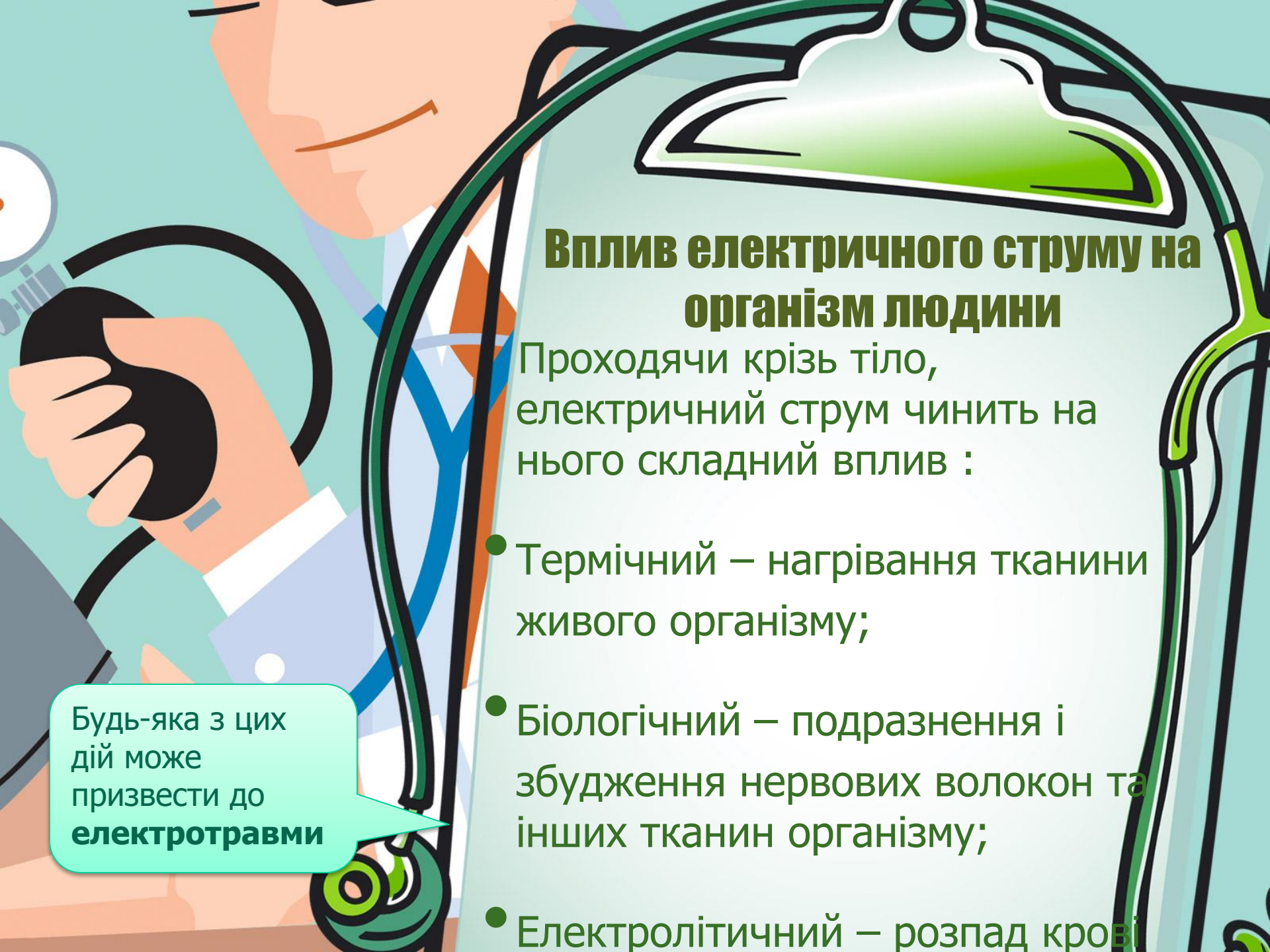


Ураження електричним струмом

Перша медична допомога при електротравмах

Роботу виконали:
Міщенко Олена та Поночовна
Анастасія
Учениці 7в класу
Боярського НВК "Гімназія –
ЗОШ І ст"



