

# Kesonová nemoc



Jedná se o stav z poruchy dekomprese vlivem **Henryho zákona**. Jelikož je dusík nejhojněji zastoupeným plynem v atmosféře, rozpouští se ho značné množství v těle potápěčů (nejčastěji v tělních tekutinách, dále v tkáních, tukové jsou zvláště náchylné lipidech). Vlivem příliš rychlé dekomprese (poklesu tlaku) se tento dusík opět přemění v plynné skupenství a začne vytvářet **bublínky**, zejména ve venózní krvi. Nastávají bolesti kloubů a svalů, svalové obrny a ztráty vědomí. Nejzávažnější komplikací je embólie bublinkami v plicích či koronárních cévách.



Dekompresní komora v NASA

Prevence trvalých poruch potápěčů se řeší přetlakovými komorami s postupnou dekompresí. Kesonová nemoc může nastat i při porušení přetlakové kabiny letadla – pokud dojde k explozivní dekompresi ve velkých výškách, uvolňují se v bublinkové podobě i ostatní plyny.

Pozn.: Pro představu – potápěč na mořské hladině má v těle rozpuštěn asi 1 l  $N_2$ , ve 30 m hloubky už 4 l  $N_2$ .

## Odkazy

### Externí odkazy

- ✿ **AKUTNE.CZ** Dekompresní nemoc - interaktivní algoritmus + test (<http://www.akutne.cz/index.php?pg=vyukove-materialy--rozhodovaci-algoritmy&tid=403>)

### Použitá literatura

- TROJAN, Stanislav, et al. *Lékařská fyziologie*. 4. vydání. Praha : Grada, 2003. 772 s. s. 318. ISBN 80-247-0512-5.