

ТЕМА 15
НАДАННЯ МЕДИЧНОЇ ТА ДОЛІКАРСЬКОЇ ДОПОМОГИ
ПРИ ГОСТРИХ ОТРУЄННЯХ НЕБЕЗПЕЧНИМИ
ХИМІЧНИМИ РЕЧОВИНАМИ .
(Навчальний матеріал)

Загальні принципи надання медичної та долікарської допомоги при отруєннях СДОР включають:

- припинення дії отрути на організм людини;
- виведення отрути, яка всмокталася в організм людини;
- знешкодження отрути в організмі за допомогою медикаментозних засобів;
- усунення деяких проявів отруєння організму людини, що викликані дією отрути.

Надання медичної та долікарської допомоги при ураженнях основними сильнодіючими речовинами:

АКРОЛЕЇН $\text{CH}_2\text{-CHCHO}$

Клінічні ознаки отруєння, ступінь тяжкості:

1. Легкий ступінь отруєння - подразнення слизової оболонки очей (сльозотеча), ураження верхніх дихальних шляхів (чхання, першіння та печія у горлі при ковтанні).
2. Середній ступінь отруєння - головний біль, загальна слабкість, запаморочення, порушення ходи, нудота, блювота, серцебиття, судоми.
3. Тяжкий ступінь отруєння – порушення дихання, діяльності серцево-судинної системи.

Долікарська і перша медична допомога:

1. Надіти ізолюючий дихальний апарат.
2. Винести на свіже повітря.
3. Звільнити від одягу який перешкоджає вільному диханню.
4. Зігрівання тіла.
5. При попаданні на шкіру та слизові оболонки очей – промивання 2% розчином борної кислоти, при болях очей закапати по 1-2 краплі 1% розчину новокаїну.
6. При отруєнні середнього та важкого ступеня – тривалі інгаляції з киснем.
7. Прийняття внутрішньо ентеросорбентів “Ентеросгель”, “Сілард”.

ТЕРМІНОВА ГОСПІТАЛІЗАЦІЯ!

АМІАК NH_3

Клінічні ознаки отруєння, ступінь тяжкості:

Небезпечний при вдиханні парів, попаданні на шкіру та слизові оболонки.

1. Легкий ступінь отруєння – подразнення слизової оболонки очей (сльозотеча), ураження верхніх дихальних шляхів (чхання, першіння та печія у горлі при ковтанні).
2. Середній ступінь отруєння – задуха, нудота, блювота, головний біль.
3. Тяжкий ступінь отруєння – порушення дихання, діяльності серцево-судинної системи, клінічна смерть.

Долікарська і перша медична допомога:

1. Надіти ізолюючий дихальний апарат.
2. Винести на свіже повітря.
3. Спокій, зігрівання тіла.
4. При попаданні на шкіру та слизові оболонки очей – промивання 2% розчином борної кислоти, при болях очей закапати по 1-2 краплі 1% розчину новокаїну.
5. При утрудненні дихання закапати в ніс 2-3% розчин ефедрину (4-5 крапель), гірчичники на шию, папаверин 2% - 2,0 в/м.
6. Пиття лужної мінеральної води типу “Поляна Квасова”, теплого молока.
7. При клінічній смерті проведення легенево-серцевої реанімації.

ТЕРМІНОВА ГОСПІТАЛІЗАЦІЯ

БЕНЗОЛ С₆Н₆:

Клінічні ознаки отруєння, ступінь тяжкості:

Можливе проникнення до організму через неушкоджену шкіру! Небезпечний при вдиханні парів.

1. Легкий ступінь отруєння - збудження, запаморочення, стан сп'яніння.
2. Середній ступінь отруєння - загальна слабкість, сонливість, нудота, блювота.
3. Тяжкий ступінь отруєння – задишка, порушення ритму дихання, втрата свідомості, можлива кровотеча з носа та ясен, судоми.

Долікарська і перша медична допомога:

1. Надіти ізолюючий дихальний апарат.
2. Винести на свіже повітря.
3. Звільнити від одягу який перешкоджає вільному диханню.
4. Шкіру промити з милом, викликати блювоту.
5. У важких випадках – інгаляція кисню з карбогеном.
6. Прийняття внутрішньо ентеросорбентів “Ентеросгель”, “Сілард”.
7. Не давати пити молоко, спирт, касторову олію.

ТЕРМІНОВА ГОСПІТАЛІЗАЦІЯ!

ДІМЕТИЛАМІН (СН₃)₂NH:

Клінічні ознаки отруєння, ступінь тяжкості:

Небезпечний при вдиханні парів, отруйний при прийманні внутрішньо.