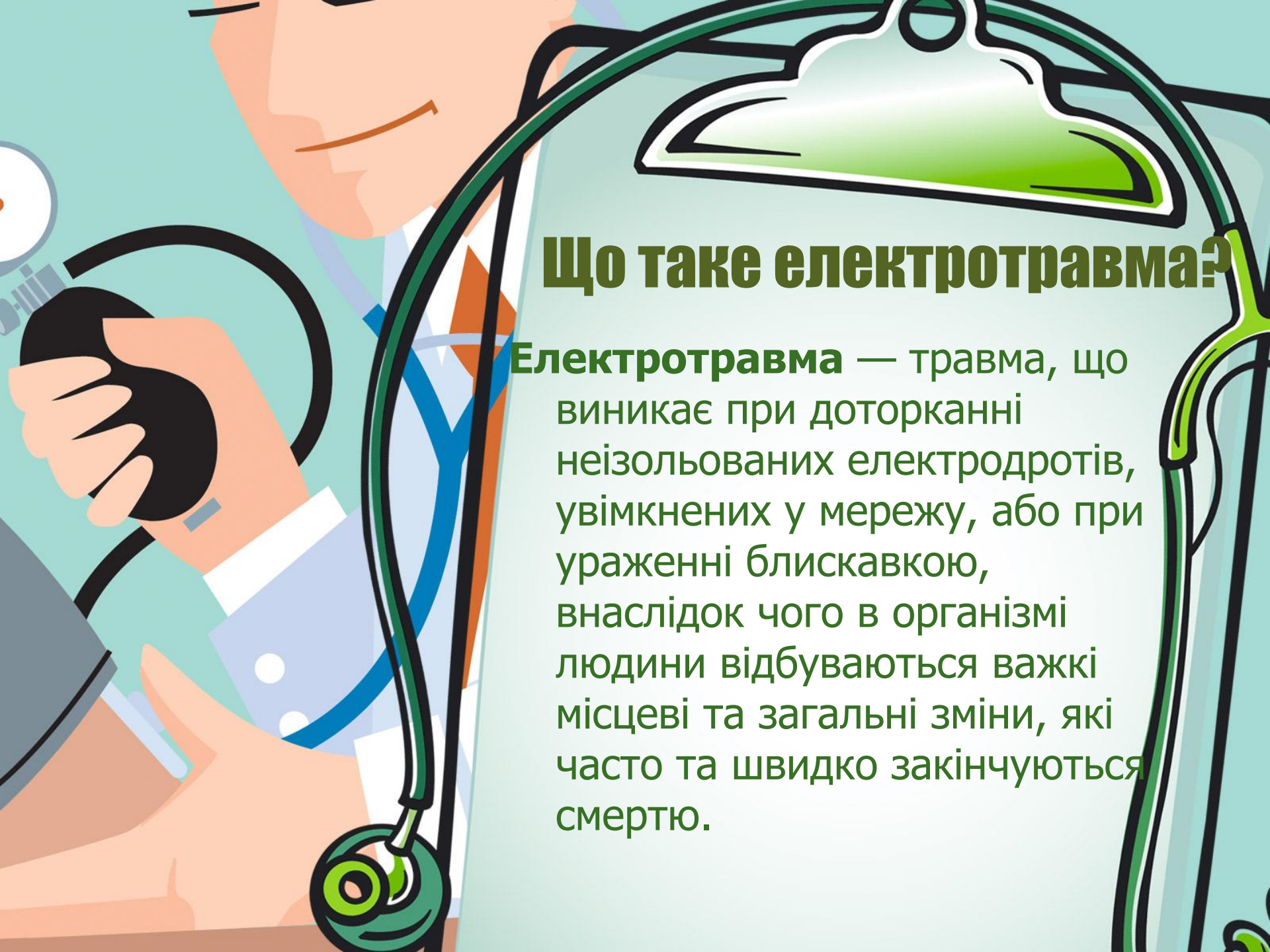


Вплив електричного струму на організм людини

Проходячи крізь тіло, електричний струм чинить на нього складний вплив :

