наиболее часто встречающаяся у пациентов с токсическим действием алкоголя, соответствовала возрасту больных более 18 лет. В структуре отравлений 30.37% приходится на отравления лекарственными средствами. Отравления наркотическими и психодислептическими препаратами встречаются в 8.10% случаев, при этом в 37.05% данный вид отравления встречается в возрастной группе детей и подростков до 17 лет.

ПОЛНОМОЧИЯ ПАРАМЕДИКОВ В ТУРЦИИ

Квасова М.О., Довмалова Т.С., Булычева О.С.

Волгоградский государственный медицинский университет, Волгоград, e-mail: buli4eva.olia@yandex.ru

Парамедик (англ. paramedic) – термин, используемый преимущественно в США: изначально медик (врач, фельдшер, медсестра) парашютно-десантных войск, спасательных подразделений; впоследствии вообще специалист, как с высшим, так и со средним медицинским образованием, работающий в службе скорой медицинской помощи, аварийно-спасательных и военных подразделениях и обладающий навыками оказания экстренной медицинской помощи на догоспитальном этапе. Полномочия и ответственность парамедиков: внутривенозные действия, использование необходимых лекарств и растворов до момента доставки в лечебное учреждение (только по согласованию с врачом-консультантом), использование кислородной маски и эндотрахеальная интубация, восстановление сердечной и дыхательной деятельности, травматическая стабилизация, применение соответствующей техники транспортировки, закрытие ран, контроль кровотечения, оказание скорой помощи при рождении. Кроме того парамедики участвуют в противоэпидемических мероприятиях, способны вести спортивную и автомобильную травмы. При этом сроки обучения парамедиков составляют лишь 2-12 месяцев, (в среднем 6 месяцев), тогда как будущие врачи скорой медицинской помощи должны потратить на учебу до 4 лет. В Турции, впервые обучение начали проводить в 1993 году в Измирском университете «Девятого Сентября». В программу двухгодичного обучения записалось 13 студентов. Была начата стажировка в скорой медицинской помощи 112. В настоящее время в 43 университетах Турции имеются 54 программы обучения парамедиков. Общее количество студентов около 3260 человек. Приблизительное количество выпускников, начиная с 1995 года: 4800. Количество выпускников в 2012 году: 1430 человек. Всего в стране 90 станций скорой медицинской помощи, из которых 44 с парамедиками. Таким образом, в Турции 50% парамедицинские бригады. Имеется два принципиальных подхода к оказанию неотложной помощи на догоспитальном этапе “scoop and run” (хватай и беги), когда время транспортировки в стационар менее 15 мин и “stay and treat” (стой и лечи), когда время транспортировки более 15 мин.

Вывод. Парамедицина в Турции продолжает расти и развиваться, совершенствуется законодательная основа деятельности парамедиков.

ПРОБЛЕМА БЕЗОПАСНОСТИ АВИАЦИОННЫХ ПЕРЕВОЗОК

Мабудзаде Ч.К, Булычева О.С.

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

Согласно проведенным исследованиям Международной организацией гражданской авиации (ICAO), самолет является самым безопасным видом транспорта. Одна катастрофа приходится на миллион вылетов. По данным министерства США, риск погибнуть во время полета на авиалайнере составляет 1:52,6 млн. С начала 2000г. произошло более 308 смертельных катастроф гражданских судов, погибло 8227 человек. (Aviation Safety Networks). Тем не менее, безопасность авиаперевозок требует все большего внимания, так как при современном темпе жизни и расстояниях, которые человеку необходимо преодолевать, популярность самолета, как средства передвижения продолжает неуклонно расти. Специфика всех авиакатастроф такова, что у пассажиров воздушных судов при возникновении критических ситуаций очень мало шансов на спасение. Система усовершенствования безопасности авиаперевозок включает:

1. Подходящее техническое состояние воздушного судна, а также аэропорта. Необходимость регулярных осмотров самолетов с целью выявления неисправностей.
2. Подготовка квалифицированных пилотов, а также дополнительное обучение их действиям при возникновении критических ситуаций.
3. Качественная подготовка бортпроводников к действиям при катастрофе.
4. Подготовка профессиональных диспетчеров, способных поддержать экипаж в нештатной ситуации.
5. Контроль качества топлива.

