

ПРИМЕНЕНИЕ ЦИТОКИНОТЕРАПИИ ПРИ ИММУНОДЕФИЦИТНЫХ СОСТОЯНИЯХ

Забелина Н.В., Журавлев К.В.

Ижевская государственная медицинская академия, Ижевск, e-mail: hvorenkoff@yandex.ru

Природные цитокины – это биологически активные молекулы эндогенного происхождения, обладающие иммуномодулирующими свойствами.

Примером клинического использования цитокинов является ксеноспленотерапия, в качестве активного компонента которой используются экстракты, лиофилизаты и перфузаты донорской селезенки.

Ксеноспленоперфузат представляет собой природный комплекс цитокинов. В его составе имеются интерлейкина-1, интерлейкина-2, интерферона, гранулоцитарно-макрофагальный колониестимулирующий фактор, фактор некроза опухоли-а, интерлейкин-3 и др.

Установлены некоторые закономерности в развитии ответных реакций организма больного на цитокинотерапию – так называемые цитокиновые реакции. Они проявляются в виде преходящих легких ознобов, эпизодов гипертермии, гипо- или гипертонии, общей слабости, болей в мышцах и суставах, уртикарных высыпаний.

Подобные реакции наблюдались и при проведении процедуры подключения донорской свиной селезенки к сосудистому руслу больного и при последующих внутривенных инфузиях спленоида пациентам с тяжелой хирургической патологией на базе 1-й Республиканской клинической больницы г. Ижевска.

Подключение донорской свиной селезенки проводилось в 19-ти случаях. Из них семи больным было проведено по два сеанса, 12-ти пациентам – один сеанс. При этом у четырех из 19-ти пациентов были зарегистрированы реакции преимущественно в виде озноба и гипертермии.

Инфузии спленоида проводились 530-ти пациентам. При этом количество сеансов варьировало от одного до шести. У 35-ти пациентов данной группы также были зарегистрированы реакции в виде озноба и гипертермии.

Данные реакции могут быть расценены как результат иммуностимуляции организма под действием природных цитокинов ксеноселезенки. Цитокины обеспечивают коррекцию генерации иммунного ответа, способны влиять на течение процессов воспаления, репарации и на функцию естественных детоксицирующих систем организма.

Цитокинотерапия применяется не только для коррекции иммунологического статуса пациентов с хирургической патологией. Данный метод находит применение в онкологии, ревматологии, неврологии, при лечении инфекционных заболеваний.

КОМПАРАТИВНЫЙ АНАЛИЗ ОТРАВЛЕНИЙ ХЛОРОМ

Завадская О.В., Еремина М.В.

Волгоградский государственный медицинский университет, Волгоград, e-mail: nomadic@bk.ru

Актуальность изучения структуры острых отравлений хлором в настоящее время обусловлена сосредоточением большого количества предприятий химической промышленности в городах. Что является постоянной причиной опасности воздействия хлора на людей в случае чрезвычайных ситуаций различного генеза. В настоящее время хлор является одним из наиболее широко используемых веществ в химической промышленности и металлургии.

Целью исследования является проведение статистического анализа острых отравлений хлором в период с 2006 – 2009 гг.

Результаты. Методом статистического анализа исследовано 50 случаев острых отравлений хлором, произошедших в период с 2006 по 2009 гг. Наибольшее число острых отравлений хлором в зарубежных странах зарегистрировано в 2007 г. (30, 4%). Анализ причин отравлений продемонстрировал, что основными являются: несоблюдение мер техники безопасности при работе на химическом производстве (около 80% случаев), изношенность оборудования на предприятиях, аварийные ситуации при транспортировке хлора и хлорсодержащих веществ (около 19,3% случаев), другие причины (2%). В результате отравлений хлором за исследуемый период погибло 10,3% людей из общего количества получивших поражение; – госпитализировано 90,2% пострадавших человек, из них 55,4% с отравлением хлором легкой степени, 41,6% – средней степени, 3% – тяжелой степени. Среди пострадавших преобладают лица трудоспособного возраста, а количество мужчин превышает количество женщин на 36,2%. На долю детей пришлось около 11,3% пострадавших.

Выводы. Проведенный статистический анализ острых отравлений хлором в период с 2006 по 2009 гг. продемонстрировал несовершенство мер безопасности при производстве, транспортировке и применении хлора. Необходимо совершенствование мероприятий техники безопасности при работе с данным веществом.

АКТУАЛЬНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ИНВАЗИВНЫХ МАНИПУЛЯЦИЙ ПРИ ЭКСТРЕННЫХ СИТУАЦИЯХ НА МЕСТЕ КАТАСТРОФЫ

Заикин Д.С., Козлов Д.В.,
Козлов Д.В.

Волгоградский государственный медицинский университет, Волгоград, e-mail: sleipnear@gmail.com

Знания и умения оказать неотложную помощь при опасных для жизни состояниях являются необходимыми для современного человека. Представитель любой специальности может столкнуться с ситуацией, требующей от него немедленных действий по оказанию помощи пострадавшему. К таким ситуациям можно отнести асфиксию различной этиологии. Наиболее простой и достаточно эффективной инвазивной манипуляцией по восстановлению адекватного дыхания у пациента является коникотомия или трахеостомия, которую, в идеале должен уметь выполнять любой человек. Но вместе с тем, данная процедура является весьма сложной, требующей навыка и нередко несёт за собой осложнения, значительно влияющие на качество жизни человека.

Целью данного исследования явилось провести статистический анализ выполнения данных манипуляций на месте катастрофы в Волгограде, России и США.

В ходе выполнения работы было выяснено, что на подстанциях скорой помощи Центрального и Дзержинского районов города Волгограда за последние годы (5 лет) не было зарегистрировано ни одного случая проведения коникотомии или трахеостомии. Обусловлена данная ситуация тем, что отсутствовали случаи, требующие от врачей использования этой операции. Скоротечность смертельного осложнения (до 10-12 минут) с момента начала развития асфиксии, не даёт возможность прибыть врачу к месту трагедии. Проще говоря скорая помощь не успевала к купированию асфиксии и констатировала смерть пострадавшего. Попытки найти данные о применении коникотомии или трахеостомии на месте катастрофы в России так же не увенчались успехом.

Если говорить о США, то процедура коникотомии хоть и не многочисленна в общей массе манипуляций, проводимых в экстренных ситуациях, но всё же активно используется работниками всех структур, при-