



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* ART 30778-202 Rev. A 05/22
Manuel utilisateur FreeStyle Optium Neo H- ART30202-501 Rev. A 03/22
Solution de contrôle (ref : 80139-20) ART36400-007 Rev. A 03/23

Les modifications avec la version précédente sont surlignées en jaune.



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.
 - A chaque retour dans le service, en cas de lot d'électrode différent

Mode opératoire :

①

- Sortir et débiller 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

Plage de mesure : 0,0 à 8,0 mmol/L



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

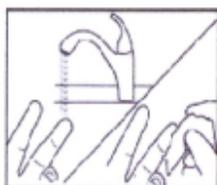
- Nettoyer soigneusement la main du patient à l'eau savonneuse.
- Rincer et bien sécher.

- 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

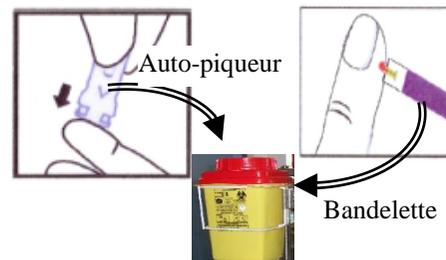


④

- 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.



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**