

ІНТЕРНЕТ-НОВИНИ

Туристів в криму отруюють формаліном

У розпал курортного сезону з Криму надійшла шокова новина: м'ясо для приготування шаурми вимочують у формаліні, який запобігає розкладанню.

Так, підпільний цех, що працює без яких-небудь документів і санітарних норм, де відбувається вимочування м'яса у формаліні, виявлений у місті Алушта. Надалі це м'ясо поставлялося в десятки торгових точок міста з виробництва і продажу шаурми.

Про цю надзвичайну новину повідомив журналістам у Сімферополі секретар інспекції по впорядкуванню Алушти Сергій Данілін. За його словами, за даним фактом збуджена кримінальна справа по статті порушення санітарно-епідеміологічних норм, разом з тим, цех продовжує працювати, а м'ясо — поставлятися в торгові точки міста.

За даними Сергія Даніліна, в Алушті є три зареєстровані офіційні точки з виробництва і продажу шаурми, всі інші працюють нелегально. Зусилля властей закрити ці торгові точки виявляються марними, оскільки цей бізнес "дахується" певними структурами. В місті мали місце факти отруєння шаурмою, креветками і іншими продуктами харчування. "Алушта перетворилася на базар, а набережна міста — це засилля зла і незаконної торгівлі", — сказав секретар інспекції по впорядкуванню Алушти.

Нагадаємо, що формалін запобігає розкладанню і сприяє довгому зберіганню продуктів, тому, зокрема, використовується при бальзамуванні органів, організмів.

Джерело: MIGnews.com

Увага, небезпечний антикваріат

Будьте дуже обережні із старовинними годинниками. Вони можуть являти собою серйозну небезпеку із-за наявності у них ртуті. Срібляста, рухома і токсична рідина може бути знайдена в цілому ряду антикварних речей. Наприклад, основою для задньої стінки дзеркал можуть слугувати ртуть і олово; маятники годинника раніше обважнювали противагами з судин з ртуттю, а

барометри, термометри і лампи можуть містити ртуть у якості баласту.

Проблема полягає в тому, що ртуть, що знаходиться в старих речах, може витекти, що відбувається внаслідок старіння самої речі або із-за порушення герметичності судин, що містять ртуть, або ж в процесі перевезення. Такими є дані дослідження, проведеного американським Центром по контролю і профілактиці захворювань.

Вдихання парів ртуті може привести до пошкодження мозку, серця, нирок, легенів і імунної системи. Навіть декілька унцій цієї речовини, що міститься в антикваріаті, можуть бути смертельно небезпечними.

Джерело: MIGnews.com

При гострих отруєннях активоване вугілля є неактивним

Міжнародна група учених провела дослідження на базі 3 госпіталів в Шрі-Ланці, під час якого більше 4500 пацієнтів з гострим отруєнням було розділено на три групи — без застосування активованого вугілля, із застосуванням його в одній або в шістьох дозах.

Статистичної різниці в ризику смерті у всіх трьох групах не виявлено. Більш того, виявилось, що на виживаність хворих також не впливає промивання шлунку. Можливо, активоване вугілля допомагає при харчових розладах, але у разі гострих отруєнь воно не є ефективним.

Джерело: Svobodanews.ru

Тучні клітини можуть захистити від зміїної отрути

Тучні клітини, що є компонентом імунної системи організму, здатні розщеплювати отрути змій і комах, повідомляє журнал Science.

До такого висновку прийшли учені із Стенфордського університету, що проводили експерименти на мишах. Ці клітини присутні у всіх ссавців і відіграють важливу роль у формуванні імунної відповіді. Вони беруть участь в розвитку запалення і у ряді випадків можуть сприяти виникненню алергічних реакцій. Раніше вважали, що при укусі змій і комах ці клітини посилюють дію отрути.

Проте, учені під керівництвом Стефена Галлі (Stephen Galli)

повністю спростували цю гіпотезу. На проведення експериментів їх надихнули результати більш ранніх досліджень, які показали, що тучні клітини захищають мишей від токсичного протеїну ендотеліну-1, що відіграє важливу роль у розвитку гіпертонії і сепсису. Оскільки цей протеїн за своєю структурою близький до сарафотоксину — найбільш токсичного компоненту отрути земляної гадюки, дослідники припустили, що ці клітини можуть допомогти також при укусах змій.

