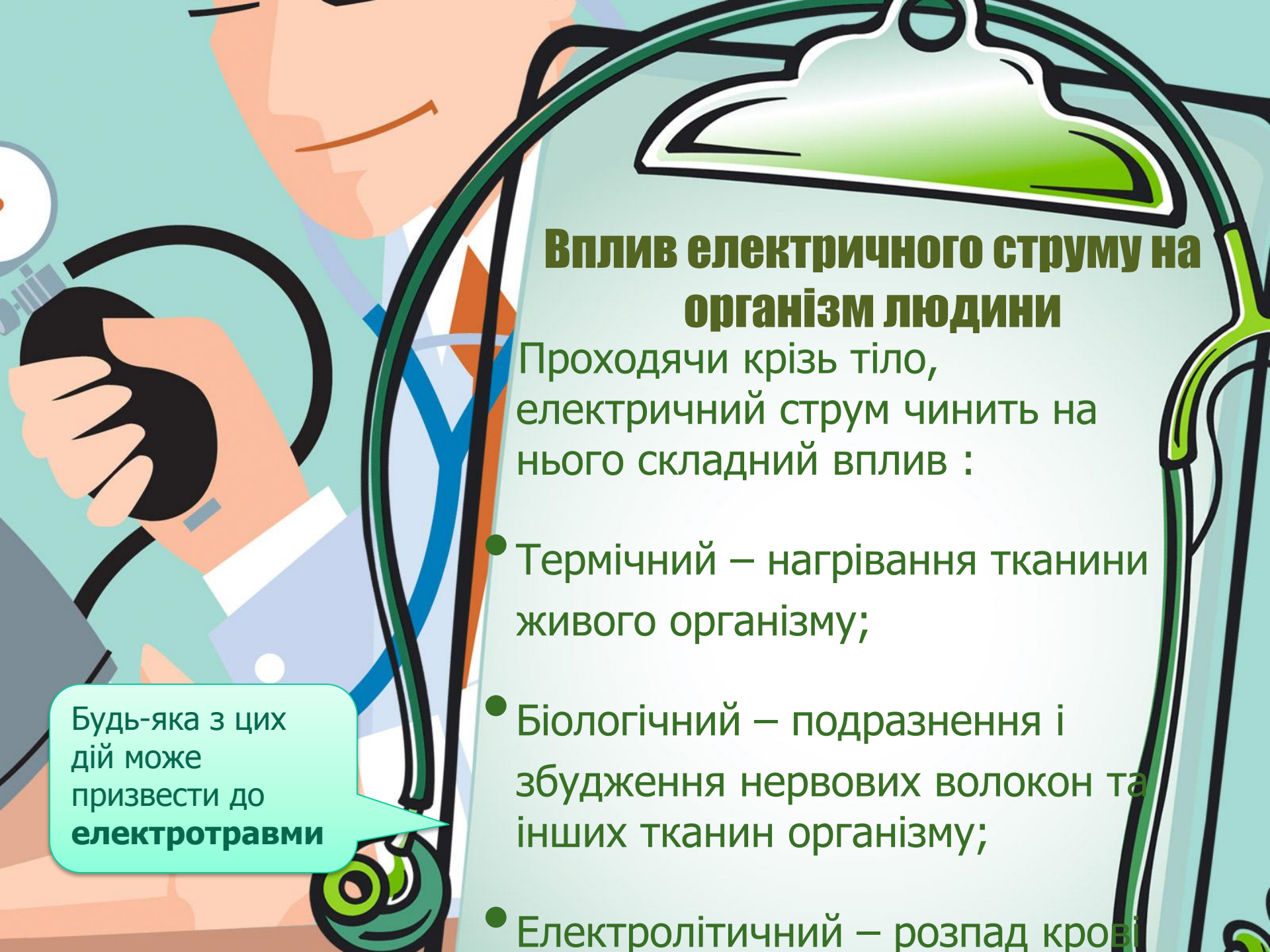


# **Ураження електричним струмом**

## **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 неізольованих 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;**
- **IV – стан клінічної смерті.**

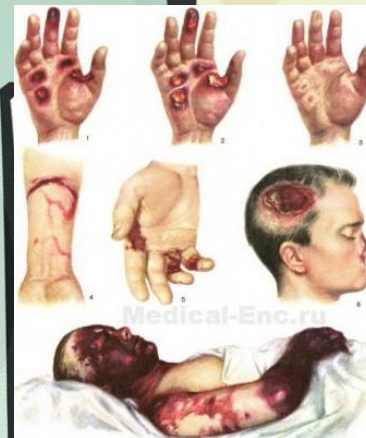
Ступінь ушкодження залежить від різних чинників:

