

Отруєння



Поняття, шляхи потрапляння та виведення.
Ознаки та класифікація. Дія отруйних речовин
на організм людини

Що таке отруєння



- *Отруєння - патологічні процеси, що розвиваються внаслідок впливу на людину або тварину хімічних речовин, що екзогенно потрапили в організм, здатних викликати порушення різних фізіологічних функцій і створити небезпеку для життя.*

Шляхи потрапляння отрути в організм



Головні шляхи надходження речовин до організму – через рот, легені, шкіру, слизові оболонки, плаценту.

Шляхи виведення отрути з організму



Отрути чи їх метаболіти виводяться з організму головним чином нирками, легенями, через кишечник і в значно меншій мірі іншими шляхами.

Через слизову оболонку кишечника виділяються солі важких металів.

Печінкою виводяться ефірні олії, наркотичні речовини тощо.

Деяка кількість отрути виводиться *слинними, сльозними, молочними, потовими залозами*. Зокрема, солі важких металів, наркотичні сполуки.

Виводячись через вказані органи і системи організму, токсичні речовини спричиняють їх зміни, іноді - досить значні. Ці зміни тягнуть за собою тяжкі розлади здоров'я постраждалої людини.

Легенями виводяться газоподібні і леткі речовини або леткі метаболіти інших отрут (етиловий спирт, фенол, хлороформ, ефір та інші).

Через слизову оболонку шлунка виділяється більшість алкалоїдів, йод, метиловий спирт.

Види отруєнь: Отруєння чадним газом



- Отруєння чадним газом (окис вуглецю CO) можливо на виробництвах, де чадний газ використовується для синтезу ряду органічних речовин, в гаражах при поганій вентиляції, в непровітрюваних пофарбованих приміщеннях, а також в домашніх умовах - при витоку світильного газу і при несвоєчасно закритих пічних заслонках в приміщеннях з пічним опаленням.



Отруєння чадним газом.

Симптоми



- Ранніми симптомами отруєння є головний біль, тяжкість у голові, нудота, запаморочення, шум у вухах, серцебиття. Деяко пізніше з'являються м'язова слабкість, блювота. При подальшому перебуванні в отруйній атмосфері слабкість наростає, виникає сонливість, запаморочення, задишка. У постраждалих в цей період відзначається блідість шкірних покривів, іноді наявність червоних плямі на тілі. При подальшому вдиханні чадного газу дихання стає поверхневим, виникають судоми, настає смерть від паралічу центру дихання.

Види отруєнь: Отруєння грибами



- *Отруєння грибами може відбутися при прийомі отруйних грибів, а також їстівних грибів, якщо вони зіпсовані*



Види отруєнь: Отрутохімікати

Отруєння отрутохімікатами



- У сільському господарстві в наш час широко використовуються хімічні препарати - отрутохімікати для боротьби з бур'янами, хворобами і шкідниками культурних рослин. При суворому виконанні інструкції по застосуванню і зберіганню отрутохімікатів повністю виключена можливість отруєння населення. Мають місце отруєння отрутохімікатами, що є результатом грубих порушень цих інструкцій.



Отруєння отрутохімікатами .

Симптоми



- *Прихований період хвороби триває 15-60 хв. Потім з'являються симптоми ураження нервової системи, підвищене слиновиділення, виділення мокротиння, пітливість. Дихання частішає, стає гучним з хрипами, чутними на відстані. Хворий стає неспокійним, збудженим, незабаром приєднуються судоми нижніх кінцівок і посилена перистальтика. Деяко пізніше наступають паралічі мускулатури, у тому числі і дихальної. Зупинка дихання веде до асфіксії і смерті.*

Види отруєнь: Отруєння лікарськими препаратами



- Отруєння медикаментозними засобами найчастіше спостерігається у дітей, у сім'ях, де неправильно зберігають ліки - у місцях, доступних для дітей. Отруєння дорослих відбуваються при випадковому передозуванні, суїцидальних спробах і в осіб, які страждають наркоманією. Прояв отруєнь надзвичайно різноманітно і залежить від виду лікарської речовини.



Отруєння лікарськими препаратами. Симптоми



- При передозуванні болезаспокійливих і жарознижуючих засобів відбувається порушення процесів гальмування і збудження в центральній нервовій системі, парез капілярів і посилена віддача тілом тепла. Це супроводжується посиленим потовиділенням, розвитком слабкості, сонливості, яка може перейти в глибокий сон і навіть в несвідомий стан, іноді з порушенням дихання.
- Досить часто отруєння розвиваються при передозуванні снодійних засобів (барбаміл, ноксирон, нембутал та ін.) При отруєнні спостерігається глибоке гальмування центральної нервової системи, сон переходить в несвідомий стан з наступним паралічем дихального центру. Хворі бліді, дихання поверхневе і рідкісне, неритмічне, часто хрипить, клекотіло.

Отруєння наркотиками.

Симптоми



- *При отруєннях наркотиками виникають запаморочення, нудота, блювота, слабкість, сонливість. При значних передозуваннях розвиваються глибокий сон, несвідомий стан, який закінчується паралічем дихального центру і центру кровообігу. Хворий блідий, спостерігається ціаноз губ, дихання неправильне, зіниці різко звужені.*

Види отруєнь: Отруєння алкоголем



- При прийомі значних (токсичних) кількостей алкоголю можливо навіть смертельне отруєння. Алкоголь робить вплив на серце, судини, шлунково-кишковий тракт, печінку, нирки. Основний вплив він робить на головний мозок. При важкого ступеня сп'яніння людина засинає, потім сон переходить в несвідомий стан. Часто спостерігаються блювота, мимовільне сечовиділення. Різко пригнічується дихальний центр, що проявляється рідким неритмічним диханням. При паралічі центру дихання настає смерть.*