

KESÓNOVÁ CHOROBA

KARIN SASARÁKOVÁ

GJAR, V.OA

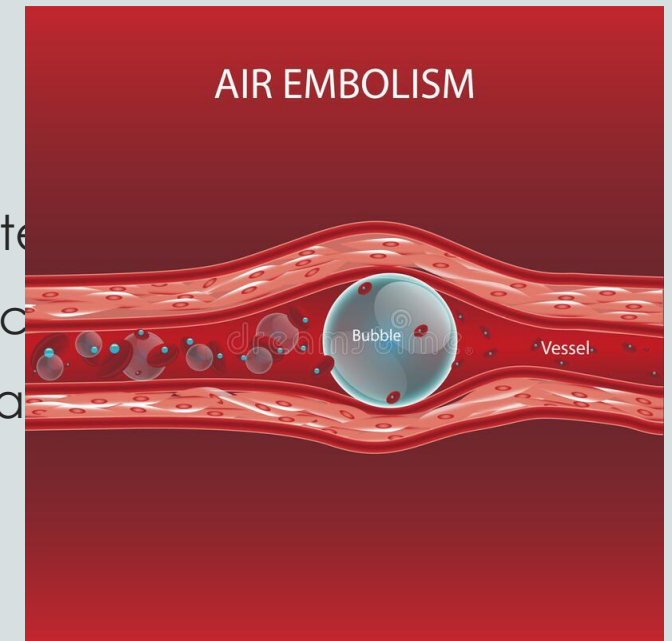
OBSAH

- [Dekompresná choroba](#)
- [Kedy môže nastať?](#)
- [Kesón](#)
- [Jacquesse Caisson](#)
- [Príznaky a liečba](#)
- [Hyperbarická komora](#)
- [Otázky](#)
- [Zdroje](#)



DEKOMPRESNÁ CHOROBA

- „choroba potápačov“
- Náhly prechod tela z vysokotlakového prostredia do prostredia s normálnym tlakom (cca. 1013 hPa)
- Dusík - telo nestačí vydýchať
 - vytvorenie dusíkových bubliniek v kĺboch, cievnom systéme a v ostatných tkanivách tela
 - bubliny blokujú cievy – stav dekompresnej choroby
- Výskyt choroby pri potápaní, leteckých nehodách a ako pracovník v kesóne

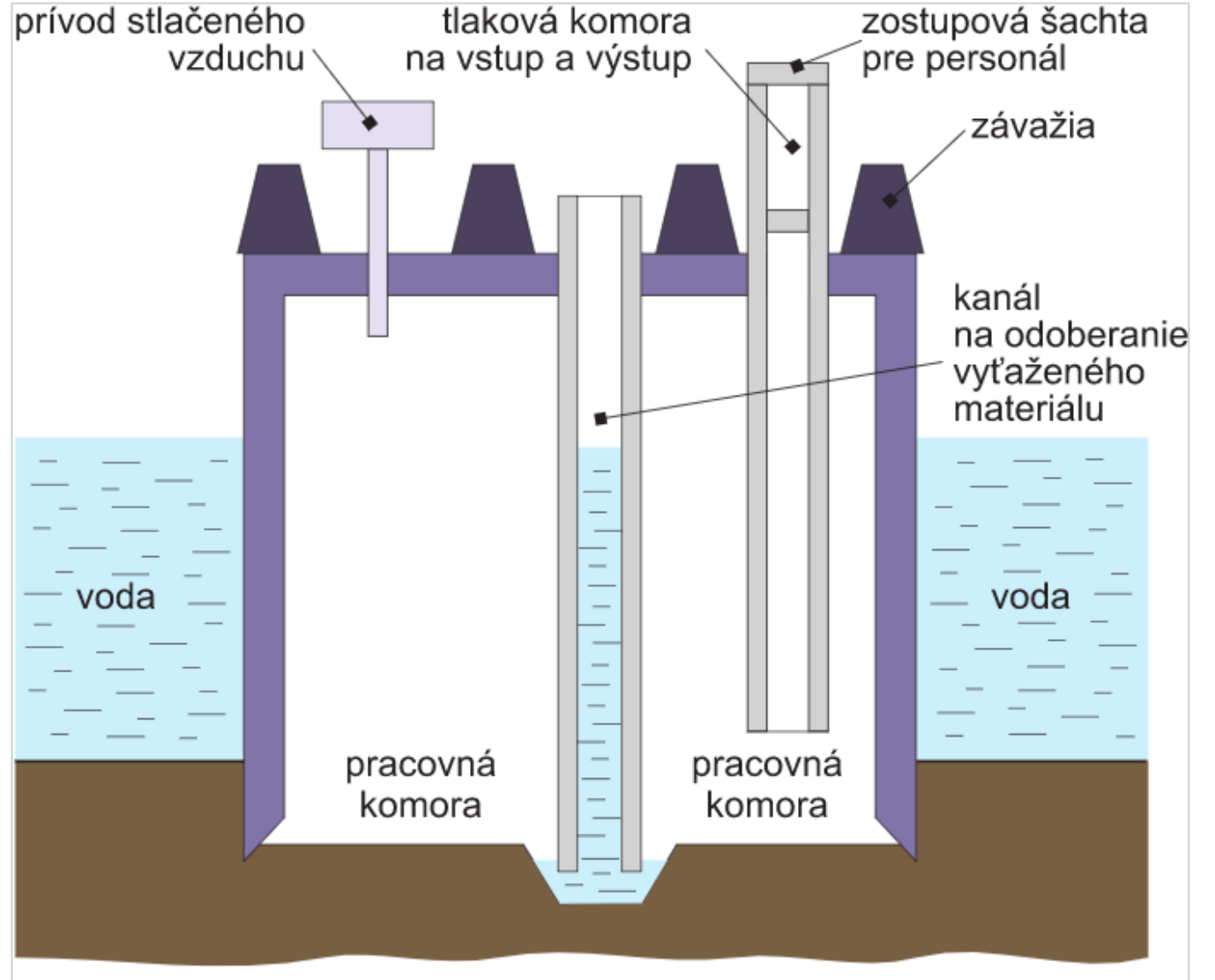
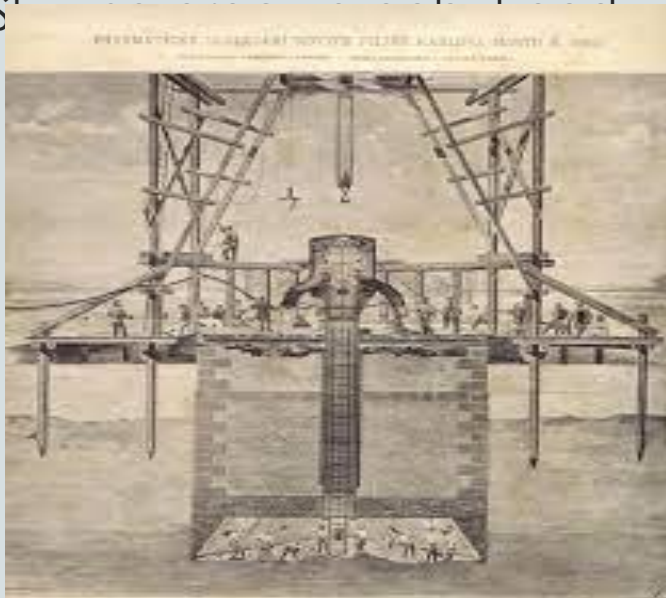


