

LE
SAVIEZ-
VOUS ?

Dräger

VOLUME D'ESPACE MORT (VDS)

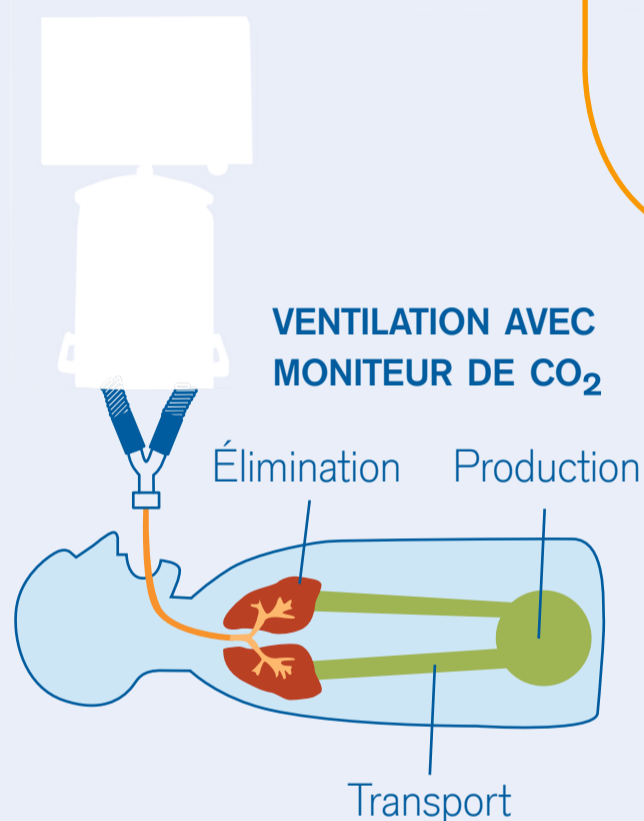
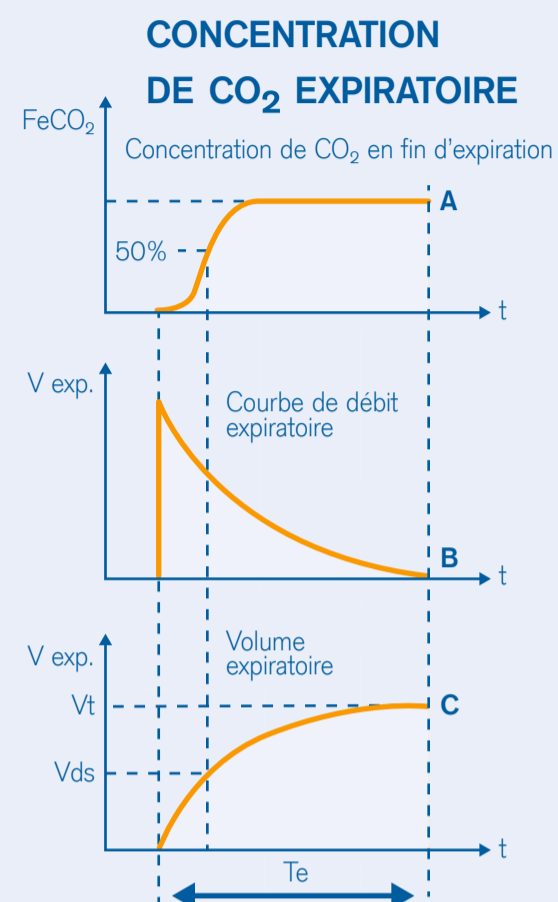


Qu'est-ce que c'est ?

Le volume courant expiratoire est composé de deux volumes : le gaz de l'espace mort et le gaz de la zone alvéolaire.

Le Vds correspond au volume expiré lorsque la concentration de CO₂ expiratoire atteint 50 % de la concentration de CO₂ de fin d'expiration.

Vds/VT % est la portion du volume d'espace mort par rapport à l'ensemble du volume courant expiré.



Comment le mesure-t-on ?

Un simple capteur de volume expiratoire enregistrera toujours ces deux volumes et les affichera en une seule mesure. Mais l'utilisateur ne dispose pas des informations essentielles pour savoir quelle quantité de volume expiratoire a pris part à l'échange de gaz.

En utilisant simultanément un capteur de débit et de monitoring du CO₂, il est possible de traiter à la fois les signaux de mesure en temps réel (volume et CO₂) et donc de calculer l'espace mort avec une grande précision.



En quoi est-ce utile ?

Auparavant, la gestion de la ventilation exigeait un contrôle fréquent des gaz du sang pour évaluer l'adéquation de la prise en charge.

La mécanique respiratoire fournit des informations supplémentaires concernant le mouvement physique du gaz entrant et sortant du poumon, mais en soi, elle ne représente pas entièrement les besoins ventilatoires du patient.

C'est là qu'interviennent les mesures avancées du CO₂, qui apportent des informations complémentaires.

Il convient également de tenir compte du rapport entre l'espace mort (inefficace) et le volume alvéolaire (efficace) (TVd/TV) lorsqu'on modifie la ventilation minute totale ou que l'on envisage l'extubation. Plus précisément, le volume alvéolaire définit le potentiel réel d'échange de gaz.

En quoi contribue-t-il à l'amélioration des résultats ?

Une augmentation relative de l'espace mort indique une augmentation de l'insuffisance respiratoire et peut être considérée comme un indicateur de l'état actuel du patient. Le Vds reflète l'état actuel du patient et indique une insuffisance respiratoire.

