

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ

“КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ

ІМЕНІ ІГОРЯ СІКОРСЬКО”

Факультет прикладної математики

Кафедра системного програмування і спеціальних комп’ютерних систем

**Реферат на тему :**

**«Перша медична допомога при хімічних отруєннях»**

З дисципліни «Безпека життєдіяльності»

**Виконав:**

**студент III-го курсу**

**групи КВ-41**

**Горпинич-Радуженко Іван**

**Київ 2017**

**ВСТУП**

Отруєння відбувається при попаданні токсичної речовини всередину організму. Цією речовиною може бути ліки або будь-який інший хімікат, прийнятий людиною навмисно або випадково.

Отруєння є третьою найбільш поширеною причиною випадкової смертності в Росії. Більшість випадків отруєнь відбувається будинки. В основному вони є ненавмисними. жертвами отруєнь стають як діти, так і дорослі.

Розрізняють гострі і хронічні отруєння. найбільшу небезпеку представляють отруєння, що розвинулися гостро, т. е. відразу після потрапляння в організм людини хімічних речовин різної природи в такому кількості, яка здатна порушити життєво важливі функції організму. Вони вимагають надання термінової допомоги. У побуті переважають отруєння різними хімічними препаратами (лікарські засоби, засоби побутової хімії, отрутохімікати і т. д.), зустрічаються також отруєння грибами, отруйними рослинами, отруєння внаслідок укусів отруйних тварин.

Мета цієї роботи виявити, яку допомогу можна надати при отруєнні препаратами побутової хімії. У США випадкове отруєння хімічними речовинами спричиняє близько 5000 випадків смерті щороку, в той час як число самогубств, скоєних за допомогою хімічних речовин, щороку складає більше 6000.В доповнення до жертв смертельного отруєння існує набагато більше число осіб, чиє здоров'я серйозно постраждало від хімічних речовин, але які одужали після проведення відповідної терапії. На жаль, у деяких з таких пацієнтів розвиваються важкі ускладнення, обумовлені отруєнням.

Випадкові отруєння набагато частіше відбуваються в домашніх умовах, ніж на виробництві, і зазвичай бувають гострими; промислові отруєння більш часто є результатом хронічного впливу. випадкове отруєння відбувається найчастіше в результаті проковтування токсичних речовин, частіше Найбільше від цього потерпають діти. Щороку 1-2 млн. Американських дітей випадково проковтують токсичні матеріали і приблизно 1 такий випадок з кожних 1000 закінчується летальним результатом. У 50% всіх випадків такими токсичними речовинами є лікарські препарати. У 15% випадків потерпілий проковтує засоби для чищення та лаки, в той час як проковтування косметичних засобів, пестицидів, нафтопродуктів і скипидарних фарб відзначається в 20% випадків. Не дивлячись на все обережності, випадкове, суїцидальну і кримінальне отруєння залишаються серйозною проблемою і кожен лікар повинен бути підготовлений до негайного і ефективного лікування постраждалих. Крім своїх невідкладних терапевтичних обов'язків, лікарі мають законні зобов'язання у випадках спроб самогубства, вбивства, кримінального аборту і промислових впливів. Лікар повинен також домагатися забезпечення психіатричної підтримки для кожного хворого, що почав спробу самогубства за допомогою отрути.

**ПРИЧИНИ ОТРУЄННЯ**

Отрутою є будь-яка речовина, яка при попаданні в організм викликає отруєння, захворювання або смерть. Наслідки отруєння залежать від різних чинників, наприклад:

• виду отруйної речовини (або речовин);

• кількості отруйної речовини;

• часу, коли настав отруєння;

• тривалості контакту з отруйною речовиною;

• фізіологічних характеристик потерпілого (вік, вага);

• способи залучення в організм.

Токсична речовина може потрапити в організм людини чотирма

шляхами: через травний тракт, дихальні шляхи, шкіру (дермальний спосіб) і в результаті ін'єкції.

Отруєння через травний тракт відбувається при попаданні токсичних речовин в організм через рот або при контакті цих речовин згубами або слизової рота. Це можуть бути: лікарські препарати, миючі засоби, пестициди, гриби і рослини. Багато речовин в невеликих кількостях не є отрутою і призводять до отруєння тільки при прийомі в значною дозі.