В ході експериментів учені вводили отруту земляної гадюки звичайним і генетично модифікованим мишам з дефіцитом тучних клітин. З'ясувалося, що миші з нормальною імунною системою здатні протистояти в 10 разів більшій порції отрути, ніж генетично модифіковані тварини. Аналогічний ефект спостерігався при введенні отрути двох інших різновидів змій, а також медоносної бджоли.

На думку дослідників, тучні клітини здатні продукувати фермент протеазу, що руйнує окремі компоненти отрути різних плазунів і комах. На наступному етапі роботи учені збираються вивчати тучні клітини людини, щоб з'ясувати, чи володіють вони подібним ефектом. Надалі вони сподіваються використовувати ці дані при створенні універсальних протитотрут.

Джерело: Mednovosti.Ru

Вживання питної води з пластикових пляшок може викликати депресію

Вживання питної води з пластикових пляшок може викликати депресію і завдати серйозної шкоди здоров'ю людини. До такого висновку прийшли експерти у Європі та Бахреїні. Підставою для цього виявилися дослідження професора Вільяма Шотіка з університету міста Хейлдерберг /Німеччина/, який у питній воді, що зберігається у пластикових пляшках, виявив сурму, яка може негативно впливати на здоров'я людини. Кількість сурми у взятих зразках є дуже малою і відповідає існуючим європейським нормам за вмістом домішок в питній воді. Проте, порівняльні дослідження показали, що вміст сурми в питній воді, яка зберігається в скля-

них пляшках, в 30 разів менше, ніж у пластикових.

Річ у тому, що сурма використовується при виробництві пластика, з якого виготовляються пляшки. З часом сурма поступово "вимивається" з пластика і потрапляє у воду. У малих кількостях сурма може викликати нудоту і депресію, а у великих, як вважають учені, може привести до смерті. Кількість сурми, виявленої в зразках питної води, є дуже малою, проте дослідники почали проводити експерименти з можливих наслідків тривалої дії цього елементу на організм людини. Дослідження професора Шотіка стурбували фахівців з університету Бахрейна, які почали вивчати наслідки дії сурми. Головним завданням цих досліджень стала проблема виведення сурми з організму людини. "Якщо сурма швидко виводиться з організму людини, то її вживання в малих кількостях не є небезпечним", — заявила керівник факультету хімії університету Бахрейна Аміра Хаддад. — Проте, якщо організм накопичує цей елемент, то необхідне подальше і детальне вивчення наслідків дії сурми". З урахуванням того, що більшість населення Бахрейна вживають питну воду саме з пластикових пляшок, а дослідження ще не доведені до кінця, Аміра Хаддад рекомендує купувати і зберігати воду і соки у скляних пляшках.

Джерело: Ami-tass.ru

Чадний газ може убити свою жертву через декілька років після отруєння

Люди, що пережили отруєння чадним газом, можуть померти від серцевого нападу протягом найближчих декількох років із-за пошкоджень, які ця речовина наносить серцевому м'язу. До таких висновків прийшли дослідники з Інституту Серця з Міннеаполісу, що вивчили амбулаторні картки пацієнтів, які проходили лікування від отруєння чадним газом різного ступеня тяжкості. За даними учених, 37% пацієнтів, що отруїлися чадним газом, страждали від пошкоджень серцевого м'язу. Близько чверті з них померли протягом 7 років після отруєння.

Чадний газ або монооксид вуглецю — продукт неповного згорання органічних речовин. Отруєння цією

безбарвною газоподібною речовиною, що не має запаху, найбільш поширені. Значна кількість випадків отруєння чадним газом пов'язана з вдиханням вихлопів двигунів автомобілів, що працюють у погано провітрюваних приміщеннях.

"Основним результатом дослідження є доказ того, що отруєння чадним газом — це не одноразовий ефект, і що воно продовжує спричиняти негативний вплив на здоров'я протягом тривалого часу", — вважає керівник дослідницького проекту професор Тімоті Генрі (Timothy Henry). За його словами, кількість пацієнтів, у яких були виявлені порушення роботи серця, викликані отруєнням, набагато перевершили найсміливіші очікування учених.

