

PORAŻENIE PRĄDEM ELEKTRYCZNYM I UDERZENIEM PIORUNA

8.

Do porażenia prądem dochodzi na skutek przepływu prądu elektrycznego przez ciało człowieka. Poszczególne części ciała mają różny opór elektryczny, który stanowi przeszkodę na drodze prądu i ogranicza jego przepływ.

SKUTKI

- ▶ utrata przytomności,
- ▶ zatrzymanie krążenia,
- ▶ zatrzymanie oddechu,
- ▶ skurcz mięśni (złamania i zwichnięcia),
- ▶ oparzenia, martwica i zwęglenia,
- ▶ ew. upadek z wysokości (urazy kręgosłupa i głowy),
- ▶ natychmiastowa śmierć.

RODZAJE OBRAŻEŃ

- ▶ Przepływający prąd powoduje powstanie w miejscu kontaktu okrągłych lub owalnych zmian zwanych **oparzeniem Joule'a**. Podobne zmiany powstają w miejscu „wyjścia” prądu (najczęściej plecy lub stopy).
- ▶ Wewnętrznie dochodzi także do **zmian martwiczych mięśni, naczyń krwionośnych, nerwów** – nazwanych oparzeniem elektrycznym. Może też spowodować zatrzymanie krążenia.
- ▶ Bardzo silny skurcz mięśni oraz upadek z wysokości mogą doprowadzić do złamań, zwichnięć, urazów głowy i kręgosłupa.