

**Презентація з предмету
Захист Вітчизни**

**Підготувала учениця 11 класу
Загальноосвітньої школи І-ІІІ
ступенів №2
Таргоній Діана**

“Опіки: види, причини, надання першої допомоги”



ЯКИМИ БУВАЮТЬ ОПІКИ



ОПІКИ

Опіками називають ушкодження, викликані термічною, хімічною або променевою енергією. Важкість опіку визначається величиною площі ураження та глибиною ушкоджень тканин.



**P.S. Наука, що вивчає опіки називається
комбустіологія**

ТЕРМІЧНІ ОПІКИ

1) Полум'я

Людина отримує опіки, в основному, від одягу, який займається. Синтетичні матеріали розплавляються та проникають глибоко в шкіру, і їх потім дуже важко відокремити. Опіки полум'ям нерівномірні, визначаються за плямистими ознаками.



2) Вода

Шкіра добре всмоктує воду, тому такі опіки, зазвичай, складніші, більші за площею та згубніші ніж у першому випадку.

3) Контактні опіки виникають у результаті доторкань шкіри до твердих тіл. Вони виникають у 10% випадків.

ТЕРМІЧНІ ОПІКИ



4) Опіки, що виникають в результаті контакту с різними речовинами - жирами, маслами. Опіки невеликі по глибині і за площею, так як жири і масла не розтікаються по поверхні шкіри, мають плямистий характер.

5) В'язкі матеріали та речовини
(смола, гудрон).

6) Опік електричною дугою, схожий на опік, заподіяний полум'ям. Шкіра стає чорною в результаті імпрегнації металами



ТЕРМІЧНІ ОПІКИ



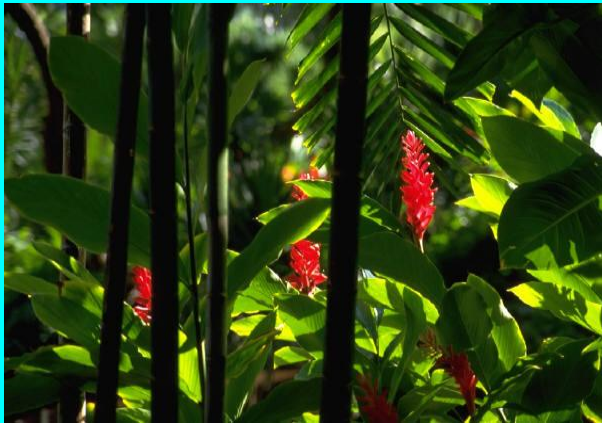
7) Опіки електричним струмом: можуть бути заподіяні атмосферною електрикою (блискавкою) та промисловою (побутовою від електроприладів). Опіки за площею незначні, але глибокі, уражаються м'язові тканини і навіть кістки.



ХІМІЧНІ ОПІКИ

1) Опіки лугами та кислотами

Опіки лугами є значно небезпечними, ніж кислотою, при яких відбувається коагуляція білків та утворюється кірочка, струп, яка запобігає проникненню у глибокі шари.



9) Опіки викликані алкалоїдами рослин, наприклад таких, що відносяться до сімейства пролісків-жовців

10) Опіки фосфором та вапном



ПРОМЕНЕВІ ОПІКИ

1) Радіаційні опіки включають в себе опіки ультрафіолетове випромінюванням (УФ-випромінювання).



УФ-випромінювання викликає 2 види ушкоджень: рак шкіри та пригнічення імунної системи; радіаційне випромінювання здійснює основний вплив на кровоутворюючу, імунну, центральну нервову систему .

КЛАСИФІКАЦІЯ ОПІКІВ



Опіки I-II ступеня

Опіки I ступеня проявляються різко вираженим почервонінням шкіри та набряком тканин, супроводжуються пекучою білью і ураженням верхніх шарів шкіри.

Опіки II ступеня - крім виражених симптомів, зазначених при I ступені, утворюються пухирі, наповнені серозною рідиною.

Опіки III ступеня: у даному випадку уражаються всі шари шкіри.

Опіки IV - повне руйнування шкіри та верхнього шару м'язів.

Опіки V ступеня супроводжуються некрозом нижніх шарів тканин, обвуглюванням шкіри і навіть органів, відмиранням шкіри, і навіть м'язових тканин.



Опіки III-IV ступеня

ДЛЯ ВСТАНОВЛЕННЯ ДІАГНОЗУ НЕОБХІДНО ВИЗНАЧИТИ

- 1) Фактор опіку;
- 2) Площу опіку:
 - Правило долоні
 - Правило дев'яток
- 3) Глибину опіку.