Звіт про це дослідження опублікований в одному з останніх номерів Journal of the American Medical Association.

Джерело: News.Battery.Ru

Британці знайшли в прохолодних напоях небезпечний канцероген

За даними Британського Агентства з контролю за якістю продуктів харчування, вміст бензолу в продукції ряду провідних виробників безалкогольних напоїв у 9 разів перевищує існуючі норми.

Тести на вміст бензолу були проведені після того, як сліди небезпечного канцерогену були виявлені в партіях прохолодних напоїв британського виробництва, що експортуються в США. Бензол був виявлений в 230 продуктах різних фірм, назви яких поки не розголошуються.

Бензол здатний у великих дозах викликати лейкемію і деякі інші онкологічні захворювання. Він утворюється в результаті взаємодії вітаміну С і бензоату натрію — консерванта, що широко використовується у виробництві харчових продуктів. За даними британських експертів, вміст бензолу невеликий — не більше 0,000009 %. У такій кількості бензол не являє безпосередньої загрози для здоров'я людини. Проте, навіть така кількість шкідливої речовини у 9 разів перевищує його допустимий вміст у водопровідній воді.

У зв'язку з цим, ряд експертів і організацій по захисту прав споживачів зажадали провести ретельне розслідування і оцінку ризику, який

бензол, що міститься в прохолодних напоях, представляє для здоров'я споживачів.

За словами професора Гленна Лоуренса з Університету Лонг Айленда, виробники напоїв продовжують використовувати бензоат натрію у якості консерванту не дивлячись на те, що його здатність утворювати бензол при взаємодії з вітаміном С відома вченим з початку 1990-х років.

Ситуація, проте, ускладнюється відсутністю затверджених стандартів з гранично допустимого вмісту бензолу для безалкогольних напоїв.

Представник Британської Асоціації виробників безалкогольних напоїв Річард Лемінг (Richard Laming) виразив упевненість в безпеці виявленого в напоях вмісту бензолу для здоров'я покупців. Середньостатистичний мешканець індустриального міста щодня вдихає близько 400 мікрограмів бензолу разом з вихлопними газами, що еквівалентно 40 літрам прохолодних напоїв за умов, що масова частка бензолу досягатиме в них 0,00001%, відзначив Лемінг. В той же час він заявив про готовність виробників відмовитися від використання бензоату натрію, якщо їм вдасться замінити його іншим консервантом.

Джерело: Mednovosti.Ru

Токсикологія. Час не чекає!

У п'ятницю, 22 квітня 2008 року, завершився Всеросійський семінар з токсикології. Основними обговорюваними на цьому форумі питаннями стали проблеми інформаційно-консультативної токсикологічної допомоги населенню Російської Федерації (що є зараз одним з основних завдань поліпшення надання медичної допомоги при гострих хімічних отруєннях) і питання лікарського забезпечення, зокрема — сьогодення ситуація на ринку антидотів. За наявними вітчизняними і зарубіжними даними, смертність від гострих отруєнь складає в середньому 4,3 на 100 тис. населення, тоді як у Росії цей показник — 7 на 100 тис. населення (дані за 1999 рік).

В останні роки спостерігається негативна динаміка летальних випадків у результаті отруєнь: у 1999 році — 59 тис. чоловік, в 2002 — 95 тис. Структура смертності в результаті гострих отруєнь в Росії (за дани-

ми за 2000 рік): на першому місці знаходяться алкогольні отруєння (69 %), на другому — отруєння чадним газом (12,9%), далі йдуть отруєння ліками (5,6%), наркотичні отруєння (4,2%) та інші види отруєнь (наприклад, припікаючими рідинами). Середній вік загиблих від отруєнь складає 27 років. Лужников Є.А. відзначив: "До теперішнього часу в світі накопичилося близько 10 мільйонів речовин, так званих ксенобіотиків, що є основними джерелами отруєння. Ці речовини штучно створені людьми, і тому людський організм не пристосований для їх сприйняття. Вихід? Наявність ефективних антидотів, нейтралізуючих дію токсикантів. Звичайно, на всі отрути протиотрути не створиш, тому, окрім цього, слід проводити низку комплексних заходів. Перш за все, це профілактика отруєнь, розповсюдження інформації як для населення про заходи у разі екстрених ситуацій, так і для лікарів про найбільш ефективні і дієві препарати, і, відповідно, рання діагностика і комплексна терапія".

