

ся на 82,7%, ИЛ-1 β 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 α , ИЛ-1 β , ИЛ-6 до значений 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 β , пг/мл	21,5 \pm 3,4	76,4 \pm 7,7 ^{*1}	170,2 \pm 6,4 ^{*1,2}	136,3 \pm 4,3 ^{*1,2}	21,8 \pm 2,5 ^{*1,4}	170,2 \pm 6,4 ^{*1}	23,6 \pm 2,7 ^{*1,6}
ФНО- α , пг/мл	28,4 \pm 3,6	93,9 \pm 3,5 ^{*1}	224,4 \pm 5,2 ^{*1,2}	163,9 \pm 6,5 ^{*1,2}	28,3 \pm 3,1 ^{*1,4}	224,4 \pm 5,2 ^{*1}	31,2 \pm 4,1 ^{*1,6}
ИЛ-6, пг/мл	25,6 \pm 3,9	87,2 \pm 2,3 ^{*1}	184,3 \pm 4,8 ^{*1,2}	152,7 \pm 4,2 ^{*1,2}	26,7 \pm 4,1 ^{*1,4}	184,3 \pm 4,8 ^{*1}	28,7 \pm 3,6 ^{*1,6}

Примечание: * $p < 0,05$.

Таким образом, проведенные исследования показали, что урисан обладает корригирующим 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.