

ÚRAZY ELEKTRICKÝM PROUDEM

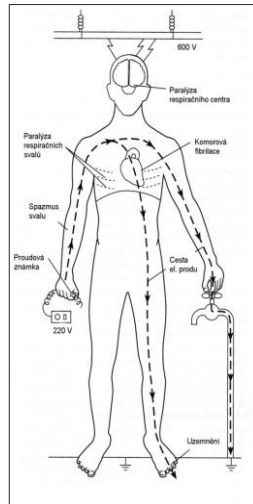
MUDr. P. Hejna, Ph.D., MBA

MUDr. L. Zátopková

Ohmův zákon

- $U = R \cdot I$

Úraz elektrickým proudem



Úraz elektrickým proudem

- Typ elektrického proudu
- Elektrický proud
- Napětí
- Rezistence
- Celková doba kontaktu
- Cesta elektrického proudu

Úraz elektrickým proudem

el. proud	efekt
1 mA	pocit mravenčení
16 mA	vodič lze uchopit i pustit
16-20 mA	paralýza svalů
20-50 mA	respirační paralýza
50-100 mA	komorová fibrilace
>2000 mA	srdeční zástava

Mechanismus nástupu smrti

- Komorová fibrilace
- Respirační paralýza
- Paralýza dechového centra
- Tupý úraz
- Utopení

Pitevní nálezy

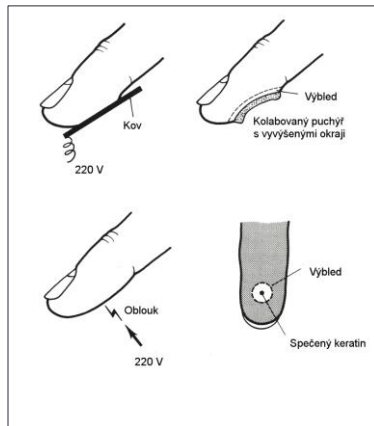
- ELEKTRICKÁ ENERGIE
- TEPELNÁ ENERGIE
- TRAUMATICKÉ ZMĚNY

- Low voltage injury (LVI)
- High voltage injury (HVI)
- Úraz bleskem

Low voltage injury

- Proudová známka
- Spark
- Patterned injury

LVI - Proudová známka



High voltage injury

- Proudová známka



Úraz bleskem

- Roztavení kovových předmětů
- „Bleskové obrazce“