1. Легкий ступінь отруєння - подразнення слизової оболонки очей (сльозотеча), ураження верхніх дихальних шляхів (кашель).
2. Середній ступінь отруєння – свербіж шкіри, нежить, нудота, серцебиття.
3. Тяжкий ступінь отруєння – порушення серцевого ритму, зупинка серця.

Долікарська і перша медична допомога:

1. Надіти ізолюючий дихальний апарат.
2. Винести на свіже повітря.
3. Звільнити від одягу який перешкоджає вільному диханню.
4. При отруєнні середнього та важкого ступеня – тривалі інгаляції з киснем кордіамін сульфокамфокаїн.
5. При прийманні внутрішньо – промивання шлунку.
6. Прийняття внутрішньо ентеросорбентів “Ентеросгель”, “Сілард”.

ТЕРМІНОВА ГОСПІТАЛІЗАЦІЯ!

МЕТИЛАКРИЛАТ СН₂=СНСООНСН₃:

Клінічні ознаки отруєння, ступінь тяжкості:

Небезпечний при вдиханні парів.

1. Легкий ступінь отруєння - подразнення слизової оболонки очей (сльозотеча, різь в очах).
2. Середній ступінь отруєння – нежить, нудота, блювота, головний біль.
3. Тяжкий ступінь отруєння – втрата свідомості, судоми, розлад дихання. Можлива смерть.

Долікарська і перша медична допомога:

1. Надіти ізолюючий дихальний апарат.
2. Винести на свіже повітря.
3. Звільнити від одягу який перешкоджає вільному диханню.
4. При отруєнні середнього та важкого ступеня – інгаляції з киснем, кордіамін, сульфокамфокаїн.
5. При попаданні на шкіру та слизові оболонки очей – промивання 2% розчином борної кислоти, при болях очей закапати по 1-2 краплі 1% розчину новокаїну.
6. Промивання шкіри проточною водою протягом 15-20 хвилин.
7. Прийняття внутрішньо ентеросорбентів “Ентеросгель”, “Сілард”.

ТЕРМІНОВА ГОСПІТАЛІЗАЦІЯ!

МЕТАНОЛ CH_3OH :

Клінічні ознаки отруєння, ступінь тяжкості:

Небезпечний при вдиханні парів, отруйний при прийманні внутрішньо.

1. Легкий та середній ступінь отруєння - виникає при диханні парами метанолу низьких концентрацій або вживання дуже малої кількості внутрішньо. Виникає головний біль, загальна слабкість, запаморочення, порушення ходи, нудота, блювота, розлад зору.

2. Тяжкий ступінь отруєння – виникає при диханні парами метанолу високих концентрацій або вживанні 5-10 г внутрішньо. Можливий стан збудження, синюшність шкіри, порушення дихання. Смертельна доза – 30 г внутрішньо.

Долікарська і перша медична допомога:

1. Припинити надходження парів метанолу.
2. Промивання внутрішньо великою кількістю води (10-12 л), або 2% розчином харчової соди.
3. Внесення внутрішньо 250 мл горілки.
4. Прийняття внутрішньо ентеросорбентів “Ентеросгель”, “Сілард”.
5. Пиття великої кількості води (2,5-3 л).
6. Високе положення голови.
7. Холод на голову.
8. Промивання шкіри проточною водою протягом 15-20 хвилин.

ТЕРМІНОВА ГОСПІТАЛІЗАЦІЯ!

МЕТИЛ БРОМИСТИЙ CH_3Br :

Клінічні ознаки отруєння, ступінь тяжкості:

Можливе проникнення до організму через неушкоджену шкіру! Небезпечний при вдиханні парів, отруйний при прийманні внутрішньо.

1. Легкий ступінь отруєння - головний біль, запаморочення, гикавка, опіки шкіри та слизових очей.

2. Середній ступінь отруєння - нудота, блювота, сонливість, подвоєння в очах, галюцинація, порушення ходи, мовлення.

3. Тяжкий ступінь отруєння – судоми, колапс, кома. Смерть від набряку легенів.

Долікарська і перша медична допомога:

1. Надіти ізолюючий дихальний апарат.
2. Винести на свіже повітря.
3. Інгаляція киснем.
4. Промити шкіру 2% розчином харчової соди впродовж 15 хвилин.
5. При сильному збудженні та судомах – дихання киснем та внутрішньовенне введення діазепану.
6. Лікування ушкодженої шкіри проводиться як при опіках.
7. Промивання шлунку водою.
8. Прийняття внутрішньо ентеросорбентів “Ентеросгель”, “Сілард”.