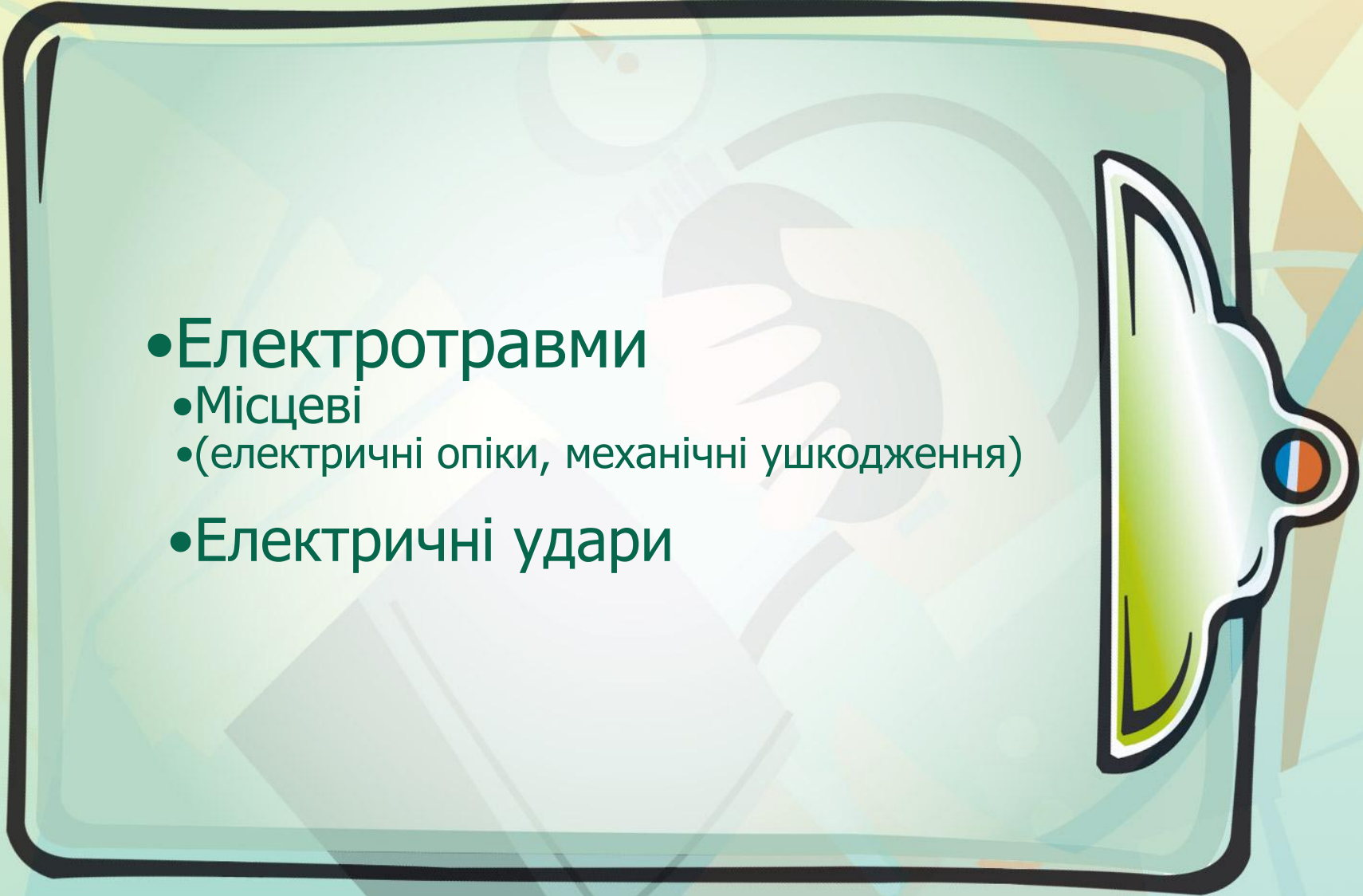
- Термічний – нагрівання тканини живого організму;
- Біологічний – подразнення і збудження нервових волокон та інших тканин організму;
- Електролітичний – розпад крові

Будь-яка з цих дій може призвести до **електротравми**



Що таке електротравма?