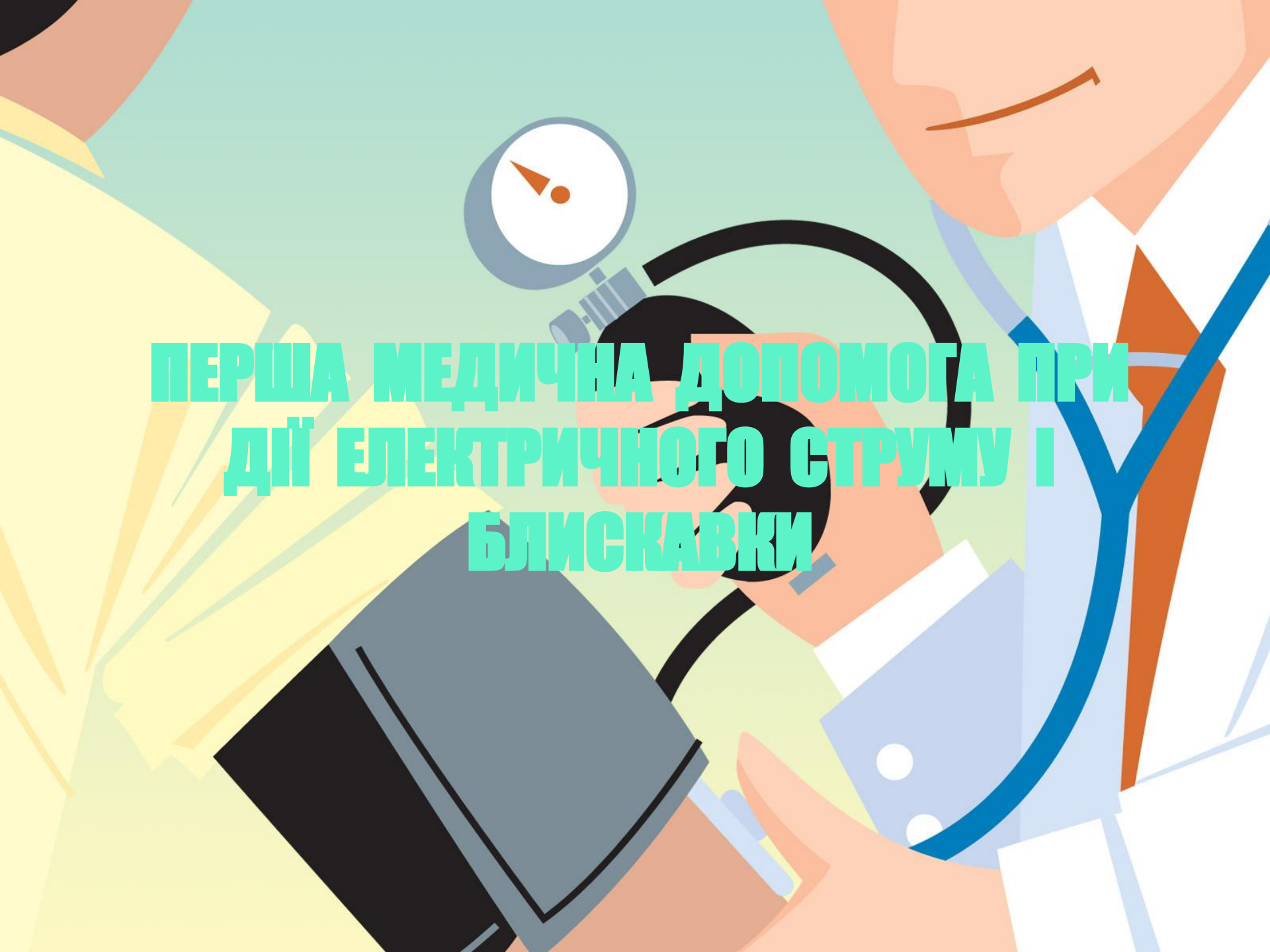
- стан організму;
- характер струму (постійний чи змінний);
- опір шкіри в ділянці проходження струму.



