



Utilisation des lecteurs de cétonémie

FreeStyle Optium Neo

I – OBJET :

Description du mode d'utilisation du lecteur de cétonémie FreeStyle modèle Optium Nec (ABBOTT) pour la recherche des corps cétoniques (Béta hydroxybutyrate) dans le sang.

II – DOMAINE D'APPLICATION :

Cette procédure est mise en application par le personnel **des services de soins** susceptible d'utiliser le lecteur pour la recherche des corps cétoniques en capillaire des adultes et des enfants.

III – DEFINITIONS / ABREVIATION :

Néant

IV – DOCUMENTS DE REFERENCE :

Fiche technique des bandelettes FreeStyle *Optium H β -Ketone Test Strips*.
Manuel utilisateur FreeStyle Optium Neo H- ART30202-001 Rev A 11/13

Les modifications avec la version précédente sont surlignées en jaune.



CH de NIORT -
Laboratoire de Biologie
Médicale
40 avenue Charles de
gaulle
79000 NIORT

Utilisation des lecteurs de cétonémie

Ref : H/MO-LAB-001
Version : 01
Applicable le : 18-06-2018



V – CONTENU :

Utilisation des lecteurs de cétonémie - *FreeStyle Optium Neo*

I – Etalonnage du lecteur

Fréquence : - A la 1^{ère} utilisation du lecteur.
- A chaque ouverture d'une nouvelle boîte d'électrodes.

Mode opératoire :

①

- Sortir et déballer
l'étalonneur qui se trouve
dans la boîte d'électrodes



②

- Vérifier le N° de lot de
l'étalonneur et des bandelettes



③

- Insérer l'étalonneur (N° de lot vers soi)
dans le port d'insertion.
- L'enfoncer jusqu'en butée.



④

⇒ Le N° de lot s'affiche à l'écran.
- Vérifier qu'il corresponde bien sur chacun des
éléments suivants : l'écran, l'étalonneur et les
sachets des électrodes de dosage.



II - Utilisation en routine



① Préparer le matériel nécessaire, y compris le collecteur à objets perforants

- Lecteur et bandelettes
- Gants en vinyle
- **Dispositif jetable auto-piqueur** adapté selon l'âge du patient
- **Antiseptique (enfants)**
- Petits carrés de soins ou compresse (*stériles si nécessaire*)
- Collecteur de déchets perforants



②

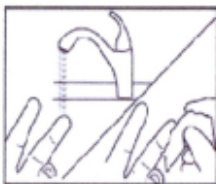
- Nettoyer soigneusement la main du patient à l'eau savonneuse.
- Rincer et bien sécher.

- **Sur le point de ponction, appliquer :**

Pour les enfants
prématurés et
jusqu'à 30 mois

*soluté de
Dakin*

Laisser sécher



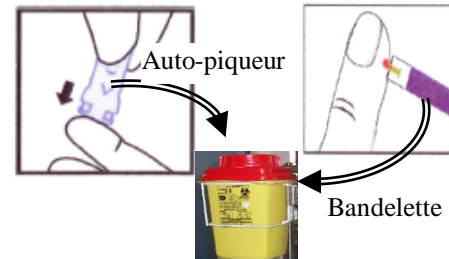
③

- Insérer une bandelette (mauve) dans le lecteur
⇒ Le message « KET » (= *cétone*) et une goutte de sang apparaît sur l'écran



④

- Mettre un gant en vinyle pour la main utilisatrice de l'opérateur.



⑤

- Utiliser un auto-piqueur stérile (fourni par la pharmacie) pour piquer le patient.

⑥

- Mettre en contact la bandelette et la goutte de sang.
⇒ Le résultat apparaît en 10 s.



⑦

- Appliquer un petit carré de soins ou compresse (*stérile si nécessaire*) sur le point de ponction.



Attention : Si le compte à rebours ne démarre pas, la quantité de sang est peut-être insuffisante. Déposer alors une seconde goutte de sang sur la zone de dépôt dans les 30 s suivant la 1^{ère} application.



CH de NIORT -
Laboratoire de Biologie
Médicale
40 avenue Charles de
gaulle
79000 NIORT

Utilisation des lecteurs de cétonomie

Ref : H/MO-LAB-001
Version : 01
Applicable le : 18-06-2018



III – Désinfection du dispositif

- Fréquence :**
- En cas de souillure
 - Quotidiennement ou au départ du patient (si matériel positionné dans la chambre)

Mode opératoire :

Réaliser un essuyage humide avec le détergent désinfectant de surface.

Laisser sécher.

Veiller à ce qu'aucun liquide ne pénètre par la fente des bandelettes ou par les boutons.

Attention : Ne pas immerger le lecteur dans l'eau et ne pas le mettre sous l'eau du robinet.

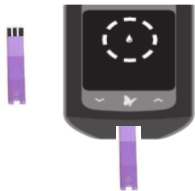
IV – Contrôle de qualité

- Fréquence :**
- Tous les 1^{er} lundi du mois
 - En cas de doute sur un résultat

Mode opératoire :

①

- Insérer une bandelette (mauve) dans le lecteur
- ⇒ Le message « KET » (=cétone) et une goutte de sang apparaît sur l'écran

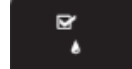


②

- Sélectionner le mode « contrôle »



⇒ Apparaît sur l'écran :



③

- Homogénéiser par retournement la solution de contrôle 3 à 4 fois.
- Mettre en contact la bandelette et une goutte de la solution de contrôle.
- ⇒ Le résultat apparaît en 10 s.
- Recommencer l'opération pour l'autre



④

- Vérifier que les résultats entrent dans l'intervalle **indiqué sur la fiche technique de la boîte d'électrode.**
- Noter les résultats sur la **fiche de suivi de l'appareil (H-EQ-LAB-001)**
- Si le contrôle est mauvais, recommencer l'opération en changeant de solution de contrôle.
- Si le contrôle est toujours mauvais, contacter le laboratoire *

NB1 : Si **pc** apparaît à l'écran, c'est qu'un contrôle qualité est nécessaire.

NB2 : En cas de message d'erreur, se reporter au manuel d'utilisation du fournisseur.

*** Pour tous problèmes (contrôles de qualité ou autres), contacter, du lundi au vendredi de 14h à 16h, le secrétariat du laboratoire de biologie (8 3162) et demander les cadres ou les qualitiennes pour expliquer les problèmes rencontrés**