

**Mémoire, y compris stage professionnalisant[BR]- Séminaires  
méthodologiques intégratifs[BR]- Mémoire : Influence de la saturation préalable  
en dioxyde de carbone d'un circuit de circulation extra corporelle sur  
l'incidence des microbulles gazeuses artérielles : Etude contrôlée randomisée monocentrique**

**Auteur :** Raniolo, Laura

**Promoteur(s) :** Lagny, Marc-Gilbert; ROEDIGER, Laurence

**Faculté :** Faculté de Médecine

**Diplôme :** Master en sciences de la santé publique, à finalité spécialisée patient critique

**Année académique :** 2022-2023

**URI/URL :** <http://hdl.handle.net/2268.2/16952>

---

*Avertissement à l'attention des usagers :*

*Tous les documents placés en accès ouvert sur le site le site MatheO sont protégés par le droit d'auteur. Conformément aux principes énoncés par la "Budapest Open Access Initiative"(BOAI, 2002), l'utilisateur du site peut lire, télécharger, copier, transmettre, imprimer, chercher ou faire un lien vers le texte intégral de ces documents, les disséquer pour les indexer, s'en servir de données pour un logiciel, ou s'en servir à toute autre fin légale (ou prévue par la réglementation relative au droit d'auteur). Toute utilisation du document à des fins commerciales est strictement interdite.*

*Par ailleurs, l'utilisateur s'engage à respecter les droits moraux de l'auteur, principalement le droit à l'intégrité de l'oeuvre et le droit de paternité et ce dans toute utilisation que l'utilisateur entreprend. Ainsi, à titre d'exemple, lorsqu'il reproduira un document par extrait ou dans son intégralité, l'utilisateur citera de manière complète les sources telles que mentionnées ci-dessus. Toute utilisation non explicitement autorisée ci-avant (telle que par exemple, la modification du document ou son résumé) nécessite l'autorisation préalable et expresse des auteurs ou de leurs ayants droit.*

---

## **Erratum du mémoire :**

**Page 12 :** Les mots « *amont* » et « *aval* » ont été confondus.

Les corrections sont faites en rouge.

- **Figure 2.a:** Raccord de cardioplégie placé sur le capteur de pression pré-oxygénateur et le robinet tourné, de sorte à obturer le haut du capteur. Également, la ligne de gaz est connectée au raccord de cardioplégie pour insuffler le dioxyde de carbone.
- **Figure 2.b :** Clamp *en aval* du capteur pré-oxygénateur, de sorte à imprégner le corps de pompe artériel ainsi que la sortie du réservoir veineux. Insufflation de dioxyde de carbone pendant deux minutes.
- **Figure 2.c :** Clamp *en amont* du capteur pré-oxygénateur, de sorte à imprégner la membrane, le filtre artériel et la boucle artério-veineuse. Insufflation de dioxyde de carbone pendant deux minutes.
- **Figure 2.d:** Corps de pompe artériel ôté des galets, afin d'assurer une bonne imprégnation de dioxyde de carbone durant l'insufflation.

#### **6.4. Description de l'intervention pour le groupe expérimental**

Avant la phase de débullage du circuit, le perfusionniste a saturé celui-ci avec du dioxyde de carbone, à l'aide d'un raccord de cardioplégie, placé sur le robinet du capteur de pression pré- oxygénateur. Le gaz a été insufflé à un débit de 1L/minute, durant une période totale de 4 minutes (**figure 2.a**).

Un clamp a été placé, d'abord *en aval* de la ligne du capteur de pression pré-oxygénateur (**figure 2.b**). Le corps de pompe a été enlevé des galets, de sorte à bien l'imprégner. Le perfusionniste a insufflé à un débit de 1L/minute, pendant 2 minutes.

Lorsque le temps s'est écoulé, le perfusionniste a ôté le clamp *en aval* de la ligne du capteur et l'a remplacé *en amont* de celle-ci (**figure 2.c**). Il a refait la même procédure : insufflation de CO<sub>2</sub> à un débit de 1L/minute, pendant 2 minutes. Lorsque les 2 minutes se sont écoulées, le corps de pompe a été remis dans les galets (**figure 2.d**). De plus, la ligne des gaz a été connectée à la membrane.