

Токсические эффекты химических факторов весьма разнообразны, что определяется тропностью к конкретным тканям организма и родством к определенным ферментам. В современной литературе обсуждается негативное действие химических токсинов в тех случаях, даже когда их количество в пищевых продуктах существенно ниже уровня установленных гигиенических нормативов [1].

Доказано модифицирующее действие химических факторов малой интенсивности, обуславливающее неспецифическое влияние на здоровье человека. В его основе лежит системное нарушение гомеостаза организма, в результате которого наблюдается увеличение числа и ухудшение течения практически любых заболеваний, независимо от их этиологии.

Список литературы

1. Финаева Е.П., Доника А.Д. Обеспечение прав пациента как проблема модернизации национального законодательства // Успехи современного естествознания. – 2011. – № 8 – С. 253.

НИТРАТЫ В ВОДЕ КАК ПРОБЛЕМА БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Джугаева И.О., Еремина М.В.

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

За последние 10–15 лет описано более 1000 случаев нитратно-нитритной метгемоглобинемии, из которых 100 закончились смертью. У здоровых людей легкие формы отравления наблюдались при содержании нитратов в воде или пище более 80–100 мг/л. А у детей, страдающих диспепсией, интоксикации возникали при употреблении воды с содержанием нитратов 50 мг/л. Таким образом, проблема нитритной интоксикации сохраняет свою актуальность. Наиболее чувствительны к нитратам люди с пониженной кислотностью желудка. Это дети до года и больные гастритом и диспепсией. У таких людей микрофлора толстого кишечника может проникать в желудок, и тогда резко увеличивается процент восстановления нитратов по сравнению со здоровыми людьми. Чувствительность к нитратам повышают все факторы, вызывающие кислородное голодание: высокогорье, наличие в воздухе окислов азота, угарного газа, углекислоты, употребление спиртных напитков. В связи с этим остро стоит проблема нейтрализации нитритов в питьевой воде. Заслуживает внимания опыт Чехословакии и Голландии, где питьевую воду для грудных детей продают в аптеках [2], именно таким образом ограждают наиболее чувствительную часть населения от нитратного отравления. Снижения содержания нитратов в пресных водах, поступающих на коммунально-хозяйственные нужды, можно достичь путем стимулирования биологической денитрификации, использования электролиза, методов химической редукции, разбавления более чистой воды. С целью предупреждения избыточной аккумуляции нитратов в природных водах, сохранения и прогнозирования изменения качества воды необходимо наладить региональный и местный контроль за их содержанием как в природных, так и в сбросных водах, установив при этом научно обоснованные нормативы предельно допустимых концентраций во всех видах вод [1, 3].

Список литературы

1. Габиева Л.И., Доника А.Д. Проблема международной синхронизации правового регулирования биомедицинских исследований // Успехи современного естествознания. 2011. № 8 С.234
2. Омарова Ш.О., Доника А.Д. Токсикологическая характеристика рипина // Успехи современного естествознания. 2011. № 8 С.135.
3. Финаева Е.П., Доника А.Д. Обеспечение прав пациента как проблема модернизации национального законодательства // Успехи современного естествознания. 2011. № 8 С. 253.

ОСТРЫЕ ОТРАВЛЕНИЯ ПСИХОТРОПНЫМИ ПРЕПАРАТАМИ

Землякова Ю.А., Ларионов С.С.

Волгоградский государственный медицинский университет, Волгоград, e-mail: generalov2012@inbox.ru

Актуальность. В настоящее время отмечается значительное увеличение острых отравлений, возникающих вследствие употребления психотропных препаратов. По своему составу и характеру воздействия отравления психотропными лекарствами подразделяются на отравление антидепрессантами, нейролептиками и транквилизаторами. Причинами отравления могут быть преднамеренный прием препаратов с целью суицида, одурманивания, а также бесконтрольный, ошибочный прием психотропных средств.

Цель исследования. Определить структуру и характерные особенности клинической картины острых отравлений, вызванных употреблением психотропных препаратов.

Результаты исследования. Психотропные препараты оказывают влияние на центральную нервную систему, а также на активность определенных зон головного мозга. Тяжелые отравления характеризуются угнетением сознания от сопора до комы, состоянием острого интоксикационного психоза, а так же приводят к токсическому поражению почек, печени, сердца, головного мозга. В работе изложены результаты собственных наблюдений и лечения 239 больных различных возрастных групп с острыми отравлениями психотропными препаратами, находившихся в отделении токсикологии и отделении реанимации и интенсивной терапии ГБУЗ «Волгоградская областная наркологическая больница». Среди обследованных больных: с отравлениями нейролептиками – 39 (16,3%), из них 23 (58,9%)-мужчины, 14 (35,8%) – женщины, 2 (5,3%) – дети; с отравлениями антидепрессантами – 30 (12,6%), из них 8 (26,7%)-мужчины, 21 (70%) – женщины, 1 (3,3%) – дети; с отравлением транквилизаторами – 170 (71,1%), из них 67 (39,4%) – мужчины, 80(47,1%) – женщины, 23 (13,5%) – дети. Обследование больных и лечение проводилось комплексно. Параллельно с клиническим наблюдением использовались и лабораторные методы исследования.

Выводы. Результаты исследования могут быть использованы для дальнейших исследований механизмов токсического действия, совершенствования диагностики и поиска эффективных средств лечения отравлений психотропными препаратами.

Список литературы

1. Лужников Е.А., Суходолова Г.Н. «Клиническая токсикология» ООО «Медицинское информированное агенство» 2008 г. С 373-388.

ДИАГНОСТИКА И ЛЕЧЕНИЕ ОТРАВЛЕНИЙ ГРИБАМИ

Кархалев С.В., Ларионов С.С.

Волгоградский государственный медицинский университет, Волгоград, e-mail: generalov2012@inbox.ru

Актуальность. Употребление грибов в России – это древняя национальная традиция. Вопрос о съедобности различных грибов до сих пор вызывает споры. В России наиболее ценными из грибов считают рыжики, белые грибы, грузди, опята, подосиновики, маслята, лисички, шампиньоны. Отравление грибами относится к биологическим отравлениям. Основной причина грибных отравлений – неумение распознавать съедобные и ядовитые грибы, неправильное приготовление блюд из некоторых съедобных грибов. Лечение больных с острым отравлением грибами остается сложной проблемой современной токсикологии. Летальность при отравлении ядовитыми гри-