17 ноября 2013 года в 19.25 в аэропорту Казани произошла катастрофа пассажирского «Боинга-737» авиакомпании Татарстан. Трагедия унесла жизни 50 человек, из которых 44 были пассажирами. На данный момент существует 2 основные версии катастрофы: заклинивание руля высоты, что приводит к вертикальному падению самолета и ошибка пилота. На месте катастрофы самолета работали 3 бригады медицины катастроф, 10 бригад скорой медицинской помощи, 5 бригад МЧС, всего к проведению спасательной операции и ликвидации последствий было привлечено 300 сотрудников и 100 единиц техники (МЧС Росси). Вывод: Произошедшая в Казани трагедия наглядно демонстрирует необходимость улучшения контроля качества оказания транспортных услуг авиакомпаниями.

КОСМЕТИЧЕСКАЯ МАСКА С ТОКСИЧЕСКИМ ЭФФЕКТОМ

Магомедова А.Н., Доника А.Д.

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

В течение года кожа женщины впитывает более 2.5 килограмма косметики. Ежедневно среднестатистическая женщина наносит на своё лицо более 500 различных химических веществ. Особой популярностью пользуются косметические маски, эффект которых, как рекламируют производители – мгновенный и длительный. В этой связи мы провели обзор специальной литературы и получили следующую токсикологическую характеристику основных ингредиентов косметических масок 1) Mineral oil (минеральное масло) – техническое масло, отходы нефтехимии, замедляет рост молодых клеток, увеличивая дегидратацию и снижая барьерную функцию кожи, содержит высокую концентрацию канцерогенов. 2) Petrolatum (петролат) – нефтехимический жир, удерживает жидкость, препятствуя выделению токсинов 3) Ацетат свинца (lead acetate) – оказывает

токсическое воздействие на печень, почки и нервную систему. 4) бентонит (BENTONITE) – удерживает токсины и CO2, препятствуя дыханию кожи, высушивают кожу. 5) цинк сульфат (zinc sulfate) – может влиять на репродуктивную систему, вызывает формирование раковых клеток, влияет на сердечную систему человека, способен накапливаться в организме. 6) Collagen (коллаген) – протеин, чужеродный белок, который биохимически отличается от человеческого и не может использоваться кожей. В результате он запечатывает кожу, препятствует нормальному дыханию. 7) Albumin (альбумин – главный ингредиент в составах, подтягивающих кожу лица. При высыхании образует плёнку поверх морщин, делая их менее видимыми. Стягивает кожу, вызывая преждевременное старение.

Таким образом, косметическая маска пожжет стать и смертельной! В связи с этим остро стоит необходимость совершенствования юридической ответственности производителей от «Империи красоты» за токсический контент своей продукции [1,2,3]

Список литературы

1. Габибова 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 рицина // 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.

ПАРФЮМЕРНЫЙ АРОМАТ «СМЕРТЕЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ»

Менялова Т.В., Доника А.Д.