На семінарі стартувала програма "Час не чекає!" компанії "Софарма", мета якої — інформувати про можливості вирішення проблеми лікарського забезпечення при недостатньому фінансуванні охорони здоров'я, проблеми, яка найгостріше стоїть в регіонах.

Остапенко Ю.Н., директор науково-практичного токсикологічного центру Росохоронздорову головний токсиколог Департаменту охорони здоров'я Уряду Москви, вважає: "Одна з проблем токсикології полягає в тому, що арсенал антидотів на сьогодні в Росії поповнюється дуже бідно, ціла низка їх просто відсутня. Раніше у нас впроваджували деякі нові препарати, а зараз припинили: немає держзамовлення. Адже токсикологічним центрам не потрібні великі партії ліків, а маленькі впроваджувати не вигідно. Проте, є зарубіжні аналоги цих речовин. Але проблема полягає в тому, що вони не завжди виявляються доступними за ціною. У ситуації, що склалася, найпривабливішими виглядають антидоти із Східної Європи: їх вартість нижча, ніж препаратів із США і Західної Європи, а якість така ж. Наприклад, зараз потрібно чимось замінити аміностигмін, який у нас перестали випускати. Є болгарський га-

лантамін (нивалін), є німецький аналог, але їх вартості відрізняються у декілька разів. І ще, що зараз важливо — потрібно створити єдину інформаційну базу з токсикології, налагодити інформаційний обмін між регіонами. Особливо це стосується тих регіонів, в яких немає власної токсикологічної служби".

Організаторами семінару виступили Федеральна державна установа "Науково-практичний токсикологічний центр" Федерального агентства з охорони здоров'я і соціального розвитку і Кафедра клінічної токсикології Російської медичної академії післядипломної освіти.

Джерело: News.Battery.Ru

У спеціях китайського фаст-фуду знайдений небезпечний барвник

У спеціях, що використовуються в мережі ресторанів швидкого харчування в Китаї, виявлений канцерогенний барвник — Судан-1, повідомляє інформаційне агентство Xinhua. З меню закусочних KFC (Kentucky Fried Chicken) вилучено три блюда, при приготуванні яких використовувалися дані спеції. Органи санепіднагляду оголосили, що продаж цієї продукції відновиться тільки після проведення всіх необхідних досліджень. Більш ніж в 1000 закусочних мережі KFC були знищені всі продукти, при виготовленні яких виробник використовував заборонений Судан-1.

Цей барвник використовується в паливній промисловості, а також при виробництві засобів по догляду за взуттям, і категорично заборонений у якості складового компоненту в харчовій промисловості. У Китаї вже проводилося розслідування, пов'язане з виявленням Судану-1 в одному з сортів перцю. Мережа KFC відкрита в Китаї в 1987 році і в даний час налічує 1200 закладів в 260 містах країни.

Джерело: Mednovosti.Ru

40000 чоловік щорічно гинуть від вживання неякісної горілки

"Потрібні термінові заходи по виходу з кризи, викликаній новим законом щодо обороту алкогольної продукції", — так прокоментував на прес-конференції у Москві ситуацію зам. міністра споживчого ринку і послуг Московської області, що склалася на ринку алкоголю, Володимир Циганков. Причину кризи