**Р.С. Коли площа ураженої шкіри
перевищує 10% - слід очікувати розвиток
опікового шоку**



ПЕРША ДОПОМОГА ПРИ ТЕРМІЧНИХ ОПІКАХ

Мета - зменшити біль та попередити небезпечні для життя ускладнення.

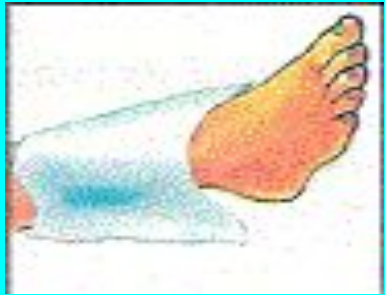


Надання допомоги при опіках I та II ступенів:

1) Ушкоджену поверхню підкласти під струмінь холодної води та потримати 5-10 хвилин.

2) Накрити чистою сухою тканиною.

3) Зверху тканини прикласти холод (лід, пакет з холодною водою або снігом).



Р.С. Недопустимо змащувати ушкоджені ділянки кремами і жирами, присипати борошном або крохмалем; пробивати пухирі та видаляти тканину, що прилипла до шкіри.

ПЕРША ДОПОМОГА ПРИ ТЕРМІЧНИХ ОПІКАХ

Надання допомоги при опіках III, IV, V ступенів:



1) Накласти на ушкоджену поверхню чисту серветку, плівку або тканину.

2) Зверху плівки прикласти пакет з льодом.



3) Дати потерпілому таблетку анальгін (якщо потерпілий при тямі)

4) При довгому очікуванні швидкої медичної допомоги забезпечити постраждалого великою кількістю теплого пиття.

ПЕРША ДОПОМОГА ПРИ ТЕРМІЧНИХ ОПІКАХ

НЕДОПУСТИМО:

- 1. Здирати з поверхні шкіри одяг**
- 2. Роздирати пухирі**
- 3. Бинтувати обпечену поверхню**
- 4. Змивати бруд та сажу з поверхні шкіри**
- 5. Обробляти пошкоджену поверхню присипками та рідинами, що вміщують спирт**

ПЕРША ДОПОМОГА ПРИ ХІМІЧНИХ ОПІКАХ

1) Якщо опік викликаний кислотою (за винятком сірчаної), то можна промити місце опіку струменем холодної води, а потім луговим розчином: миляною водою або розчином харчової соди.



2) Якщо опік від лугу, то після промивання водою добре прикласти тканину, змочену слабим оцтом або лимонним соком. Перед відправкою у лікарню опік накрити пов'язкою.



3) Якщо на шкіру потрапив фосфор, то він може спалахнути. Пошкоджене місце слід опустити під воду. Паличкою видалити шматки фосфору, накласти пов'язку.

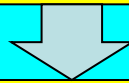


4) Коли на шкіру потрапляє негашене вапно, ні в якому випадку не допустити потрапляння туди вологи – відбудеться хімічна реакція. Опік обробити будь-яким маслом.



ПЕРША ДОПОМОГА ПРИ ДІЇ ЕЛЕКТРИЧНОГО СТРУМУ

При електричній травмі відбувається ураження не тільки у місці безпосереднього впливу струму - страждає увесь організм.



У місці удару може бути почервоніння та втрата чутливості. Проте, якщо сила струму була великою, термін його впливу значний, шкіра вологою, у містах входу та виходу струму можуть виникати глибокі опіки, що нагадують кратери.

ПЕРША ДОПОМОГА ПРИ ДІЇ ЕЛЕКТРИЧНОГО СТРУМУ

В першу чергу необхідно зупинити дію електричного струму. При цьому слід пам'ятати, що тіло потерпілого є провідником, і якщо випадково доторкнутися до нього, особа, що надає допомогу, також отримує електротравму. Тому краще вимкнути струм, використовуючи рубильник, вимикачі, тощо.



Якщо виконати це неможливо слід відвести струмопровідні частини від потерпілого за допомогою предметів, що не проводять струм: дерев'яного предмету, бавовняного виробу. Опіки накривають тканиною. У важких випадках роблять штучне дихання та непрямий масаж серця.
І як найшвидше у лікарню!

ОСНОВНІ ПРИЧИНИ СМЕРТІ ПРИ ОПІКАХ

Опіковий шок. Виникає у зв'язку з подразненням великої кількості нервових елементів значної області ураження. Чим більша площа опіку, тим частіше буває і важче проходить шок.

Опікова хвороба. Чіткої межі між опіковим шоком та опіковою хворобою нема. По суті мова йде про одне і те саме явище. У перші 2-3 доби мова йде про опіковий шок. На 3-5у добу, як правило, повністю проявляються зазначені вище ускладнення - опікова хвороба.

