

Le cycle respiratoire

- 1. est composé de plusieurs phases distinctes**
- 2. implique à la fois des phénomènes actifs et passifs**
3. mobilise toujours un relatif petit volume pulmonaire
4. exploite tous les volumes pulmonaires à disposition
- 5. peut s'adapter aux conditions environnantes**

Le surfactant pulmonaire

1. peut être remplacé par tout autre liquide de surface
2. augmente le travail musculaire de la ventilation
3. **joue un rôle essentiel dans le bon fonctionnement des poumons**
4. **est sensible aux polluants atmosphériques**
5. doit rapidement être dégradé par les macrophages

La relation ventilation-perfusion \dot{V}_A/Q

1. est indépendante de la position du corps
2. **permet un ajustement de la fonction respiratoire**
3. **dépend fortement de la fonction cardiaque associée**
4. est très faible au sommet des poumons
5. **est modifiée en cas d'embolie pulmonaire**

L'adaptation à l'effort respiratoire

1. **dépend surtout d'un stimulus hypoxique**
2. permet d'oxygéner sans réserve tous les tissus
3. **peut être limité dans des conditions extrêmes**
4. **le stimulus hypoxique est normalement très rarement en conflit avec le stimulus hypercapnique**
5. consomme peu d'énergie pour son propre compte

Le rapport ventilation-perfusion \dot{V}_A/Q

1. est toujours favorable à la perfusion
- 2. est réduit en cas d'asthme**
3. est réduit en cas d'hémorragie importante
- 4. est augmenté en cas d'insuffisance cardiaque**
5. n'est pas réellement modifié par la fonction cardio-respiratoire