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

Косметика – самый востребованный продукт у женщин. В мире известно несколько десятков брендов империи Красоты. Но, как показывают последние исследования, химический состав абсолютного большинства косметических средств не настораживает, а пугает! Так, всеобъемлющее название «аромат» может использоваться для обозначения любого из ряда химических веществ изделий личной гигиены. При этом многие ароматы являются токсичными. Некоторые из этих ароматов – фталаты (Phthalates). Используются при производстве пластических масс и уже запрещены в странах ЕЭС при изготовлении игрушек. Но до сих пор применяются в лаках для волос и ногтей, парфюмерии. Также их можно найти в спреях, шампунях. Отсутствие упоминания о фталатах на упаковке никак не гарантирует их отсутствие в составе косметического средства, включая саму упаковку. Накапливаясь в организме, фталаты угнетают репродуктивную систему человека. Эти вещества нарушают работу почек, печени и других внутренних органов, отрицательно сказываются на гормональном фоне. Большинство учёных относит фталаты к »возможным канцерогенам». Могут выступать в качестве причины ожирения и могут нарушить нормальную функцию эндокринных желез, в том числе репродуктивного здоровья. Фталаты могут вызвать пороки развития детей.

Косметика, которую заявляют как натуральную, нередко содержит до 90% синтетических компонентов – эмульгаторов, консервантов, красителей, отдушек и другой синтетики. При этом, натуральные ингредиенты часто находятся в конце списка, т.е. количество их ничтожно. Тем не менее, в аннотации может быть указано, что это натуральный продукт. К сожалению, в настоящее время не существует никакого закона, который регулировал бы количество натуральных компонентов, чтобы продукт назывался натуральным [1]. Производитель просто может добавить в формулу крохотную часть природного компонента и с «чистой совестью» написать на этикетке «натуральная косметика». В результате, такая косметика может оказаться не только неэффективной, но и откровенно вредной.

Список литературы

1. Габибова Л.И., Доника А.Д. Проблема международной синхронизации правового регулирования биомедицинских исследований // Успехи современного естествознания. – 2011. – № 8 – С.234.

ЭКОТОКСКАНТЫ В ПРОБЛЕМНОМ ПОЛЕ ТОКСИКОЛОГИИ

Меркешкина Р.С., Доника А.Д.

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

Диоксины – высоко токсичные вещества, образующихся во многих химических процессах. Их история насчитывает менее века, но за это время проделала огромный путь. В ней был период полного незнания и игнорирования проблемы, когда, например, врачи объясняли признаки тяжелой формы хлоракне у одного из рабочих, работавшего на установке по перегонке бифенила, простым нежеланием работать; были многочисленные аварии и борьба с вводимыми экологическими нормами; было засекречивание информации и использование в военных целях. Диоксины – универсальные яды, поражающие все живое даже в ничтожных концентрациях. По уровню токсичности они превосходят кураре и цианиды, но при этом для них нет «порога действия»: даже одна молекула способна спровоцировать цепь реакций, нарушающих функции организма. Действие диоксинов обусловлено их влиянием на рецепторы клеток, ответственных за работу гормональных систем. При этом возникают эндокринные и гормональные расстройства, изменяется содержание половых гормонов, гормонов щитовидной и поджелудочной желез, что увеличивает риск развития сахарного диабета, нарушаются процессы полового созревания и развития плода. Дети отстают в развитии, их обучение затрудняется, у молодых людей появляются заболевания, свойственные старческому возрасту. В целом повышается вероятность бесплодия, самопроизвольного прерывания беременности, врожденных пороков и прочих аномалий. Изменяется также иммунный ответ, а значит, увеличивается восприимчивость организма к инфекциям, возрастает частота аллергических реакций, онкологических заболеваний. В биосфере диоксин быстро поглощается растениями, сорбируется почвой и различными материалами, где практически не изменяется под влиянием физических, химических и биологических факторов среды. Благодаря способности к образованию комплексов, он прочно связывается с органическими веществами почвы, купируется в остатках погибших почвенных микроорганизмов и омертвевших частях растений. Период полураспада диоксина в природе превышает 10 лет. Таким образом, различные объекты окружающей среды являются надежными хранилищами. В настоящее время человечество осознало нависшую угрозу, но к сожалению на этом история диоксинов не кончается. Человечество не может отказаться от химической промышленности или от автомобилей, но его долг предельно уменьшить негативное влияние на окружающего среду.