

DESTINATAIRE : Tous les médecins utilisant les services du laboratoire du CISSS de Laval  
EXPÉDITEUR : Nada Kanj, M.D., biochimiste, Département de biologie médicale, CISSSL  
DATE : Le 03 avril 2020  
OBJET : **Gaz sanguins par méthode capillaire**

---

Dans le contexte actuel du covid19, on a décidé que c'est nécessaire de cesser de faire des gaz MM par une technologiste. Cette décision est supportée par les membres du comité de prévention des infections; elle sert à limiter la consommation d'ÉPI et le contact d'un travailleur avec le patient en isolement. Cette abolition débutera le 06 avril et l'abolition complète est prévue pour le 13 avril.

La technique du prélèvement capillaire est simple et pourrait être faite par un autre membre du personnel déjà sur place et en contact avec le patient. Une courte formation de 30 minutes au max pourrait être donnée au besoin.

Aussi, dans le même contexte à privilégier:

- Un prélèvement veineux pour un gaz (pH, PCO<sub>2</sub>, HCO<sub>3</sub>) est recommandé pour évaluer et suivre les troubles acido-basiques: (acidocétose diabétique, pneumonie, intoxication, maladies rénales, status epilepticus ...)
- Un tube jaune (biochimie) pour TCO<sub>2</sub> (ou bicarbonate) sert à diagnostiquer et suivre les troubles acido-basiques métaboliques et respiratoires
- Une saturométrie pour évaluer l'oxygénation
- Un prélèvement artériel dans les cas critiques ou autres où c'est jugé pertinent

Dans le cas où les gaz par micro méthode (capillaire) sont jugés utiles dans vos unités de soins, le prélèvement sera fait par les infirmières ou autre personne œuvrant sur place.

Notre service est prêt à offrir une formation sur le prélèvement et l'envoi au laboratoire aux personnes impliquées.

#### Références :

- AARC CLINICAL PRACTICE GUIDELINE: BLOOD GAS ANALYSIS AND HEMOXIMETRY: 2013
- <https://www.mayocliniclabs.com/test-catalog/Clinical+and+Interpretive/876>
- [https://www.uptodate.com/contents/venous-blood-gases-and-other-alternatives-to-arterial-blood-gases?search=capillary%20%20blood%20gaz&source=search\\_result&selectedTitle=1~150&usage\\_type=default&display\\_rank=1](https://www.uptodate.com/contents/venous-blood-gases-and-other-alternatives-to-arterial-blood-gases?search=capillary%20%20blood%20gaz&source=search_result&selectedTitle=1~150&usage_type=default&display_rank=1)

Merci de votre collaboration,

Cc : Dr Olivier Haeck, Officier de prévention des infections ; Agent de biosécurité des laboratoires, CISSSL  
Dre Silvia-Fabiola Caruntu, répondant local biochimie,  
Mr Dany Aubry, ing. M.Sc.A., MBA Directeur clinico-administratif, OPTILAB LLL  
Mme Nancy Vézina, Coordonnatrice administrative du département de biologie médicale, Optilab LLL