Газоподібні або вдихувані токсичні речовини потрапляють в організм при вдиху. До них відносяться гази і пари, наприклад чадний газ, що виходить з вихлопної труби автомобіля або потрапляє в приміщення через погану витяжки в печі або огрівальному пристрої, закис азоту (звеселяючий газ) і речовини, що застосовуються на виробництві, такі як хлор, різні види клею, барвників і розчинників-очисників.

Токсичні речовини, які проникають через шкірний покрив, можуть міститися в деяких рослинах, розчинниках і засобах від комах.

**Перша допомога при отруєнні**

Дотримуйтесь основних принципів надання першої допомоги при будь невідкладної ситуації, пов'язаної з отруєнням.

Опитайте потерпілого або свідків і постарайтеся з'ясувати:

- Який вид отруйної речовини був прийнятий;

- В якій кількості;

- як давно.

Якщо отруйна речовина невідомо, зберіть невелику кількість блювотній маси для подальшої медичної експертизи. Перша допомога при отруєнні через рот. Спровокуйте блювоту, засунувши палець в горло.

Блювоту можна викликати, якщо потерпілий:

- Знаходиться без свідомості;

- Знаходиться в стані судом;

- вагітна жінка;

- Проковтнув їдка речовина (кислоту або луг) або продукт, що містить нафту (гас або бензин);

- Має серцеве захворювання.

При блювоті виводиться лише частина ковтнув отруйної речовини, тому:

- Після блювоти дайте потерпілому 5-6 склянок води, щоб зменшити концентрацію отруйної речовини в шлунку;

- При необхідності Спровокуйте блювоту повторно;

- Викличте швидку допомогу.

**Перша допомога при отруєнні газоподібними вдихуваним токсинами:**

- Переконайтеся, що місце події не представляє небезпеки.

- Ізолюйте потерпілого від дії газу або парів.

В цьому випадку потрібно винести потерпілого на свіже повітря і викликати швидку допомога. Слідкуйте за дихальними шляхами, диханням і пульсом і при необхідності надайте першу допомогу. Допоможіть потерпілому прийняти зручне положення до прибуття швидкої допомоги.

Перша допомога при отруєнні через шкірний покрив від зіткнення з отрутою полягає в ретельному промиванні пошкодженого місця водою в Протягом 20 хв. Перш за все зніміть отруйною речовиною одяг і намагайтеся не чіпати її, поки вона не буде випраний. При наявності рани, наприклад опіку, накладіть чисту або стерильну вологу пов'язку.

Допомога на більш пізніх етапах після зіткнення з отруйним рослиною включає наступне:

1. При утворенні на шкірі висипки або бульбашок промийте ушкоджене місце розчином питної соди протягом 20 хв для зменшення свербежу.

2. Якщо стан потерпілого погіршується або пошкоджена велика поверхню, зверніться до лікаря, який може виписати ліки.

**Перша допомога при попаданні сухих або рідких хімікатів на шкіру:**

1. Видаліть сухі хімікати. Постарайтеся не пошкодити шкірний покрив. Уникайте потрапляння хімікатів в очі і на власну шкіру.

2. Промийте пошкоджене місце під струменем води. Хоча сухі хімікати при зіткненні з водою можуть викликати реакцію, рясне і тривалий промивання під струменем проточної води швидко видалить їх з шкіри. При наданні допомоги використовуйте захисні рукавички.

Зупинка дихання в результаті контакту з високо токсичною речовиною настає, коли високо токсична речовина потрапляє в організм людини через їжу або повітря. В цьому випадку ми не рекомендуємо людині, який надає першу допомогу, проводити штучну вентиляцію легких методом "з рота в рот". Тому рятувальник може зробити тільки наступне:

1. Провести штучну вентиляцію легенів "з рота в ніс", що може дещо зменшити ризик зараження.

2. Дочекатися прибуття бригади швидкої допомоги, яка застосує спеціальне Струмінь повітря пристрій.

