

Procvičování: Patofyziologie dýchacího systému/pokračování 10

1 Parciální respirační insuficience vede ke snížení $p\text{aO}_2$ a normokapnii, a to např. následujícími mechanizmy

- ☐ oxid uhličitý snáze difunduje skrz alveolokapilární membránu než kyslík
- ☐ tvar disociační křivky kyslíku je esovitý, zatímco disociační křivka oxidu uhličitého nemá esovitý tvar
- ☐ k hypoventilaci dochází jen v části plic, v jiných částech plic se kompenzačně zvýší průtok krve. To stačí k tomu, aby se zajistilo odvětrání CO_2 , ale nestačí k tomu, aby se zajistilo normální vstřebávání kyslíku
- ☐ posuny disociační křivky kyslíku při snížení $p\text{O}_2$ způsobí větší vazbu volného oxidu uhličitého na hemoglobin, takže jeho hladina v krvi stoupá - jakmile je kapacita tohoto kompenzačního mechanismu překročena, respirační insuficience se stává globální

2 Parciální tlak kyslíku v arteriální krvi závisí na

- ☐ koncentraci hemoglobinu v krvi
- ☐ afinitě hemoglobinu ke kyslíku
- ☐ parciálním tlaku kyslíku ve smíšené venózní krvi
- ☐ parciálním tlaku kyslíku v alveolárním vzduchu

3 Parciální tlak oxidu uhličitého v arteriální krvi ($p\text{aCO}_2$) citlivě závisí na

- ☐ saturaci krve kyslíkem
- ☐ esovitým tvarem disociační křivky kyslíku
- ☐ množství hemoglobinu v krvi
- ☐ velikosti alveolární plicní ventilace

4 Plicní edém může vést k

- ☐ hypokapnii
- ☐ respirační alkalóze
- ☐ snížení odporu v dýchacích cestách
- ☐ cyanóze

5 Posun disociační křivky saturace hemoglobinu kyslíkem doleva

- ☐ snižuje množství kyslíku přenášeného krví z plic při daném parciálním tlaku $p\text{O}_2$
- ☐ zhoršuje uvolňování kyslíku z krve do tkání (při normálním tkáňovém $p\text{O}_2$ přitékající krev uvolňuje méně kyslíku)
- ☐ nastává při hypoventilaci
- ☐ nastane při průtoku krve chladnými končetinami

Submit

← Předchozí (https://www.wikiskripta.eu/w/Procvi%C4%8Dov%C3%A1n%C3%AD:Patofyziologie_d%C3%BDchac%C3%ADho_syst%C3%A9mu/pokra%C4%8Dov%C3%A1n%C3%AD_9)

Zpět na obsah (https://www.wikiskripta.eu/w/Port%C3%A1l:Procvi%C4%8Dov%C3%A1n%C3%AD_patofyziologie)

Další → (https://www.wikiskripta.eu/w/Procvi%C4%8Dov%C3%A1n%C3%AD:Patofyziologie_d%C3%BDchac%C3%ADho_syst%C3%A9mu/pokra%C4%8Dov%C3%A1n%C3%AD_11)

Našli jste chybu? Napište!