Інфекція. При інфекції на ураженій поверхні виникають септичні явища (септична фаза хвороби), підвищується температура тіла, pojawiaються озноби, наростає лейкоцитоз та нейтрофіліоз, розвивається анемія, язви, тощо.

Токсемія. Починається з перших годин після опіку, поступово наростає і після виходу із шоку в подальшому визначає стан потерпілого. У розвитку токсемії відіграє роль всмоктування із зони опіку продуктів розпаду тканин, токсинів.

ОПІКИ ОЧЕЙ (термічні)

Термічні опіки спричиняються полум'ям, гарячим повітрям та рідинами, розплавленим металом, нагрітими або палаючими частинами.



Симптоми: різка біль в оці, блефароспазм, слезотеча, набряк повік та кон'юнктиви, погіршення зору.

Невідкладна допомога: необхідно промити очі водою, закапати 20%-м розчином сульфацил-натрію; 20%-м сульфапіридазин-натрію; ушкоджену поверхню шкіри змастити маззю антибіотика. На око накласти асептичну пов'язку. Внутрім'язово вводять протиправцеву сироватку.

ОПІКИ ОЧЕЙ (хімічні)

Хімічні опіки бувають кислотними та лужними

Опіки кислотою спричиняють швидке згортання білку, тому у перші години формується обмежений струп. Це запобігає подальшому ураженню тканин.



Симптоми та перебіг. Скарги на біль, світлобоязнь, слезотеча, погіршення зору. Повіки гіпереміровані, набряклі. Рогівка стає набряклою, тусклою, з сіруватим відтінком, у важких випадках набуває молочний відтінок.

Невідкладна допомога: як найшвидше, протягом 10-15 хвилин, промити очі струменем води. У кон'юнктивну порожнину закапати 20%-й розчин сульфацил-натрію, 10%-й розчин сульфапіридазин-натрію, розчин фурациліну.

СОНЯЧНІ ОПІКИ

Симптоми сонячного опіку бувають різні - від набуття шкірою рожевого відтінку, що починає "горіти", до почервоніння, коли вона набрякає, покривається пухирями і стає вкрай чутливою та болючою.

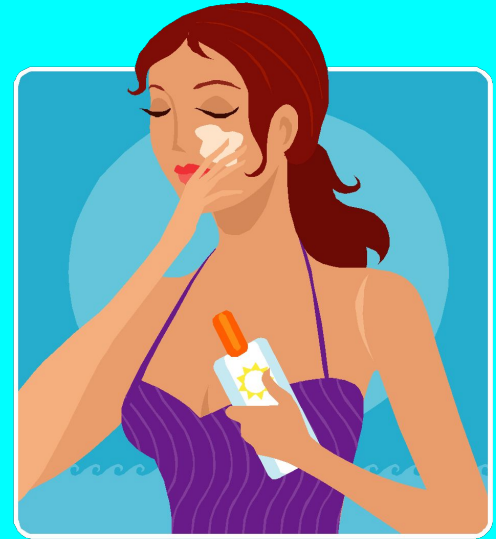


Сонячні опіки набагато небезпечні, ніж більшість вважає. Доведено, що вони можуть сприяти не лише передчасному старінню шкіри, розвитку фотодерматита (алергії на сонячні промені), а й спричиняти погіршення зору і навіть викликати онкологічні захворювання (рак шкіри).

ПРОФІЛАКТИЧНІ ЗАСОБИ

Сонцезахисні креми

Креми, які захищають шкіру від проникнення сонячного випромінювання у своєму складі вміщують окис цинку або діоксид титану. Ці речовини практично повністю блокують ультрафіолетову радіацію. Вони найкращі для чутливих ділянок шкіри, таких, як ніс та губи.



Засоби, що відбивають сонячні промені

Вони вміщують речовини та компоненти, які частково відбивають ультрафіолетові промені.

ТЕПЛОВИЙ УДАР

ТЕПЛОВИЙ УДАР – хворобливий стан, зумовлений загальним перегрівом організму. Виникає в результаті впливу зовнішніх теплових факторів.



Симптоми:

у хворого присутнє відчуття загальної слабкості, розбитості, головна біль, головокружіння, шум у вухах, сонливість, спрага, нудота. Під час огляду виявляється гіперемія шкіряного покриву.

Перша допомога: хворого терміново виносять у прохолодне місце, забезпечують доступ свіжого повітря, звільняють від одягу, дають пити холодну воду, накладають холодний компрес на голову. У більш тяжких випадках слід обгорнути простирадлом, змоченим холодною водою, обливати прохолодною водою, покласти лід на голову та пахові ділянки.

ТЕПЛОВИЙ УДАР

*Ні в якому випадку
неможна давати
алкоголь, напитки,
що вміщують теїн
та кофеїн (чай, кава,
какао)*

БУДЬТЕ ОБЕРЕЖНІ