чиновник бачить у відсутності державної політики в галузі регулювання алкогольного бізнесу, повідомляє кореспондент ІА REGNUM. Голова підкомітету торгівельно-промислової палати з підприємництва у сфері виробництва і обороту етилового спирту, спиртовмісної та алкогольної продукції Петро Канигін пропонує прийняти авральні заходи для стабілізації ситуації. "Полиці магазинів порожні. Мільярди рублів як податки не поступають до бюджетів від діяльності виробників і реалізаторів спиртовмісних напоїв", — відзначив він. Як сказав Канигін, 20 % крупних підприємств у паніці залишають алкогольний ринок. Він також схильний вважати, що ця криза викликана відсутністю господаря у галузі: "Зараз питаннями алкогольного регулювання займаються 6 федеральних міністерств. Необхідний один орган, що вирішував би від імені держави всі питання". День набуття чинності нового закону — 1 липня 2008 року він назвав "чорною" суботою. На думку голови підкомітету торговельно-промислової палати з підприємництва у сфері виробництва і обороту етилового спирту, спиртовмісної та алкогольної продукції, уряд не підготував підґрунтя для того, щоб Закон запрацював. "Алкогольний ринок знаходиться в глибокій депресії, навіть крупні постачальники бояться що-небудь зробити в такій ситуації. Цим користується нелегальний бізнес. Тим часом, щорічно в Росії від неякісної горілки гинуть 40 тисяч чоловік, а кожен третій злочин скоюється в стані алкогольного сп'яніння. Що може відбутися тепер, не береться передбачити ніхто", — підкреслив Канигін. На його думку, у разі оптимістичного розвитку подій, ситуація на алкогольному ринку стабілізується тільки до квітня наступного року. Причому, ціни на спиртовмісні напої виростуть щонайменше у два рази. Песимістичний сценарій розвитку подій, запропонований Канигіним, має на увазі заповнення магазинних прилавків сурогатним алкоголем, що неминуче приведе до значного зростання смертності споживачів.

Джерело: News.Battery.Ru

Сонячний крем може пошкодити мозок

Нейротоксиколог Белліна Веронезі і її колеги з американського агентства по захисту навколишнього середовища встановили, що на-

ночастки діоксиду титану здатні ушкоджувати клітини мозку. Наночастки діоксиду титану входять до складу низки косметичних виробів (наприклад, "сонячного крему") і харчових продуктів, застосовуються в лікарських препаратах.

Дослідники брали мікроглію миші і поміщали її в розчин, що містить невелику концентрацію частинок діоксиду титану. Мікроглія охоплювала ці частки, укладаючи в капкан, і при цьому утворювала так звані активні форми кисню протягом наступних 2 год. Така реакція не ушкоджувала саму мікроглію, але Веронезі говорить, що при тривалій дії можуть пошкоджуватися нейрони мозку. Отже, довготривалу взаємодію наночасток цього типу і клітин нервової системи необхідно вивчити ретельніше, так само, як і шляхи, якими вони можуть потрапити в організм людини. Фактично, схожий механізм дії (з активним киснем), як вважають автори роботи, лежить в основі деяких серцево-судинних і нейродегенеративних захворювань.

Джерело: Utro.ru

Миш'як може вбивати по-різному

Про те, що миш'як є отрутою, знають практично всі. А ось про те, що він сприяє прогресу пухлин — зовсім мала кількість фахівців. Це і не дивно, адже факт стимулюючого впливу миш'яку на зростання пухлин виявлений зовсім недавно ученими з University of Oklahoma Health Sciences Center. Чому саме з Оклахоми? Виявляється, в цьому штаті вміст миш'яку в питній воді найбільш високий в Америці. Тому вчені вирішили розібратися чим це загрожує населенню штату і наскільки ще недавно існуючий федеральний стандарт за вмістом миш'яку в питній воді — 50 ppm (дослівно, частин на мільярд) є безпечним.

Зараз є багато підстав зв'язувати розвиток, принаймні, двох видів пухлин (шкіри і епітелію сечового міхура) з дією на організм миш'яку.

Робота була експериментальною і полягала в наступному: протягом 5 тижнів мишей поїли водою, що містить від 10 до 200 ppm миш'яку. Після цього тваринам підсаджували пухлинні клітини і продовжували поїти водою, що містить миш'як, відстежуючи процес зростання пух-

лини протягом 6 і більше тижнів. Учені не тільки виявили стимулюючий і дозозалежний вплив миш'яку на зростання пухлини, але і на процес її метастазування в легені.

