

» SUAP-FM-04 Lecteur de glycémie



—Matériel—

Le sucre, comme l'O₂, est essentiel au bon fonctionnement de l'organisme, notamment du cerveau.

La mesure de la glycémie permet de compléter le bilan complémentaire de la victime et d'orienter les sapeurs-pompiers sur une éventuelle hypoglycémie.



—Indications—

La mesure de glycémie capillaire est réalisée :

- Sur toute victime diabétique.
- En cas de coma, inconscience.
- En cas de malaise avec ou sans PCI.
- En cas de sueurs, pâleur, fatigue, céphalées.
- En cas de troubles neurologiques ou d'allure psychiatrique.
- En cas d'intoxication médicamenteuse et/ou alcoolique.
- A la demande du CRRA 15.
- A l'initiative du CDA.

Sur avis médical pour les enfants de moins de 5 ans.

CONTRE INDIQUE pour le nouveau-né (0 à 1 mois).



—Risques et contraintes—

Il s'agit d'un geste invasif (prélèvement de sang). L'équipier doit donc être rigoureux dans sa technique afin d'éviter tout risque d'AES

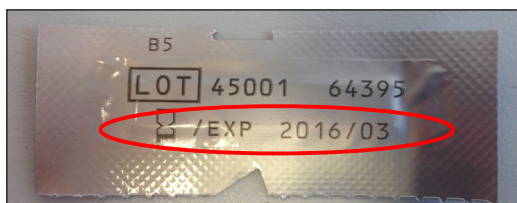


Utilisation

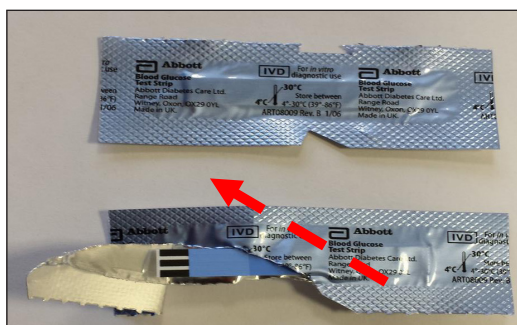
Valeur de la glycémie :

- Taux normal : 80 à 120 mg/dl (0,8 à 1,2 g/l).
- Hypoglycémie : <80 mg/dl (< 0,8 g/l).
- Hyperglycémie : > 120 mg/dl (> 1,20 g/l).

Mise en œuvre du lecteur de glycémie :



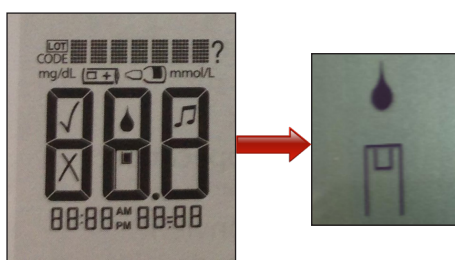
- Mettre des gants.
- Nettoyer le doigt de la victime si nécessaire. avec du sérum physiologique. Bien sécher.
- Vérifier la date de péremption.



- Ouvrir le sachet de l'électrode en tirant dans le prolongement de l'encoche.



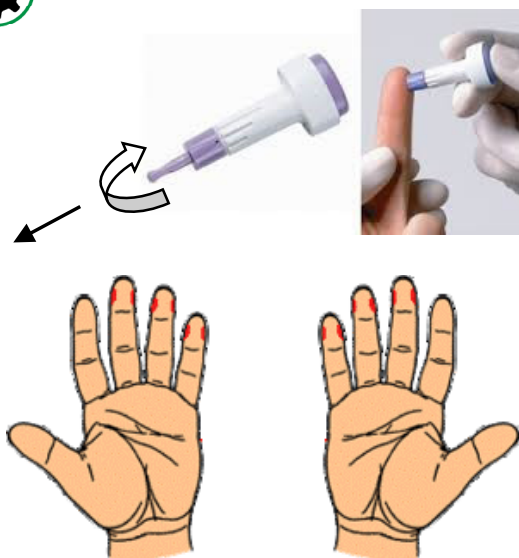
- Introduire l'électrode dans le lecteur de glycémie jusqu'à la butée : les 3 lignes noires tournées vers le haut.



