

ся на 82,7%, ИЛ-1 $\beta$  на 84%, ИЛ-6 на 82,5%. У больных подагрой с высокой гиперурикемией комбинированная терапия с включением урисана, аллопуринола и лозар-

тана в индивидуально подобранных дозах приводила к снижению содержания ФНО $\alpha$ , ИЛ-1 $\beta$ , ИЛ-6 до значе- ний контрольной группы (см. таблицу).

Динамика содержания цитокинов провоспалительного действия в сыворотке крови больных подагрой на фоне терапия урисаном

Параметры	Контроль (n = 20)	Больные с гиперурикемией I ст. < 520 мкмоль/л (n = 19)		Больные с гиперурикемией II ст. 520-620 мкмоль/л (n = 18)		Больные с гиперурикемией III ст. > 620 мкмоль/л (n = 21)	
		до лечения	через 3 месяца терапии урисаном	до лечения	через 3 месяца терапии урисаном	до лечения	через 3 месяца терапии урисаном
ИЛ-1 $\beta$ , пг/мл	21,5 $\pm$ 3,4	76,4 $\pm$ 7,7 <sup>*1</sup>	170,2 $\pm$ 6,4 <sup>*1,2</sup>	136,3 $\pm$ 4,3 <sup>*1,2</sup>	21,8 $\pm$ 2,5 <sup>*1,4</sup>	170,2 $\pm$ 6,4 <sup>*1</sup>	23,6 $\pm$ 2,7 <sup>*1,6</sup>
ФНО- $\alpha$ , пг/мл	28,4 $\pm$ 3,6	93,9 $\pm$ 3,5 <sup>*1</sup>	224,4 $\pm$ 5,2 <sup>*1,2</sup>	163,9 $\pm$ 6,5 <sup>*1,2</sup>	28,3 $\pm$ 3,1 <sup>*1,4</sup>	224,4 $\pm$ 5,2 <sup>*1</sup>	31,2 $\pm$ 4,1 <sup>*1,6</sup>
ИЛ-6, пг/мл	25,6 $\pm$ 3,9	87,2 $\pm$ 2,3 <sup>*1</sup>	184,3 $\pm$ 4,8 <sup>*1,2</sup>	152,7 $\pm$ 4,2 <sup>*1,2</sup>	26,7 $\pm$ 4,1 <sup>*1,4</sup>	184,3 $\pm$ 4,8 <sup>*1</sup>	28,7 $\pm$ 3,6 <sup>*1,6</sup>

Примечание: \*  $p < 0,05$ .

Таким образом, проведенные исследования показали, что урисан обладает корректирующим влиянием на показатели иммунного статуса у больных подагрой, большая эффективность которых определена при 1-2 степени гиперурикемии.

#### ОСОБЕННОСТИ ПЕРЕКИСНОГО ОКИСЛЕНИЯ ЛИПИДОВ У КРЫС РАЗНОГО ВОЗРАСТА ПРИ МАЛОМ ГАММА-ОБЛУЧЕНИИ

Рымбаева А.А., Ильдербаева Г.О., Козубаева Д.Б., Ильдербаев О.З.