Електротравма — травма, що виникає при доторканні неізованих електродротів, увімкнених у мережу, або при ураженні блискавкою, внаслідок чого в організмі людини відбуваються важкі місцеві та загальні зміни, які часто та швидко закінчуються смертю.

- 
- Електротравми
 - Місцеві
 - (електричні опіки, механічні ушкодження)
 - Електричні удари

Залежно від наслідків електричні удари поділяють на 4 ступені

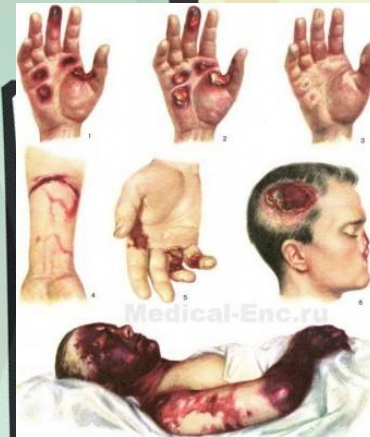
- **I – судомне вкорочення м'язів без непритомності;**
- **II – судомне вкорочення м'язів з непритомністю, але зі збереженим диханням і роботою серця;**
- **III – непритомність та порушення серцевої діяльності без зупинки;**
- **IV – стан клінічної смерті.**

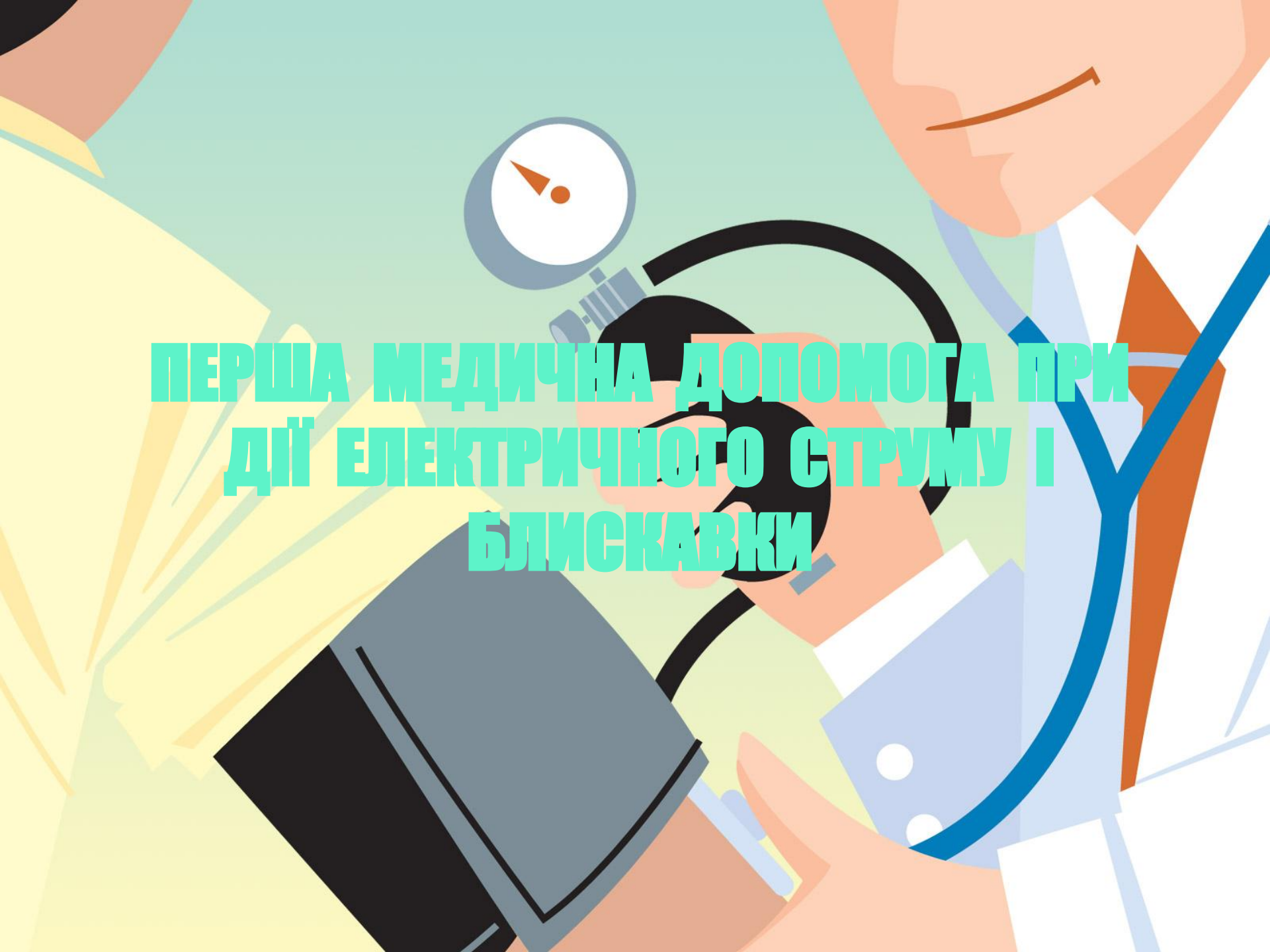
Ступінь ушкодження залежить від різних чинників:

- стан організму;
- характер струму (постійний чи змінний);
- опір шкіри в ділянці проходження струму.

Симптоми електротравми

- Характерними місцевими проявами в разі ураження електричним струмом є електромітки;
- У разі ураження блискавкою місцеві зміни проявляються у вигляді знаків блискавки – гілкоподібних розгалужених почервонілих смуг на шкірі;
- Загальні ознаки: розлади серцево-судинної, нервової системи, пригнічення життєво важливих центрів;
- У легких випадках відзначаються страх, запаморочення, млявість тощо;
- Для тяжких випадків характерні шок, непритомність, раптова зупинка дихання, серцебиття, фатальні порушення ритму серця.





ПЕРША МЕДИЧНА ДОПОМОГА ПРИ ДІЇ ЕЛЕКТРИЧНОГО СТРУМУ І БЛИСКАВКИ

1) Необхідно негайно вимкнути струм або відтягнути ураженого від джерела електроенергії за допомогою предметів, які не є провідниками струму (дерев'яною палицею, мотузкою і т. д.) або руками, на які надіті гумові рукавички.



Мал. 44



2) Наблизившись до постраждалого, уважно виконайте первинний огляд для оцінки стану свідомості й параметрів життєдіяльності організму.

При електротравмах нерідко стан глибокого шоку важко відрізнити від смерті.

Якщо постраждалий непритомний, викличте "швидку".





Зупинка дихання може відбутися через кілька годин після електротравми, особливо у осіб, виведених зі стану уявної смерті. У зв'язку з цим кожен потерпілий після важкої електротравми протягом однієї доби повинен знаходитися під медичним спостереженням.

3) При ураженнях електричним струмом уявна смерть пов'язана з зупинкою дихання, тому в цих випадках необхідно негайно приступити до штучного дихання, яке повинно проводитися ритмічно і тривало. Одночасно рекомендується розтирати тіло постраждалого винним спиртом, а до носа піднести вату, змочену нашатирним спиртом.



A stylized illustration of a medical procedure. A hand is shown squeezing a black rubber bulb connected to a purple tube. The tube leads to a blue and white device, possibly a nebulizer or a small pump, which is connected to a larger blue and white device. A gauge with an orange needle is visible on the left. The background is white with orange and blue accents.

4) Знайдіть на тілі хворого місця, де входив і виходив струм (це точки темного кольору), охолодіть їх вологою серветкою або водою і перебінтуйте.



Рис. 512.



Рис. 513.

б) Можна дати хворому заспокійливі, серцеві засоби (корвалол, краплі Зеленина і т.п.), болезаспокійливі (анальгін, седальгін).





Дякуємо за увагу!