Вони вважають, що вже найближчим часом федеральний стандарт за вмістом миш'яку в питній воді має бути переглянутий у бік зменшення. Адже, навіть при вмісті миш'яку у воді менше 4 ppm, спостерігається його стимулюючий вплив на ріст судин за рахунок збільшення в організмі вільних радикалів. Саме з цим механізмом і пов'язують стимулюючий вплив миш'яку на зростання пухлини. Не дивлячись на отримані результати, дослідники вельми обережно висловлюються відносно можливої канцерогенної дії миш'яку, посиляючись на те, що вони не ставили перед собою такого завдання. В чому ж прикладне значення цього дослідження? По-перше, призвати органи федерального стандарту переглянути недавно прийняті нормативи вмісту миш'яку у воді, по-друге, обкреслити шляхи вирішення цієї проблеми в штаті Оклахома і не тільки в ньому. На жаль, традиційні фільтраційні системи не забезпечують очищення води від миш'яку. Переоснащення очисних споруд тільки в Оклахомі зворотньоосмотичними фільтрами, що повністю знімають миш'яковисте забруднення води, є дуже дорогим проектом навіть для США, оскільки вимагає фінансування в розмірі від 55 до 165 мільярдів доларів. У такій ситуації, вважають учені, економічно доцільним буде централізована доставка в особливо неблагополучні райони чистої питної води з інших регіонів.

Джерело: Medafarm.ru

Вихлопні гази не тільки викликають головний біль, але здатні навіть вплинути на функцію роботи мозку

Як відомо, наночастки досягають мозку при вдиханні, але вперше вдалося з'ясувати, що вони впливають на те, як ми обробляємо інформацію. Це дослідження було опубліковане в журналі Particle and Fibre Toxicology.

Учені спробували відтворити приблизно таке ж навколишнє середовище, як в гаражах, де відбувається ремонт машин, і біля узбіччя дороги, і попросили 10 добровольців провести 1 год в кімнаті, заповненій

чистим повітрям, або в кімнаті з вихлопами від дизельного двигуна. Учасникам робили електроенцефалограму в період експерименту і через 1 год після нього.

Сигнали про зміну діяльності мозку були зафіксовані приблизно через 30 хв у тих, хто знаходився в кімнаті з вихлопними газами. Ефект зберігався навіть після того, як учасники покинули кімнату з вихлопними газами.

На думку дослідників, тривалий вплив забрудненого вихлопними газами повітря може спричинити негативну дію на функцію мозку і обробку ним інформації. Необхідні подальші дослідження для того, щоб з'ясувати точний механізм дії і наслідки попадання мікрочасток забрудненого повітря в мозок.

Джерело: Solvay-pharma.ru

У японських суші виявили ртуть

Суші з тунцем являють собою реальну небезпеку для здоров'я внаслідок ртуті, що міститься в них, повідомляє Reuters. До таких висновків прийшли представники громадської організації gotmercury.org, що займається моніторингом сполук ртуті в морепродуктах. Елі Седдлер (Eli Saddler) відвідав 6 найбільших суші-ресторанів Лос-Анджелеса, щоб отримати зразки пропонованих в меню суші з тунцем. Зразки тунця були доставлені в лабораторію Південної Каліфорнії. Аналіз показав, що середній рівень ртуті в зразках риби склав 0,721 проміле, що майже в два рази вище за допустимий рівень. Згідно рекомендаціям Управління з контролю за харчовими продуктами і лікарськими засобами США (FDA), в свіжому і мороженому тунцеві повинно міститися менше 0,383 проміле ртуті. "Рівень ртуті в тунцеві в цих ресторанах є настільки високим, що їм слід викреслити це блюдо з меню", — повідомив Седдлер. "Споживання суші стало новим різновидом гри в російську рулетку".

Найбільшу небезпеку ртуть представляє для вагітних жінок і дітей. Метилртуть — токсична сполука, що міститься в рибі, порушує розвиток нервової системи плоду і мозку у дітей. Наслідками його вживання можуть бути зниження інтелекту, гостроти зору і слуху, рухові розлади. У дорослих людей дія низь-

ких доз метилртуті приводить до посилення неврологічних порушень, збільшення ризику серцево-судинних і онкологічних захворювань.

Тунець є одним з найбільш поширених компонентів суші, причому перевага віддається старішим і крупнішим екземплярам. Тим часом, риби, які живуть довше, з віком накопичують більше ртуті і тому представляють найбільшу небезпеку, заявив Седдлер. Навпаки, креветки і лососеві, які живуть відносно недовго, практично не накопичують ртуть. FDA слід щонайшвидше переглянути старі рекомендації стосовно морепродуктів і скласти попередження для жінок і дітей про небезпеку вживання тунця, вважає Седдлер. В даний час подібні попередження діють відносно королівської макрелі, риби-меча, акул і кафельника (амадай), що нерідко містять підвищений рівень ртуті.