ВВЕДЕННЯ АЛКОГОЛЮ ЗАБОРОНЕНО!

ТЕРМІНОВА ГОСПІТАЛІЗАЦІЯ!

МЕТИЛ ХЛОРИСТИЙ CH_2Cl :

Клінічні ознаки отруєння, ступінь тяжкості:

Можливе проникнення до організму через неушкоджену шкіру! Небезпечний при вдиханні парів, отруйний при прийманні внутрішньо.

1. Легкий ступінь отруєння - головний біль, запаморочення, гикавка, опіки шкіри та слизових очей.

2. Середній ступінь отруєння - нудота, блювота, сонливість, подвоєння в очах, галюцинація, порушення ходи, мовлення.

3. Тяжкий ступінь отруєння – судоми, колапс, кома. Смерть від набряку легенів.

Долікарська і перша медична допомога:

1. Надіти ізолюючий дихальний апарат.
2. Винести на свіже повітря.
3. Інгаляція киснем.
4. Промити шкіру 2% розчином харчової соди впродовж 15 хвилин.
5. При сильному збудженні та судамах – дихання киснем та внутрішньовенне введення діазепану.
6. Лікування ушкодженої шкіри проводиться як при опіках.
7. Промивання шлунку водою.
8. Прийняття внутрішньо ентеросорбентів.

ВВЕДЕННЯ АЛКОГОЛЮ ЗАБОРОНЕНО!

ТЕРМІНОВА ГОСПІТАЛІЗАЦІЯ!

НІТРИЛ АКРИЛОВОЇ КИСЛОТИ CH_2CHCN :

Клінічні ознаки отруєння, ступінь тяжкості:

Можливе проникнення до організму через неушкоджену шкіру! Небезпечний при вдиханні парів, отруйний при прийманні внутрішньо.

1. Легкий ступінь отруєння – чуття жару, запаморочення, нестача повітря, почервоніння шкіри.
2. Середній ступінь отруєння – шум у вухах, розлад зору, головний біль, загальна слабкість, розлад ходи, нудота, блювота, серцебиття, судоми.
3. Тяжкий ступінь отруєння – майже миттєво судоми, втрата свідомості, смерть від зупинки дихання.

Долікарська і перша медична допомога:

ПАМ'ЯТАЙ ПРО ОСОБИСТУ БЕЗПЕКУ ПРИ НАДАННІ ДОПОМОГИ!

ЗВИЧАЙНИЙ ФІЛЬТР ПРОТИГАЗА НЕЕФЕКТИВНИЙ!!!

1. Надіти ізолюючий дихальний апарат.
2. Винести на свіже повітря, зняти одяг.
3. Промити шкіру великою кількістю води з милом.
4. Не допускати переохолодження тіла.
5. Дати випити розчин кухонної солі (1 столова ложка на склянку води). Визвати блювоту.
6. Промити шлунок 0,1% розчином перманганату калію чи 5% розчином тіосульфату натрію, 0,1% розчином перекису водню.
7. Внутрішньовенно ввести 20 мг 10% розчину тіосульфату натрію.
8. Прийняття внутрішньо ентеросорбентів, активованого вугілля.

ТЕРМІНОВА ГОСПІТАЛІЗАЦІЯ!

ОЛЕУМ (ДИМУЧА СІРЧАНА КИСЛОТА) SO_2 :

Клінічні ознаки отруєння, ступінь тяжкості:

Небезпечний при вдиханні парів, попаданні на шкіру та слизисті оболонки, прийманні внутрішньо.

1. Легкий ступінь отруєння - першіння у горлі, сухий кашель, різь в очах та носі.
2. Середній ступінь отруєння - чуття задухи, утруднення дихання.
3. Тяжкий ступінь отруєння – спазм та набряк гортані, розлад дихання, кривава блювота. Викликає опіки слизистих оболонок ротової порожнини, стравоходу, шлунка, шкіри.

Долікарська і перша медична допомога:

1. Надіти ізолюючий дихальний апарат.
2. Винести на свіже повітря, зняти одяг.
3. Шкіру промити великою кількістю води, 2% розчином харчової соди.
4. Промити очі, ротову та носову порожнини великою кількістю води, 2% розчином харчової соди.
5. Борьба з набряком гортані та опіками.

ТЕРМІНОВА ГОСПІТАЛІЗАЦІЯ!

ПІРИДИН C₅H₅N

Клінічні ознаки отруєння, ступінь тяжкості:

Можливе проникнення до організму через неушкоджену шкіру! Небезпечний при вдиханні парів. Пари викликають сильне подразнення слизових оболонок та шкіри.

