

Otázka: Účinky tlaku

Předmět: Biofyzika

Přidal(a): BobanCreed

- atmosferický tlak = 100kPa
- snižuje se s nadmořskou výškou - poloviční v 5400 m.n.m.
- parciální tlak kyslíku ovlivňuje sycení krve

- podtlak

- výšková hypoxie
 - nedostatečné sycení kyslíkem, pomalé vyrovnání tlaku v dutinách
 - při rychlém výstupu nad 3000m

- nevolnost, bolení hlavy
- zrychlené dýchání => zvýšení tlaku v zvýšení
- vyplavení erytrocytů, zvýšení tepové frekvence a srdečního výdeje

- podtlaková komora

- zvyšuje se dýchací objem plic => lepší prokrvení
- léčba respiračních chorob

- přetlak

- nejčastěji pod vodní hladinou
- zvýšený obsah plynů v krvi, při vynoření se uvolňují
- kesonová nemoc
 - rychlá dekomprese => zůstatek plynů v tkáních
 - kyslík se metabolizuje
 - dusík zůstává v bublinách
 - hlavně klouby, mozek, srdce
 - bolesti svalů, kloubů a hlavy, závratě, zvracení

- přetlaková komora
 - často s kyslíkovým přetlakem
 - kesonová nemoc, otravy CO, popáleniny, šok, plicní onemocnění

- dysbarismus
 - obtíže při malých tlakových změnách (letadla apod.)
 - bolest v uších, vpáčení bubínku (zalehnutí)