**

Formation à l’utilisation du ventilateur VDR4

Évaluation des apprentissages

**Juillet 2016**

Services d’inhalothérapie

Centre hospitalier de l’Université de Montréal

*Préparé par :*

Nicolas Blais St-Laurent

|  |
| --- |
| Généralités |
| Laquelle des affirmations suivantes est la plus juste au sujet de la convection ?   1. La convection est un phénomène spécifique à la ventilation avec un VDR-4. 2. En ventilation conventionnelle, les échanges gazeux entre les alvéoles et le circuit du ventilateur se font par convection. |
| Laquelle des affirmations suivante est la plus juste au sujet de l’élimination du CO2 en ventilation à haute fréquence ?   1. Une augmentation de la fréquence de percussion ou d’oscillation favorise l’élimination du CO 2. 2. *Une diminution de la fréquence de percussion favorise l’élimination du CO 2.* 3. La fréquence de percussion ou d’oscillation à peu d’influence sur l’élimination du CO2. |
| Composantes du système |
| Nommez les deux fonctions du phasitron. |
|  |
| Paramètres de ventilation |
| Nommer deux réglages (nom du contrôle sur l’appareil) pouvant être utilisé pour modifier augmenter la fréquence de *convection.* |
| Stratégies de ventilation |
| Mis à part une augmentation de la FiO2, nommez trois interventions susceptibles d’améliorer l’oxygénation d’un patient ventilé avec un VDR-4 : |
| Monitorage |
|  |
| Complications |
| Nommez deux complications pouvant survenir à la suite d’une augmentation de la PEP oscillante et expliquez en le mécanisme.  Bonnes réponses   * Hypotension. Augmentation de la post-charge droite. Diminution de la pré-charge droite et gauche. * Hypercapnie, hypoxémie ou déséquilibre ventilation perfusion. Entrainé par la compression des capillaires pulmonaires.   Mauvaises réponses   * Barotraumatisme. *Une augmentation de la PEP oscillante n’entraine pas d’augmentation des pressions de crête inspiratoire. On peut supposer qu’elle diminue les risques de traumatismes en diminuant la « driving pressure».* |