1. Легкий ступінь отруєння - подразнення слизової оболонки очей (сльозотеча, різь, почервоніння), ураження верхніх дихальних шляхів (чхання, першіння та печіння у горлі, сухий кашель).

2. Середній ступінь отруєння – почервоніння та сильне свербіння шкіри, головний біль, загальна слабкість, запаморочення, порушення ходи, нудота, блювота.

3. Тяжкий ступінь отруєння – судоми, втрата свідомості, розлад дихання, набряк легенів, колапс, кома.

Долікарська і перша медична допомога:

1. Надіти ізолюючий дихальний апарат.
2. Винести на свіже повітря.
3. Звільнити від одягу який перешкоджає вільному диханню.
4. Промивання шкіри та очей проточною водою протягом 15 хвилин.
5. Ротову і носову порожнини промити 2% розчином харчової соди.
6. У тяжких випадках – інгаляція киснем.
7. При попаданні внутрішньо великої кількості – промивання шлунка, введення ентеросорбентів.

СОЛЯНА КИСЛОТА HCl

Клінічні ознаки отруєння, ступінь тяжкості:

Небезпечна при вдиханні парів, попаданні внутрішньо, попаданні на шкіру та слизові оболонки.

1. Легкий ступінь отруєння - першіння у горлі сухий кашель, різь в очах та носі.

2. Середній ступінь отруєння - чуття задухи, утруднення дихання.

3. Тяжкий ступінь отруєння – спазм та набряк гортані, розлад дихання, кривава блювота.

Долікарська і перша медична допомога:

1. Надіти ізолюючий дихальний апарат.
2. Винести на свіже повітря і зняти одяг.
3. Промити шкіру великою кількістю води, 2% розчином харчової соди.
4. Промити ротову і носову порожнини великою кількістю води, 2% розчином харчової соди.
5. При попаданні внутрішньо – пиття великої кількості рідини, молока (при можливості з кількома збовтаними яйцями).
6. Боротьба з набряком гортані та з тиками.

ТЕРМІНОВА ГОСПІТАЛІЗАЦІЯ!

СИНИЛЬНА КИСЛОТА HCN:

Клінічні ознаки отруєння, ступінь тяжкості:

ДУЖЕ ОТРУЙНА!!!

Можливе проникнення до організму через неушкоджену шкіру! Небезпечна при вдиханні парів, отруйна при прийманні внутрішньо.

1. Легкий ступінь отруєння – чуття жару, запаморочення, нестача повітря, почервоніння шкіри.

2. Середній ступінь отруєння – шум у вухах, розлад зору, головний біль, загальна слабкість, розлад ходи, нудота, блювота, серцебиття, судоми.

3. Тяжкий ступінь отруєння – майже миттєво судоми, втрага свідомості, смерть від зупинки дихання та гострої серцевої недостатності.

**Долікарська і перша медична допомога:
ПАМ'ЯТАЙ ПРО ОСОБИСТУ БЕЗПЕКУ ПРИ НАДАННІ ДОПОМОГИ!
ЗВИЧАЙНИЙ ФІЛЬТР ПРОТИГАЗА НЕЕФЕКТИВНИЙ!!!**

1. Надіти ізолюючий дихальний апарат.
 2. Винести на свіже повітря, зняти одяг.
 3. Промити шкіру великою кількістю води з милом.
 4. Не допускати переохолодження тіла.
 5. Дати випити розчин кухонної солі (1 столова ложка на склянку води). Визвати блювоту.
 6. Промити шлунок 0,1% розчином перманганату калію чи 5% розчином тіосульфату натрію, 0,1% розчином перекису водню.
 7. Внутрішньовенно ввести 20 мг 10% розчину тіосульфату натрію.
 8. Прийняття внутрішньо ентеросорбентів, активованого вугілля.
- ТЕРМІНОВА ГОСПІТАЛІЗАЦІЯ!**

СІРКОВОДЕНЬ H₂S:

Клінічні ознаки отруєння, ступінь тяжкості:

Отруйний при вдиханні. Можлива миттєва смерть.

1. Легкий ступінь отруєння - подразнення слизистих оболонок очей, (сльозотеча), ураження верхніх дихальних шляхів (чхання, першіння та печіння у горлі), біль у горлі при ковтанні та у грудній клітині.
2. Середній ступінь отруєння – головний біль, загальна слабкість, запаморочення, порушення ходи, нудота, блювота, серцебиття, судоми.
3. Тяжкий ступінь отруєння – майже миттєво: судоми, втрата свідомості, смерть від зупинки дихання та паралічу серця.