**Перша допомога при отруєнні кислотами та їдкими лугами:**

Отруєння кислотами та їдкими лугами (оцтова есенція, паяльна рідина, рідина для миття ванн, карболова, щавлева кислота, каустична сода, нашатирний спирт). Ознаками отруєння є опік губ, слизової оболонки рота, біль в гортані, рясне відділення слини, кровянистая блювота. До прибуття швидкої допомоги слід видалити слину і слиз з рота потерпілого. Для цього протирають порожнину рота шматком марлі або серветки, навернути на чайну ложку. Якщо з'являються ознаки задухи, приступають до штучного дихання. Зазвичай використовують спосіб "Рот в ніс", так як слизова оболонка рота обпечена. Нерідко у потерпілих з'являється блювота з домішкою крові. Оскільки це може призвести до попаданню кислоти або лугу в дихальні шляхи, що погіршить стан, потерпілому необхідно дати випити 2-3 склянки води (не більше), щоб знизити концентрацію їдкою рідини і зменшити її руйнівну дію. Не слід намагатися нейтралізувати отруйну рідину за допомогою соди, так як це призводить до утворення великої кількості вуглекислого газу, який розтягує шлунок, посилює біль і кровотеча.

**Перша допомога при отруєнні технічними рідинами, промисловими отрутами, миш'яком, інсектицидами:**

Отруєння технічними рідинами зазвичай розвивається після прийому в великих кількостях. Ознаками отруєння є порушення, почервоніння, а потім збліднення особи, запах алкоголю з рота, запаморочення, нудота, блювота, несвідомий стан, іноді відзначаються судоми. Якщо хворий у свідомості, то слід негайно очистити його шлунок, давши йому випити або води, або слабкого розчину харчової соди (1 чайна ложка на 1 склянку), потім викликати блювоту. Надалі, якщо немає нудоти і блювоти, потерпілому пропонують випити міцний чай або кава. Дуже небезпечно отруєння такими сурогатами алкоголю, як метиленовий спирт і етиленгліколь. У цих випадках потерпілому дають випити, якщо він в свідомості, 100-150 мл горілки, яка в даному випадку є протиотрутою. Однак цього недостатньо, щоб врятувати хворого; так як в подальшому порушуються життєво важливі функції організму, хворого необхідно терміново доставити до лікувального закладу. Ознаки: спочатку збудження, почервоніння обличчя, запах алкоголю з рота, потім марення, збліднення особи, несвідомий стан. Треба давати обережно нюхати нашатирний спирт. Після промивання шлунка обкласти хворого грілками. рясне гаряче питво (міцну каву).

При отруєнні промисловими отрутами. До таких отрут відносяться багато препарати і рідини, що використовуються в технічних цілях (наприклад, антифриз). У сільському господарстві застосовуються різні солі металів, мінеральні добрива. Треба мати на увазі, що хімікалії, особливо ті, в яких містяться калин, отруйні. Не можна працювати з ними, але дотримуючись спеціальної інструкції. У всіх випадках, коли є підозра на відображення промисловим отрутою, слід вдатися до промивання шлунка, клізм і негайної допомоги лікаря.

При отруєнні миш'яком характерні безперервна блювота і пронос, що призводить до судом і посиніння кінцівок. необхідно робити промивання шлунка і викликати "Швидку допомогу". Перша допомога при отруєнні інсектицидами - отруйними речовинами, використовуваними для боротьби з шкідливими комахами (тиофос, хлорофос і ін.). Оскільки боротьба з комахами проводиться обприскуванням з пульверизатора або пилососа, повітря насичується ларами цих отрут і легко потрапляє в дихальні шляхи, на слизові оболонки очей, рота і шкіру. Тому необхідно користуватися ними, строго дотримуючись інструкції. Якщо отрута потрапляє на шкіру, він може викликати утворення виразок; ураження слизових оболонок очей призводить до важких захворювань очей і часткової втрати зору. При отруєнні парами тіофоса або хлорофосу з'являється головний біль, запаморочення, біль у м'язах, втрата апетиту. Через кілька днів ці симптоми можуть пройти, але при великій концентрації парів може виникнути ураження центральної нервової системи.

**Перша допомога при отруєнні побутовими хімічними речовинами у дитини:**

Отруєння побутовими хімічними речовинами у дитини може бути дуже небезпечним якщо це ацетон, хлорофос, засобів до для боротьби з гризунами, анілінові барвники, нафталін. У такому випадку дитині необхідна екстрена медична допомога. Менш токсичні косметичні засоби, крем для взуття фіолетові і червоні чорнила, акварельні та олійні фарби, парафінові свічки, крем для гоління, шампунь. при отруєнні будь-якими побутовими речовинами необхідно відразу ж викликати у дитини блювоту, натиснувши пальцем, ручкою ложки на корінь язика дати багато пити і звернутися за медичною допомогою.