Джерело: Mednovosti.Ru

Екзотичні морепродукти можуть виявитися отруйними

Деякі дари моря містять токсини, які не тільки порушують роботу травної системи, але і пошкоджують мозок. На узбережжі Тихого океану щорічно реєструється більше 1200 отруєнь морепродуктами на 100000 населення. В основному це місцеве населення, але трапляються отруєння і у туристів. В одному з наступних випусків журналу "The Lancet Neurology" буде опублікована стаття австралійських учених, присвячена неврологічним проявам отруєнь морськими організмами. Виділяють 3 основних видів подібних отруєнь: сигуатера (хвороба, що розвивається при вживанні хижих морських риб), отруєння голкообрюхом і молюсками. Сигуатера має шлунково-кишкові і неврологічні прояви, причому в Тихоокеанському регіоні частіше зустрічаються неврологічні, а в Карибському — шлунково-кишкові симптоми. Сигуатеру викликають багато крупних морських риб, наприклад, морський вугор. Отруєння голкообрюхом найчастіше відбуваються в південно-східній Азії, особливо, в Японії. Там цю рибу називають фу-гу; її філе вважається за делікатес. Риба містить смертельно небезпечну отруту тетродотоксин. Залежно від тяжкості, інтоксикація прояв-

ляється онімінням частин тіла, порушенням мови, координації, паралічем м'язів. При отруєнні молюсками також може виникати параліч, окрім цього зустрічаються токсичні ураження нервів і амнезія. Автор дослідження, доктор Geoffrey Isbister, вважає: "Люди повинні проявляти велику обережність, коли їм пропонують спробувати блюдо з екзотичної риби або молюска. Туристам краще заздалегідь дізнатися, які морепродукти можуть бути небезпечні в даному регіоні в даний сезон".

Джерело: Medlinks.ru

Разом з тарганами можна позбавитися і від новонароджених

За даними американських експертів, які опубліковані в журналі Environmental Protection Agency (EPA), деякі новонароджені від 20 до 50 разів є більш чутливими до пестицидів, ніж їх однолітки, і в 65 — 130 разів — до отрутохімікатів, ніж дорослі. На думку Ніни Голанд (Nina Holland) з Каліфорнійського університету, безпечні рівні вмісту пестицидів мають бути переглянуті і зменшені вдесьєтеро. Річ у тому, що рівні активності ферментів, які дезактивують отрутохімікати, надзвичайно варіюють, і тому доза, яка безпечна для одного малюка, може виявитися смертельною для іншого.

Джерело: Medafarm.ru

У китайських дитячих товарах виявлені отруйні речовини

За даними китайських ЗМІ, у ході перевірок, проведених місцевою владою, на складах крупних оптових постачальників виявлена велика кількість дитячого одягу, іграшок і пляшок для молочної суміші, виготовлених з отруйних матеріалів. Міністерство охорони здоров'я Китаю організувало ретельну перевірку супермаркетів і оптових постачальників після того, як були виявлені пляшки "імовірно зроблені з перероблених компакт-дисків", повідомляє газета Shanghai Daily. Небезпечні для здоров'я пляшки були знайдені на складах більш ніж у 10 оптових постачальників. Тести показали, що в пляшках для годування дітей вміст гідроксibenзолу у два рази перевищував допустиму норму. Ця хімічна речовина розпадається в

гарячому молоці, викликаючи ураження печінки і нирок. За словами директора фабрики, де були вироблені ці пляшки, перероблений пластик використовували у зв'язку з тим, що він "є набагато дешевшим, ніж вихідний матеріал".

Дитячий одяг, вироблений в Китаї, також виявився небезпечним для здоров'я. Тести, проведені у китайській провінції Гуандун, показали наявність ароматичного аміну, отруйного барвника, що викликає рак уретри і сечового міхура, в 10% дитячого одягу, повідомляє China Daily. В цілому, у ході перевірки досліджували вміст восьми небезпечних речовин. З'ясувалося, що повністю відповідає нормативам лише половина перевіреного одягу. Аналогічне національне дослідження показало, що 37,8% дитячого одягу не відповідає нормативам. В ході іншого дослідження з'ясувалося, що 83,3% ляльок і 37% дитячих іграшок, вироблених в Китаї, також є небезпечними для здоров'я, повідомляє China Daily.