Долікарська і перша медична допомога:

1. Надіти ізолюючий дихальний апарат.
2. Винести на свіже повітря, зняти одяг.
3. Шкіру промити великою кількістю води, 2% розчином харчової соди.
4. Зігрівання тіла.
5. Інгаляція киснем високої концентрації (у перші три години – 75-80%), які чергуються з інгаляцією сумішшю карбогену з киснем (40-60%) кожні 15-20 хвилин.
6. При отруєнні легкого ступеню - міцна кава, чай, вдихання нашатирию, при болях очей закапати по 1-2 краплі розчину новокаїну.
7. При нудоті та блювоті - внутрішньо 0,5% розчин новокаїну чайними ложками.
8. При отруєнні середнього ступеня - внутрішньом'язове введення 10% розчину кофеїну, кордіаміну.
9. При зупинці дихання та діяльності серця проведення легеново-серцевої реанімації.

ТЕРМІНОВА ГОСПІТАЛІЗАЦІЯ!

СІРКОВУГЛЕЦЬ:

Клінічні ознаки отруєння, ступінь тяжкості:

Отруйний при вдиханні. Можлива миттєва смерть!

1. Легкий ступінь отруєння - головний біль, загальна слабкість, запаморочення, нудота, відчуття сп'яніння.
2. Середній ступінь отруєння – стан ейфорії, безпричинний сміх, порушення ходи, нудота, блювота.
3. Тяжкий ступінь отруєння – маревний стан, сонливість, загальна загальмованість, пригніченість усіх рефлексів. Смерть від зупинки дихання.

Долікарська і перша медична допомога:

1. Надіти ізолюючий дихальний апарат.
2. Винести на свіже повітря.

3. Забезпечення спокою.
4. Промивання носа та очей водою.
5. Внутрішньо - розчин бромур валер'янової, подвійне.
6. Інгаляції з 2% розчином харчової соди.
7. При порушенні дихання - штучна вентиляція легенів.

ТЕРМІНОВА ГОСПІТАЛІЗАЦІЯ!

СІРЧИСТИЙ АНГІДРИД:

Клінічні ознаки отруєння, ступінь тяжкості:

Дуже отруйний при вдиханні. Можлива миттєва смерть.

1. Легкий ступінь отруєння - подразнення слизової оболонки очей (сльозотеча), ураження верхніх дихальних шляхів (чхання, першіння та печіння у горлі), біль у грудній клітині.

2. Середній ступінь отруєння - головна біль, загальна слабкість, запаморочення, нудота, блювота, серцебиття.

3. Тяжкий ступінь отруєння – напади задухи, втрата свідомості, смерть.

Долікарська і перша медична допомога:

1. Винести на свіже повітря, забезпечення спокою.

2. При попаданні на шкіру та слизові оболонки промити їх 2% розчином харчової соди.

3. Зігрівання тіла.

4. При нападах задухи, спазмах голосової щілини – інгаляції з 2% розчином харчової соди, тепло на шию, папаверин 2% - 2,0 в/м.

5. При отруєннях середнього та важкого ступеня – інгаляції з киснем, кордіамін, сульфокамфокаїн.

ТЕРМІНОВА ГОСПІТАЛІЗАЦІЯ!

СТИРОЛ C₆H₆C₂H₃:

Клінічні ознаки отруєння, ступінь тяжкості:

Можливе проникнення до організму через неушкоджену шкіру! Небезпечний при вдиханні парів.

1. Легкий ступінь отруєння – збудження, запаморочення, стан сп'яніння.

2. Середній ступінь отруєння – загальна слабкість, сонливість, нудота, блювота.

3. Тяжкий ступінь отруєння – задишка, порушення ритму дихання, втрата свідомості, можлива кровотеча з носа та ясен, судоми.

Долікарська і перша медична допомога:

1. Надіти ізолюючий дихальний апарат.

2. Винести на свіже повітря, зняти одяг.

3. Промити шкіру водою з милом, викликати блювоту.

4. У тяжких випадках – інгаляція кисню з карбогеном.

5. Прийняття внутрішньо ентеросорбентів “Ентеросгель”, “Силард”.

НЕ ДАВАТИ ПИТИ МОЛОКО, СПИРТ, КАСТОРОВУ ОЛЮ.

ТЕРМІНОВА ГОСПІТАЛІЗАЦІЯ!

ТОЛУОЛ C₆H₅CH₃:

Клінічні ознаки отруєння, ступінь тяжкості:

Можливе проникнення до організму через неушкоджену шкіру! Небезпечний при вдиханні парів.