Государственный медицинский университет, Семей, e-mail: oiz5@yandex.ru

Целью настоящего исследования явилось изучение интенсивности процессов перекисного окисления липидов (ПОЛ) в различных тканях и лимфоцитах крови крыс разного возраста после действия гамма-облучения в дозе 0,2 Гр. Исследования были выполнены на самцах крыс линии Вистар двух возрастных групп: 1-я – 15 интактных и 15 опытных 12 месячных животных; 2-я – такое же количество интактных и опытных 24-месячных крыс. Опытных животных облучали однократно на терапевтической установке Терагам 60Со в дозе 0,2 Гр. Выделяли лимфоциты из крови и готовили гомогенаты из печени, селезенки, лимфатических узлов тонкого кишечника. Активность ПОЛ в сыворотке крови оценивали по содержанию диеновых конъюгатов (ДК) и малонового диальдегида (МДА). В нашем исследовании у 12 месячных крыс при воздействии гамма-излучения уровень ДК увеличивается в лимфоцитах крови с  $0,23 \pm 0,02$  до  $0,42 \pm 0,05$  ( $p < 0,01$ ), в печени – с  $0,69 \pm 0,05$  до  $1,43 \pm 0,09$  ( $p < 0,001$ ) и в лимфоузлах – с  $0,35 \pm 0,03$  до  $0,62 \pm 0,08$  ( $p < 0,05$ ). А в тканях селезенки содержание ДК оставалось на уровне контрольных величин, но наблюдалась некоторая тенденция к повышению ( $p > 0,05$ ). Содержание МДА в печени и лимфоузлах достоверно повышалось: в печени – с  $0,16 \pm 0,02$  до  $0,24 \pm 0,02$  ( $p < 0,05$ ) и в лимфоузлах – с  $0,06 \pm 0,005$  до  $0,10 \pm 0,01$  ( $p < 0,05$ ), а в гомогенате селезенки и лимфоцитах имеется тенденция к повышению. При исследовании этих же показателей у животных 24-месячного возраста, получены следующие данные: концентрация ДК увеличивается в лимфоцитах крови с  $0,24 \pm 0,02$  до  $0,41 \pm 0,03$  ( $p < 0,01$ ), в печени – с  $0,70 \pm 0,06$  до  $1,49 \pm 0,12$  ( $p < 0,001$ ) и в лимфоузлах – с  $0,30 \pm 0,03$  до  $0,52 \pm 0,04$  ( $p < 0,01$ ). Содержание МДА во всех исследуемых объектах достоверно повышалось: в лимфоцитах крови – с  $0,09 \pm 0,007$  до  $0,13 \pm 0,01$  ( $p < 0,05$ ), в печени – с  $0,20 \pm 0,02$  до  $0,31 \pm 0,02$  ( $p < 0,05$ ), в селезенке – с  $0,39 \pm 0,03$  до  $0,58 \pm 0,04$  ( $p < 0,05$ ) и в лимфоузлах – с  $0,07 \pm 0,006$  до  $0,12 \pm 0,01$  ( $p < 0,01$ ). При воздействии малой дозы гамма-излучения наблюдается возраст зависимое изменение активности ПОЛ, происходит выраженное накопление продуктов в организме старых крыс.

#### ЭНТЕОГЕНЫ.

#### ПРОБЛЕМЫ ПОДРОСТКОВОЙ НАРКОМАНИИ

Сидорова В.С., Сысуев Е.Б.

ГБОУ ВПО «Волгоградский государственный медицинский университет»  
Минздравсоцразвития России,  
Волгоград, e-mail: vikusay\_07@mail.ru

В современном мире этим термином энтеоген объединяют ряд легальных и нелегальных психоактивных веществ различного рода действия. Институт питания РАМН провёл экспертизу курительных смесей Spice и аналогичных им, обнаружив в их составе психоактивные вещества. На основании этого заключения 9 апреля 2009 года Роспотребнадзор запретил оборот курительных смесей. Спайс является травяным курительным сбором, который появился в разных странах Европы в период с 2004 по 2006 года. Вначале курительные смеси купить можно было совершенно легально. Разумеется, особенно быстро и легко Spice признали молодые люди – школьники и студенты. Этот курительный микс содержит в своем составе такие растения, как бэйбин, голубой лотос, карликовый шлемник, львиный хвост, розовый лотос и многие другие вещества. Большинство из них произрастают на территории Южной Азии и Америки. В смесях для курения еще в декабре 2008 года химики немецкой фармацевтической компании TNC-Pharm обнаружили синтетический каннабиноид JWH-018 (по силе воздействия в 4 раза превосходящий действие марихуаны).

**Результаты.** Проблемы профилактики наркомании определяется изменением наркоситуации в нашей стране, основной тенденцией которой является катастрофический рост числа наркозависимых, прежде всего, среди детей и подростков, что создало предпосылки к угрозе национальной безопасности страны. В группе подросткового населения Волгоградской области в прошлом году впервые было установлено 12 случаев диагноза «наркомания». Показатель на 100 тысяч подросткового населения области составил 13,8. За 2006-2010 годы данный показатель вырос в 2,3 раза, а за 2009-2010 годы – 10,5 раз. Только в 2010 году в Волгоградской области зарегистрировано 223 случая острого отравления наркотическими веществами, в том числе 24 случая с летальным исходом. Из всех случаев острых отравлений наркотическими веществами 22,9% составляют дети и подростки.

#### Выводы

Профилактика наркомании должна начинаться с семьи, и возможна лишь при наличии открытого общения и доверительных отношений. Уже к возрасту 13-14 лет подростки должны иметь четкую позицию отказа от наркотиков.