- L'appareil s'allume et effectue son autotest puis le symbole « goutte de sang » clignote.



Utilisation



- Décapuchonner en tournant la partie violette et tirer.
- Piquer le doigt de la victime avec l'autopiqueur. (Piquer sur un des points rouges indiqués sur l'illustration).



- Appuyer sur la pulpe du doigt pour obtenir une goutte de sang suffisante.
- Approcher la goutte de sang au contact de l'électrode. Le sang est absorbé et monte par capillarité.



- Tenir la goutte au contact jusqu'à ce que le lecteur émette un bip et que la barre d'état s'affiche en haut de l'écran (témoin d'une quantité suffisante de sang).

Le compte à rebours s'affiche et le résultat apparait au bout de 5 secondes accompagné d'un BIP. Le résultat apparait en mg/dl (milligramme / décilitre).

Exemple : 100 mg/dl = 1 g/l.

Glycémie affichée	Unité affichée	Equivalence en g/L	Etat
107	mg/dL	1,07	Normoglycémie
67	mg/dL	0,67	Hypoglycémie
225	mg/dL	2,25	Hyperglycémie
HI	mg/dL	HI	Hyperglycémie > 5 g/L
LO	mg/dL	LO	Hypoglycémie < 0,2 g/L
KETONES ?	mg/dL	KETONES ?	Hyperglycémie entre 3 à 5 g/L

- Retirer l'électrode, l'appareil s'éteint automatiquement.
- Jeter l'autopiqueur et l'électrode usagée dans un conteneur DASRIA.
- Transmettre le résultat au médecin régulateur dans l'unité de la mesure affichée (mg/dl) et attendre la conduite à tenir.



Entretien / Maintenance

- Désinfecter selon le protocole de désinfection en vigueur au SDIS 42.
- Vérifier, de manière journalière, le bon fonctionnement de l'appareil.
- Messages d'erreur / résolution des problèmes :

Messages	Signification	Mesures à prendre
	Pile faible	Changer la pile
E-1	La température est trop haute ou trop basse pour permettre au lecteur de fonctionner	Amener le lecteur et les électrodes dans la plage de température recommandée (4°C à 30°C). Recommencer un test avec une électrode neuve
E-2	Erreur du lecteur	Recommencer un test avec une électrode neuve
E-3 E-4	Taux de glycémie peut-être trop bas (E3) ou trop haut (E4) pour être lu ou problème d'électrode	Recommencer un test avec une électrode neuve
E-5	Sang déposé trop tôt sur l'électrode	Recommencer un test avec une électrode neuve
E- 6 à E-9	Problème sur le lecteur	Recommencer un test avec une électrode neuve

Problèmes	Solutions
Le lecteur n'entre pas en mode test après l'insertion d'une électrode	1) Réinsérer une bandelette avec les 3 lignes noires orientées vers le haut jusqu'à ce qu'elle bute. 2) Vérifier l'état de la pile → symbole pile faible sur écran Changer la pile si nécessaire.
Le test ne démarre pas après application de l'échantillon de sang	1) l'échantillon de sang est trop petit. Recommencer le test avec une électrode neuve. 2) l'échantillon a été déposé après que le lecteur se soit éteint. Recommencer le test avec une nouvelle électrode. 3) L'électrode ou le lecteur sont défectueux. Contacter la pharmacie



Points clés

- La date de péremption sera vérifiée avant son utilisation.
- La quantité de sang prélevée sera suffisante pour remplir la barre d'état.
- Le résultat affiché sera transmis au médecin régulateur.



Critères d'efficacité

Une valeur cohérente doit s'afficher.