1. Легкий ступінь отруєння – збудження, запаморочення, стан сп'яніння.

2. Середній ступінь отруєння – загальна слабкість, сонливість, нудота, блювота.

3. Тяжкий ступінь отруєння – задишка, порушення ритму дихання, втрата свідомості, можлива кровотеча з носа та ясен, судоми.

Долікарська і перша медична допомога:

1. Надіти ізолюючий дихальний апарат.

2. Винести на свіже повітря, зняти одяг.
3. Промити шкіру водою з милом, викликати блювоту.
4. У тяжких випадках – інгаляція кисню з карбогеном.
5. Прийняття внутрішньо ентеросорбентів “Ентеросгель”, “Силард”.

**НЕ ДАВАТИ ПИТИ МОЛОКО, СПИРТ, КАСТОРОВУ ОЛІЮ.
ТЕРМІНОВА ГОСПІТАЛІЗАЦІЯ!**

ФЕНОЛ СНОН:

Клінічні ознаки отруєння, ступінь тяжкості:

Отруйний при вдиханні. Можлива миттєва смерть!

1. Легкий ступінь отруєння - головний біль, загальна слабкість, запаморочення, нудота, відчуття сп'яніння.

2. Середній ступінь отруєння – стан ейфорії, безпричинний сміх, порушення ходи, нудота, блювота.

3. Тяжкий ступінь отруєння – маревний стан, сонливість, загальна загальмованість, пригніченість усіх рефлексів. Смерть від зупинки дихання.

Долікарська і перша медична допомога:

1. Надіти ізолюючий дихальний апарат.
2. Винести на свіже повітря, звільнити від одягу.
3. Забезпечення спокою і тепла.
4. Пропирання ушкоджених поверхонь тіла 10-40% етиловим спиртом чи рослинними оліями.
5. Умивання тіла водою з милом.
6. Інгаляція зволженим киснем.

Штучна інгаляція легенів – ОБЕРЕЖНО!

7. При попаданні внутрішньо – пити харчову рослинну олію, яєчний білок, після чого обережно промити шлунок (може бути аспірація) великою кількістю води до зникнення запаху фенолу.

ТЕРМІНОВА ГОСПІТАЛІЗАЦІЯ!

ФОСГЕН СОС₂:

Клінічні ознаки отруєння, ступінь тяжкості:

Один з найбільш отруйних газів при вдиханні! Після вдихання фосгену можуть бути відсутні клінічні прояви протягом деякого часу.

1. Легкий ступінь отруєння - неприємний смак в роті, різь в очах, першіння в горлі, стиснення в грудній клітині, слабкість, запаморочення, слинотеча, кашель.

2. Середній ступінь отруєння – часте дихання, задишка, кашель з великою кількістю тінистого червоно-коричного харкотиння.

3. Тяжкий ступінь отруєння – набряк легенів. Смерть від задухи, серцевої недостатності.

Долікарська і перша медична допомога:

1. Надіти ізолюючий дихальний апарат.
2. Винести на свіже повітря, зняти одяг.
3. Промити шкіру 2-5% розчином харчової соди.
4. Повний спокій, зігрівання тіла.
5. Інгаляція зволженим киснем.

ТЕРМІНОВА ГОСПІТАЛІЗАЦІЯ!

ФОРМАЛЬДЕГІД СНО:

Клінічні ознаки отруєння, ступінь тяжкості:

Небезпечний при вдиханні парів, попаданні внутрішньо, попаданні на шкіру та слизисті оболонки.

1. Легкий ступінь отруєння - подразнення слизистої оболонки очей (сльозотеча), ураження верхніх дихальних шляхів (чхання, першіння та печіння у горлі), біль у грудній клітині.

2. Середній ступінь отруєння - головна біль, загальна слабкість, запаморочення, чуття страху, сухий кашель, іноді з домішками крові, серцебиття.

3. Тяжкий ступінь отруєння – судоми, втрата свідомості, смерть. При попаданні внутрішньо – біль та печіння в ротовій порожнині, животі, кривава блювота, пронос.

Долікарська і перша медична допомога:

1. Винести на свіже повітря.

2. Інгаляції з 2% розчином харчової соди.

3. Промивання слизистих оболонок великою кількістю води (впродовж 15-20 хв.).

4. При отруєнні середнього ступеня або попаданні внутрішньо – промивання шлунка слабким розчином нашатирю.

5. Пиття молока.

6. Засоби проти кашлю.

7. При спазмі голосової щілини та набряку гортані – гірчичники на шию, 0,1% розчин атропіну або 2% розчин папаверину внутрішньом'язово.