# Симптоми електротравми

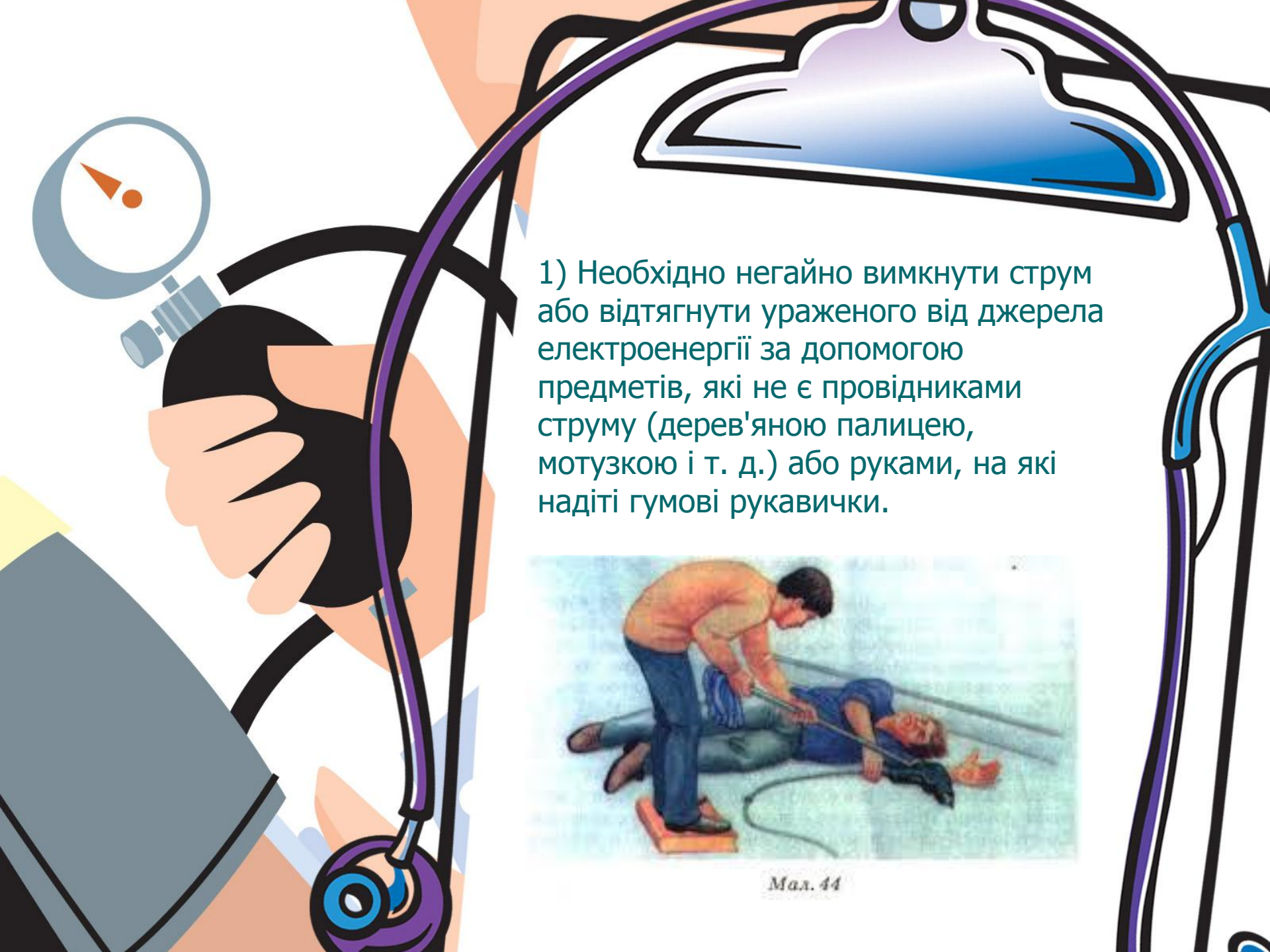
- Характерними місцевими проявами в разі ураження електричним струмом є електромітки;
- У разі ураження блискавкою місцеві зміни проявляються у вигляді знаків блискавки – гілкоподібних розгалужених почервонілих смуг на шкірі;
- Загальні ознаки: розлади серцево-судинної, нервової системи, пригнічення 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.



An illustration showing a doctor in a white coat and blue tie examining a patient's arm. The doctor is using a stethoscope on the patient's arm. A gauge with a needle is visible in the background. The text is overlaid in the center of the image.

**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.





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!**