У Китаї підроблені продукти і медикаменти виявляються доволі часто. У 2004 р. в країні розгорівся скандал: від підроблених дитячих сумішей померло 13 немовлят і захворіло близько 200 малюків. Було виявлено майже 50 фабрик, що виробляють небезпечну продукцію.

Джерело: Mednovosti.Ru

Американським ученим вдалося встановити причини "синдрому війни в Персидській затоці"

Американським ученим вдалося встановити причини так званого "синдрому війни в Персидській затоці", що уразив багатьох солдатів, які брали участь в бойових діях. На думку дослідників, це захворювання викликане дією пестицидів, отруйних речовин, а також препарату, що застосовувався на випадок використання супротивником хімічної зброї.

"Синдром війни в Персидській затоці" — комплекс розладів невідомого походження, зафіксованих у багатьох ветеранів незабаром після завершення бойових дій. Згідно статистики, від 26 до 32 % учасників першої війни в Іраку скаржилися на тривалі болі в м'язах і суглобах, хронічну втоми, розлади пам'яті і сну, порушення дихання. Більше десяти років само існування "синдро-

му війни в Затоці" ставилося під сумнів. Такої позиції, зокрема, дотримувалися військові відомства США і Великобританії.

Робота співробітників Каліфорнійського університету, що підсумовує дані десятків раніше проведених досліджень, опублікована в журналі *Proceedings of National Academy of Sciences*. На думку авторів нової публікації, значна частина розладів, зафіксованих у учасників першої війни в Іраку, є результатом тривалої дії інсектицидів і бойових отруйних речовин. В період військових дій армія США активно використовувала фосфорорганічні інсектициди для боротьби з кровососними комахами: ними регулярно обробляли одяг і військові намети. Дії зарину солдати могли піддатися при знищенні складів іракської армії, на яких зберігалася ця зброя. Ще одним можливим джерелом хронічних нездужань, на думку дослідників, міг стати бромід піри-дистигміну. Цей препарат використовувався для запобігання отруєнь зоманом. Учасники бойових операцій в обов'язковому порядку приймали його на випадок застосу-

вання супротивником хімічної зброї. За словами автора дослідження Беатрис Голомб (Beatrice Golomb), учасники бойових дій по-різному реагували на дію схожих концентрацій шкідливих речовин. Можливо, це пов'язано з генетичними особливостями, що зумовлюють стійкість організму до дії токсинів.

Джерело: Medportal.ru

У Владивостоку відпочинок на морі псуєть медузи. Хрестовики ужалю вже більше десяти чоловік

ВЛАДИВОСТОК, 18 липня, 2008 р. У відділенні токсикології міської клінічної лікарні №2 Владивостоку, більш відомою як "тисячекоєчна", в останні дні напружено. З пляжів міста сюди везуть постраждалих. Діагноз один — укусу отруйного хрестовика. На лікарняному ліжку за минулі два тижні вже опинилось більше 10 постраждалих. Серед них є і дорослі, і діти, пише газета "Комсомольська правда — Владивосток". Цього року хрестовики почали жалити ще в кінці червня. Медузи активізуються, коли вода достатньо прогріється. Купатися в

морі буде небезпечно ще до кінця серпня, — пояснює завідувачка відділенням центру гострих отруєнь при міській клінічній лікарні №2 Галина ПОПОВА. У попередньому році від укусу отруйних медуз постраждало близько 40 людей. На щастя, укус хрестовика не смертельний, хоча мучитися доведеться. Якщо немає дощів, медузи активніші. Осідання, які опріснюють воду, проженуть медуз від побережжя. Ще одним порятунком від хрестовиків стане зниження температури повітря ночами — говорить Галина ПОПОВА. Улюблене житло медуз — мілководдя, поросле водоростями. Цього року найчастіше жалили відпочиваючих на Товайзе, Седанке, Санаторній. Перші ознаки укусу: збудження, болі по всьому тілу, печія в місці укусу, болісний кашель, підвищення температури тіла.

*Джерело:
PrimaMedia.ru*

**Матеріал підготував д.б.н.
Є. Л. Левицький**