8. При зупинці дихання – ШВЛ.

ТЕРМІНОВА ГОСПІТАЛІЗАЦІЯ!

ФТОРИСТИЙ ВОДЕНЬ HF:

Клінічні ознаки отруєння, ступінь тяжкості:

ДУЖЕ ОТРУЙНИЙ!!!

Можливе проникнення до організму через неушкоджену шкіру! Небезпечний при вдиханні парів, отруйний при прийманні внутрішньо.

1. Легкий ступінь отруєння – почервоніння та свербіж шкіри, подразнення слизистих оболонок очей (сльозотеча), ураження верхніх дихальних шляхів (чхання, першіння та печіння у горлі, сухий кашель), біль у грудній клітині.

2. Середній ступінь отруєння – утруднене дихання, задишка, збудження, серцебиття.

3. Тяжкий ступінь отруєння – не координовані рухи, пульс ниткобідний, втрата свідомості, дихання поверхневе, судоми, обличчя синюшне, зупинка дихання. При наявності високих концентрацій – миттєва смерть.

При попаданні внутрішньо – слинотеча, біль в животі, слабкість, нудота, блювота, пронос. При взаємодії з рідиною викликає опіки.

Долікарська і перша медична допомога:

1. Надіти ізолюючий дихальний апарат.

2. Винести на свіже повітря.

3. Промивання слизистих оболонок і шкіри 2% розчином харчової соди.

4. При ушкодженні очей закапати 1% розчин новокаїну.

5. Забезпечення спокою, зігрівання тіла.

6. При отруєнні середнього ступеня – інгаляції з 2% розчином харчової соди, пиття лужної мінеральної води типу “Поляна Квасова”, теплого молока, зігрівання шії.

7. При отруєнні середнього та важкого ступеня – тривалі інгаляції з киснем.

8. При зупинці дихання – ШВЛ.

ТЕРМІНОВА ГОСПІТАЛІЗАЦІЯ!

ФУРФУРОЛ C₄H₃OSNO:

Клінічні ознаки отруєння, ступінь тяжкості:

Небезпечний при вдиханні парів, попаданні внутрішньо, попаданні на шкіру та слизисті оболонки.

1. Легкий ступінь отруєння – подразнення слизистих оболонок очей (сльозотеча), ураження верхніх дихальних шляхів (чхання, першіння та печіння у горлі), біль у грудній клітині.

2. Середній ступінь отруєння – головний біль, загальна слабкість, запаморочення, чуття страху, сухий кашель, іноді з домішками крові, серцебиття.

3. Тяжкий ступінь отруєння – судоми, втрата свідомості, смерть. При попаданні внутрішньо – біль та печіння в ротовій порожнині, животі, тривала блювота, пронос.

Долікарська і перша медична допомога:

1. Надіти ізолюючий дихальний апарат.
2. Винести на свіже повітря.
3. Промити очі 2% розчином харчової соди, закапати 1% розчином новокаїну.
4. Промивання шкіри великою кількістю проточної води протягом 15-20 хвилин.
5. При отруєнні середнього ступеня або попаданні внутрішньо – промивання шлунка слабким розчином нашатирю.
6. Пиття молока.
7. Засоби проти кашлю.
8. При спазмі голосової щілини та набряку гортані – гірчичники на шию, 0,1% розчин атропіну або 2% розчин папаверину внутрішньом'язово.
9. При зупинці дихання – ШВЛ.

ТЕРМІНОВА ГОСПІТАЛІЗАЦІЯ!

ХЛОР СІ₂

Клінічні ознаки отруєння, ступінь тяжкості:

ДУЖЕ ОТРУЙНИЙ!!! Можливе проникнення до організму через неушкоджену шкіру! Небезпечний при вдиханні парів, отруйний при прийманні внутрішньо.

1. Легкий ступінь отруєння – почервоніння та свербіж шкіри, подразнення слизистих оболонок очей (сльозотеча), ураження верхніх дихальних шляхів (чхання, першіння та печіння у горлі, сухий кашель), біль у грудній клітині.

2. Середній ступінь отруєння – утруднене дихання, задишка, збудження, серцебиття.

3. Тяжкий ступінь отруєння – не координовані рухи, пульс ниткобідний, втрата свідомості, дихання поверхневе, судоми, обличчя синюшне, зупинка дихання. При наявності високих концентрацій – миттєва смерть. При попаданні внутрішньо – слинотеча, біль в животі, слабкість, нудота, блювота, пронос. При взаємодії з рідиною викликає опіки.

