

# Mrtvý prostor



Mrtvý (dýchací) prostor představuje tu část vdechnutého vzduchu, která se **neúčastní výměny plynů v plicních sklípcích (alveolech)**. Je velmi důležitý pro adekvátní (fyziologickou) výměnu dýchacích plynů v plicích. Tento prostor zahrnuje oblast dýchacích cest až po terminální bronchioly. Jeho objem je cca **150 ml**.

Platí následující rovnice:

$$V_T = V_D + V_A$$

$V_T$ ....dechový objem

$V_D$ ....objem mrtvého prostoru (*Volume Dead*)

$V_A$ ....alveolární objem

Při umělém prodloužení dýchacích cest vzniká **artificiálně zvětšený mrtvý prostor**. Platí o kolik zvětšíme objem dýchacích cest, o tolik vzroste mrtvý prostor a k plicím se dostane méně vzduchu.

## Odkazy

### Související články

- Plicní objemy

### Použitá literatura

- MOUREK, Jindřich. *Fyziologie*. 2. upr. a dopl vydání. Praha : Grada Publishing, 2012. 222 s. sv. 2. ISBN 80-247-3918-X.
- TROJAN, Stanislav, et al. *Lékařská fyziologie*. 4., přeprac. a uprav vydání. Praha : Grada Publishing, a. s, 2003. 772 s. ISBN 80-247-0512-5.