

стически достоверное снижение абсолютных параметров фагоцитарной активности моноцитов (абс. число захваченных объектов в исходном фоне $89,9 \pm 25,3$, после 12 ч иммобилизации $35,2 \pm 17,7$; $p < 0,05$; абс. число фагоцитирующих моноцитов в исходном фоне $75,4 \pm 20,7$, после 12 ч иммобилизации $31,7 \pm 17,4$; $p < 0,05$). Действие пропранолола в сочетании со стрессом не влияло на показатели фагоцитарной активности эозинофилов ($p > 0,05$).

Таким образом, состояние стресса оказывает существенное влияние на клеточный состав периферической крови экспериментальных животных и фагоцитарную способность лейкоцитарных клеток. Блокада β -адренорецепторов при остром стрессе не влияет на развитие абсолютной лимфопении и нейтрофильного лейкоцитоза, но вызывает развитие абсолютной эозинопении. Действие пропранолола гидрохлорида в сочетании со стрессом вызывает снижение абсолютных параметров фагоцитарной активности нейтрофилов и снижение абсолютных параметров фагоцитарной активности моноцитов.

ОСОБЕННОСТИ РЕАКТИВАЦИИ ВИРУСА ПРОСТОГО ГЕРПЕСА 1 ТИПА ПРИ СВЯЗЫВАНИИ 17-В ЭСТРАДИОЛА С ЭСТРОГЕН ЗАВИСИМЫМИ РЕЦЕПТОРАМИ

Шилова Ю.А.

ГОУ ВПО «Пермская медицинская академия им. ак. Е.А. Вагнера Росздрава», Пермь, e-mail: yulya_prm@mail.ru

Вирус простого герпеса (ВПГ) человека характеризуется способностью вируса поддерживать пожизненную латентную инфекцию в сенсорных ганглиях периферической нервной системы. Однако, латентное состояние может быть нестабильным, так ВПГ периодически активизируется и антероградно мигрирует из слизистых оболочек и эпителиальных слоев в области, находящиеся в непосредственной близости от участков первичной инфекции.

В мышинной модели инфекции, ВПГ-специфические $CD8^+$ Т-лимфоциты, помогают предотвратить реактивацию ВПГ из латентной фазы в культурах ганглия тройничного нерва, как в естественных условиях, так и *in vitro*. Клинические подтверждения этих выводов обеспечиваются последними данными, среди инфицированных женщин с вирусом иммунодефицита человека (ВИЧ) 1 типа, у которых частота реактивации ВПГ 2 типа в высокой степени коррелирует с повышением иммуносупрессии (в плазме определяется высокий уровень РНК ВИЧ 1 типа и снижение количества $CD4^+$ лимфоцитов) (Nagot N. *et al.*, 2008).

Имеются данные клинических исследований, которые показывают, что повышенный уровень эстрогена может также быть включен в число факторов риска, которые способствуют реактивации ВПГ. Отмечалось также, что применение оральных гормональных противозачаточных было связано с увеличением частоты обнаружения ВПГ в нижних половых путях (Cherpes T. *et al.*, 2005).

Группа исследователей (Vicetti Miguel RD *et al.*, 2010) провела эксперимент на двух группах самок мышей. Первая – овариэктомированные 5-6-недельные C57BL/6. Вторая – C57BL/6 мыши с нокаутом гена, отвечающего за экспрессию рецепторов к эстрогену ($ER\alpha$). Обеим группам вводили 17- β эстрадиол (17- βE) извне. В результате эксперимента было доказано, что введение 17- βE овариэктомированным животным дозозависимо увеличивает число копий вирусного генома ВПГ, а у мышей с отсутствием $ER\alpha$ 17- βE не влияет на реактивацию ВПГ 1 типа. Эти данные показывают важную роль 17- βE и $ER\alpha$ в индукции реактивации ВПГ (Vicetti Miguel RD *et al.*, 2010).

ДИНАМИКА ОТРАВЛЕНИЙ ПАРАКВАТОМ В ПЕРИОД С 1999 ПО 2009 ГГ.

Шитова С.А., Еремина М.В.

Волгоградский государственный медицинский университет, Волгоград, e-mail: AmicaStasya@yandex.ru

Актуальность темы обусловлена тем, что паракват (аналог – грамоксон) является высокотоксичным гербицидом, который по-прежнему занимает второе место в мире по распространенности среди гербицидов. Отравление паракватом является причиной большого числа смертных случаев из 40 тысяч, регистрируемых ежегодно ВОЗ как смерти, вызванные применением гербицидов и пестицидов. Так как для лечения отравлений паракватом не существует антидотов, летальный исход практически неизбежен. Его относят к веществам 4-го класса токсичности при вероятном диапазоне летальной дозы для человека 50-500 мг/кг.

Целью работы является выявление частоты острых отравлений и анализ причин острых отравлений паракватом в период с 1999 по 2009 гг.

В результате анализа специальной литературы было выявлено, что наиболее частой причиной отравления людей является пероральное поступление параквата в организм. Основной причиной отравления паракватом (93% случаев) являются попытки суицида, и только 7% случаев – бытовые отравления. Стоит также отметить, что наибольшая частота отравлений данным пестицидом регистрируется в развивающихся странах, где его можно свободно приобрести. Так, за 1999-2009 гг. удельный вес отравлений паракватом среди отравлений пестицидами составил: в Самоа – 68%, Фиджи – 55%, Тринидаде – 73%, Южной Мексике – 78%. Чаще всего острые отравления возникают в результате применения жидкого параквата (88%), используемого для бытовых нужд, и только 12% отравлений вызываются кристаллическим паракватом, который используется в производстве и сельском хозяйстве.

Выводы. В течение последнего десятилетия среди отравлений гербицидами и пестицидами отравления паракватом занимают достаточно высокие позиции. В связи с этим проблема требует пристального внимания. Несколько изменилась структура причин отравлений гербицидом – в настоящее время в качестве основной причины отравлений выступают суицидальные попытки, а не острые или хронические отравления, возникающие при нарушении правил техники безопасности при работе с данным веществом. Исходя из полученных данных, можно сделать вывод о том, что необходим строгий контроль за соблюдением мер безопасности на производстве и применении параквата в сельском хозяйстве и бытовой сфере.

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ НЕФРОЛОГИЯ: СОЗДАНИЕ МОДЕЛИ АУТОИММУННОГО ГЛОМЕРУЛОНЕФРИТА

Шишунова М.А., Тарасова О.И., Караева Г.Р., Коломеец Н.Ю.

ГОУ ВПО «Пермская государственная медицинская академия им. ак. Е.А. Вагнера», Пермь, e-mail: marija-shishunova0@rambler.ru

Целью работы явилось создание модели мембранозного гломерулонефрита путем иммунизации белых беспородных (нелинейных) крыс I поколения суспензией почечного антигена, полученной от материнской особи. Эксперимент выполнен на 13 животных – самцах и самках белых беспородных (нелинейных) крыс. Иммунизацию проводили многократно внутривенно антигенной суспензией коркового слоя почки материнской особи в полном адьюванте Фрейнда без дополнительных раздражающих химических агентов из расчета 100 мкл суспензии на 100 граммов массы тела по схеме: 3-кратно 1 раз в сутки с интервалом иммунизации в 1 день и повторно однократно через 21 день. При последующем гистологическом исследовании