

Blast syndrom

Z. Rozkydal

Blast syndrom

Poranění plic tlakovou vlnou při výbuchu

Je poškozena alveolokapilární membrána plic

Může dojít k popraskání dalších dutých orgánů obsahujících vzduch (střevo, vnitřní ucho)

Je často spojen se zlomeninami žeber

Symptomy:

dušnost, příznaky plicního edému, hemoptýza, pneumotorax, haemotorax, bolest hrudníku
Bolesti břicha, akutní peritonitis, krvácení do retroperitonea, snížený sluch, slzení, světloplachost, neklid.

První pomoc:

omezení pohybů hrudníku elastickým obvazem.
Fowlerova poloha, poloha na boku se skrčenými končetinami, při absenci dyspnoe volíme polohu na zádech s pokrčenými končetinami.

Léčba: podle rozsahu a místa poškození.

Crush syndrom

Syndrom ze zhmoždění orgánů, měkkých tkání nebo kostí.

Vzniká při déletrvajícím zasypání těla zvláště končetin
nebo po jednorázovém zhmoždění.

Symptomy:

zhmoždění měkkých tkání,
zhoršené prokrvení končetiny, otok,
zlomeniny, otevřené rány na končetinách a hrudníku
zlomeniny žeber a sternu,
pohmoždění plic, ruptura bronchů nebo bránice,
kontuze srdce,
poranění jater nebo sleziny.
Vyplavuje se značné množství myoglobinu do krevního oběhu,
dochází k myoglobinurii s rizikem akutního selhání ledvin.

První pomoc:

protišoková opatření
zástava krvácení
zaškrcení končetiny
imobilizace končetin
transport na ARO

Léčba:

udržet diurézu nad 100 ml/h
osmotická diuréza manitolem, alkalizace moče
ošetření zlomenin
vazodilatancia
ošetření podle poranění jednotlivých vnitřních orgánů.