующие результаты по данным АлАТ: I степень – 81 человек, II степень – 6 человек. По данным АсАТ: I степень – 114 человек, II степень – 10 человек, III степень – 1 человек (таблица 2). Наиболее часто встречающаяся степень гепатотоксичности: АЛТ (I – 49,71%, II – 3,47%), АСТ (I – 65,90%, II – 6,36%).

Таблица 2

Структура гепатотоксичности по степеням после проведения химиотерапии.

Всего (173)	Норма	I степень	II степень	III степень	IV степень
АсАТ	48 (21,17%)	114 (65,90%)	10 (6,36%)	1 (0,58%)	0
АлАТ	85 (49,71%)	81 (46,82%)	6 (3,47%)	0	0
Билирубин	141 (81,03%)	32 (18,97%)	0	0	0

Выводы:

1. Частота встречаемости гепатотоксичности – 21,3% (175 из 825 женщин);

2. Наиболее часто встречающаяся степень гепатотоксичности: АЛТ (I – 60%, II – 11,43%), АСТ (I – 78,79, II – 9,09).

Литература:

1.Буеверов А.О. Лекарственные поражения печени // Русский медицинский журнал. –2012. – №3. – Т.20. – С.107-110.

2.Казюлин А.Н. Проблемы гепатотоксичности при проведении противоопухолевой химиотерапии рака молочной железы и методы ее коррекции / А.Н. Казюлин, Л.З. Вельшер, И.А. Королева // Фарматека. – 2010. – № 17(211). – С. 82-90.

3. Larrey D. Drug-induced liver diseases. J 6.Hepatol. – 2000; – №32.
– P. 77-88.

УДК 612.1/.8

И.А. Кулакова, Д.В. Равкин, И.В. Баньков
ИССЛЕДОВАНИЕ ИДЕОМОТОРНЫХ РЕАКЦИЙ ЧЕЛОВЕКА НА
СВЕТОЗВУКОВЫЕ РАЗДРАЖЕНИЯ

Кафедра нормальной физиологии
Министерство здравоохранения Российской Федерации
Уральский государственный медицинский университет
Екатеринбург, Россия

I.A. Kulakova, D.V. Ravkin, I.V. Bankov
RESEARCHING THE IDEOMOTOR REACTIONS OF THE PERSON TO
LIGHT-SOUND IRRITATIONS

Department of normal physiology
Ural state medicine university
Ekaterinburg, Russia

Контактный e-mail: iso490@rambler.ru

Аннотация. В данной статье рассматривается вопрос о влиянии психофизиологического состояния человека на латентный период ответной реакции, амплитуду движений и время восстановления после совершения действия. Уделяется особое внимание изменению данных показателей у лиц с преобладанием симпатического и парасимпатического тонуса вегетативной нервной системы, а также у людей с уравновешенным тонусом нервной системы. Актуальность исследования обусловлена тем, что разработанный на кафедре нормальной физиологии УГМУ экспертно-диагностический комплекс «Переход» способен измерять указанные параметры и использоваться в качестве прибора для массового скрининга в целях обеспечения безопасности населения.

Annotation. This article examines the question about the influence of psychophysiological state of the person for the latent period of response, amplitude of movements and time of restoration after action commission. The special attention is paid to the change of these indicators at persons with prevalence of a sympathetic and parasympathetic tone of vegetative nervous system, and at people with a balanced tone of nervous system. Relevance of research is caused by the fact that the expert and diagnostic complex «Transition» that was developed at department of normal physiology by UGMU is capable to measure the specified parameters and to be used as the device for mass screening for safety of the population.