

POŠKOZENÍ ZDRAVÍ ZMĚNOU ATMOSFÉRICKÉHO TLAKU

MUDr. L. Zátopková

MUDr. P. Hejna, Ph.D.

Poškození zdraví

- Nerovnováha mezi tlaky
- Nebezpečný pokles i vzestup tlaku

1 atmosféra = 0,1MPa = 760 mmHg

Poškození zdraví

- Smrt ze zevních příčin – smrt násilná
- Rozhodující momenty:
 - Rozdíl tlaku
 - Rychlost změny
 - Doba pobytu v čase
 - Aktuální zdravotní stav
 - Odolnost

Poranění při zvýšeném tlaku

- Nejčastěji se vyskytuje při **potápění**.

Pitevní nález

- Vzduchová embolie
- Barotrauma plic
 - intersticiální emfyzém
 - krvácení do plic
 - pneumothorax
 - vzduchová embolie

Poranění při sníženém tlaku

- Nejčastěji se vyskytuje při **potápění**.

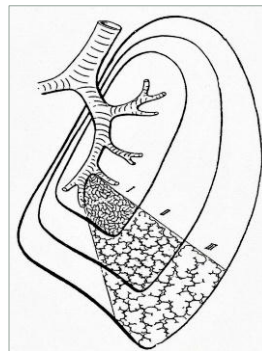
Pitevní nález

- Poškození ušního bubínku
- Krvácení z nosních dutin
- Otok plic
- Krvácení do plic
- Celkový obraz blížký utonutí

Utonutí – pitevní nálezy (plíce)

- Pěna v dýchacích cestách
- Vodní rozedma plic
- Paltaufovy skvrny

I: atelektázy
II: normální plíce
III: vodní
rozedma

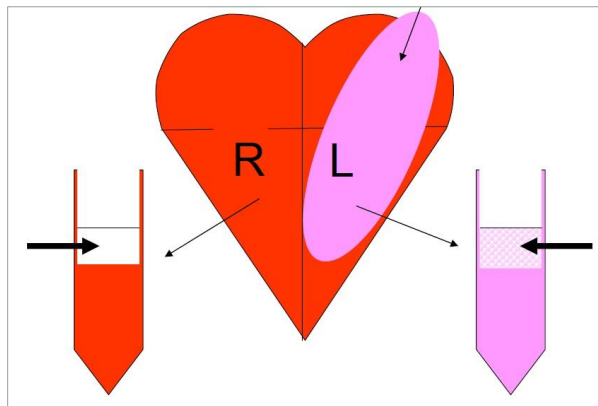


Utonutí – pitevní nálezy (žaludek)

- Wydlerova známka
- Trhliny žaludeční sliznice (Sehrtové trhliny)

Utonutí – pitevní nálezy

- Hemolýza a hemodiluce



Utonutí – pitevní nálezy

- Svešnikova známka