Долікарська і перша медична допомога:

1. Надіти ізолюючий дихальний апарат.
2. Винести на свіже повітря.
3. Промивання слизистих оболонок і шкіри 2% розчином харчової соди.
4. При ушкодженні очей закапати 1% розчином новокаїну.
5. Забезпечення спокою, зігрівання тіла.
6. При отруєнні середнього ступеня – інгаляції з 2% розчином харчової соди, пиття лужної мінеральної води типу “Свалява Квасова”, теплого молока, зігрівання шиї.
7. При отруєнні середнього та тяжкого ступеня – тривалі інгаляції з киснем.
8. При зупинці дихання – ШВЛ.

ТЕРМІНОВА ГОСПІТАЛІЗАЦІЯ!

ХЛОРБЕНЗОЛ СНСІ:

Клінічні ознаки отруєння, ступінь тяжкості:

Небезпечний при вдиханні парів, отруйний при попаданні внутрішньо.

1. Легкий ступінь отруєння – сонливість, запаморочення, чуття сп'яніння, сльозотеча.

2. Середній ступінь отруєння – головний біль, розлад координації рухів, загальна слабкість, сонливість.

3. Тяжкий ступінь отруєння – задишка, порушення ритму дихання, втрата свідомості, судоми.

Долікарська і перша медична допомога:

1. Надіти ізолюючий дихальний апарат.
2. Винести на свіже повітря, звільнити від одягу, що перешкоджає диханню.

3. Промивання шкіри водою з милом, викликати блювоту.
 4. В тяжких випадках – інгаляція кисню з карбогеном.
 5. Прийняття внутрішньо ентеросорбентів “Ентеросгель”, “Силард”.
- НЕ ДАВАТИ ПИТИ МОЛОКО, СПИРТ, КАСТОРОВУ ОЛІЮ.**

ХЛОРПІКРИН CCl_3NO_2 :

Клінічні ознаки отруєння, ступінь тяжкості:

Небезпечний при вдиханні парів, попаданні на слизисті оболонки.

1. Легкий ступінь отруєння – подразнення слизистих оболонок очей (сльозотеча), ураження верхніх дихальних шляхів (чхання, першіння та печіння у горлі), відчуття стискання у грудній клітині.
2. Середній ступінь отруєння – головний біль, загальна слабкість, запаморочення, чуття страху, сухий кашель, серцебиття, нудота, блювота.
3. Тяжкий ступінь отруєння – миттєве виникнення набряку легенів.

Долікарська і перша медична допомога:

1. Надіти ізолюючий дихальний апарат.
2. Винести на свіже повітря.
3. Спокій, зігрівання тіла.
4. При попаданні на слизисті оболонки очей, носової та ротової порожнин – промивання 2% розчином борної кислоти, а при болях у очах закапати по 1-2 краплі 1% розчином новокаїну.
5. Промивання шкіри водою з милом.
6. Інгаляції з киснем.
7. При спазмі голосової щілини гортані - гірчичники на шию, внутрішньом’язове введення атропіну, платифіліну, папаверину.
8. При необхідності – кофеїн, кордіамін, камфора.

ЕТИЛМЕРКОПТАН CN_3CH_2SH :

Клінічні ознаки отруєння, ступінь тяжкості:

Небезпечний при вдиханні парів.

1. Легкий ступінь отруєння – подразнення слизистих оболонок очей (сльозотеча, різь в очах).
2. Середній ступінь отруєння – головний біль, нежить, запаморочення, стан сп’яніння, нудота, блювота.
3. Тяжкий ступінь отруєння – втрата свідомості, параліч дихання. Можлива смерть.

Долікарська і перша медична допомога:

1. Надіти ізолюючий дихальний апарат.
2. Винести на свіже повітря, звільнити від забрудненого одягу.
3. При отруєнні середнього та тяжкого ступеня – тривалі інгаляції з киснем, кордіамін, сульфокамфокаїн в/м.
4. При попаданні на слизисті оболонки та шкіру - промивання 2% розчином борної кислоти, а при болях у очах закапати по 1-2 краплі 1% розчином новокаїну.
5. Промивання шкіри проточною водою протягом 15-20 хвилин.

УВАГА!!!

При отруєнні іншими сильнодіючими отруйними речовинами (СДОР) необхідно діяти у відповідності до вимог Аварійних карток на ці хімічно небезпечні речовини.

Керівник ставить декілька запитань щодо перевірки стану засвоєння матеріалу і при необхідності робить додаткові роз’яснення.

Після робить короткі підсумки заняття і ставить завдання на підготовку навчасних до наступного заняття.