KEDY MÔŽE NASTAŤ?

1. Potápač pri vynáraní stúpa príliš rýchlo, bez dodržiavania bezpečnostných prestávok
2. Potápač sa vynorí so zadržaným dychom a spôsobí si pretlak pľúc
3. Lietadlo bez alebo s nefunkčnou pretlakovou kabínou
4. Robotníci opúšťajúci kesón s umelo zvýšeným tlakom
5. Kozmonaut opúšťajúci vesmírny modul a pracujúci vo voľnom priestore, pretože tlak v skafandri je menší, ako tlak v module

KESÓN

- Princíp potápačského zvonu
- Zospodu otvorená vodotesná nádoba naplnená dýchacím plynom
- Sústava je naplnená vodou



JACQUESSE CAISSON

- Francúzsky inžinier
- Jeho syn trpel vážnym ochorením dýchacích ciest
- Zostrojil veľkú, dole otvorenú debnu, ponoril ju do prístavnej nádrže a hadicou, ktorá viedla z hornej časti kesónu odvádzal hustý vzduch pre syna
- Podľa neho je pomenovaný kesón



PRÍZNAKY A LIEČBA

- Bolesť svalov, kĺbov
- Svrbenie alebo vyrážka na koži
- Brnenie v končatinách
- Neprirodzené držanie tela
- Dýchavičnosť
- Bolesť v hrudi

PRVÁ POMOC

- Vytiahnutie postihnutého z vody
- Uloženie do stabilizovanej polohy hlavou nadol
- Inhalovanie čistého kyslíka
- Zabránenie strate tepla
- Transport do hyperbarickej komory

HYPERBARICKÁ KOMORA

- Pretlaková komora
- Pacient dýcha stlačený vzduch prípadne vzduch obohatený o O_2 pod určitým tlakom
- Čím je vyšší tlak stlačeného vzduchu v komore, tým viac je v krvnej plazme rozpusteného kyslíka



OTÁZKY

- 1. Prečo vznikne dekompresia?
- 2. Aké sú príznaky kesónovej choroby?
- 3. Aká je prvá pomoc



ZDROJE

- <https://lekar.sk/clanok/dekompresna-choroba>
- <https://www.sciencedirect.com/topics/medicine-and-dentistry/decompression-illness>
- <https://www.globdive.sk/clanky-o-potapani/dekompresna-choroba-info-a-rady/>
- <https://www.britannica.com/science/decompression-sickness>
- <https://thermik.ru/sk/kessonnye-rabochie-pravila-po-ohrane-truda-pri-proizvodstve-rabot-pod/>
- <https://vyliec.sk/choroby/dekompresna-choroba/>
- <https://beliana.sav.sk/heslo/keson>
- <https://tdisdi.sk/jacquessa-caissona-1610-1676/>

A scuba diver in a black wetsuit and yellow mask is underwater, making an 'OK' hand signal with both hands. The diver is positioned in the center of the frame against a clear blue background. A white rectangular box with a black border is overlaid at the bottom of the image, containing the text 'ĎAKUJEM ZA POZORNOST' in black, uppercase letters.

ĎAKUJEM ZA POZORNOST