

E. VIII GUTHRIE

Directives pour le prélèvement du test de Guthrie

Abteilung für Stoffwechsel und Molekulare Pädiatrie, PKU-Labor, Universitäts-Kinderklinik, Steinwiesstrasse 75, 8032 Zürich, tel 044/ 266 73 87

Date du prélèvement

- Nouveau-nés de poids de naissance (PN) supérieur à 2000g
Prélèvement au 4^{ème} jour de vie (c'est-à-dire entre 72 et 96 heures de vie)
- Nouveau-nés de poids de naissance (PN) inférieur à 2000g
1^{er} prélèvement au 4^{ème} jour de vie (72 à 96 heures de vie)
2^{ème} prélèvement à la fin de la 2^{ème} semaine de vie, ou le jour de la sortie si elle a lieu plus tôt
- Nouveau-nés transfusés ou exsanguino-transfusés
1^{er} prélèvement indispensable avant la transfusion
2^{ème} prélèvement :
 - nouveau-nés de PN supérieur à 2000g : 3-5 jours post transfusion ;
 - nouveau-nés de PN inférieur à 2000g : à la fin de la 2^{ème} semaine de vie, ou le jour de la sortie, si elle a lieu plus tôt, au minimum 3-5 jours après la dernière transfusion.

Moment du prélèvement

1 à 2 heures après le 2^e, 3^e ou repas ultérieur de la journée, pour autant qu'il contienne du lactose (exceptions : avant transfusion).

Technique

Analgsie au saccharose. Piquer le talon assez profondément pour que les gouttes soient volumineuses (trop souvent la compassion entraîne une piqure trop superficielle). Essuyer les premières gouttes sur un tampon sec (sans produit désinfectant). Déposer immédiatement au centre de chaque cercle dessiné sur le buvard une goutte assez volumineuse pour que le sang soit visible *recto* et *verso* (le sang peut toutefois dépasser les cercles). Ne pas utiliser des capillaires.

Imbiber les 8 cercles (!) puis *laisser sécher* la carte à l'air pendant 2 à 3 heures. Ne jamais déposer la carte sur un radiateur ni au soleil, ne pas sécher à l'air chaud, ni l'emballer à l'état humide.

Introduire la carte séchée dans le sachet de cellophane, puis dans l'enveloppe pré adressée.

Contamination

Evitez que la carte n'entre en contact avec du lait, poudre de lactose pour les soins du cordon ombilical ou désinfectant.

Inscriptions

L'infirmière qui pique le Guthrie entre sur DPI (-> formulaire -> Service Développement et Croissance -> créer un nouveau formulaire de Guthrie). Ensuite elle remplit les paramètres relevant (les champs obligatoires sont marqués par un point rouge). Enfin le curseur doit être mis sur 'No Test Guthrie' et le code bar de la carte de Guthrie de l'enfant scanné. Par 'visualisation' le résultat peut être imprimé et sauvé, ce qui génère une étiquette à coller sur la carte de l'enfant.

Remarques : Les rubriques « transfusion » et « test de contrôle » sont des données importantes pour l'interprétation.

Envoi

IMPORTANT : envoyer les cartes séchées immédiatement (=par le prochain courrier) avec l'enveloppe affranchie et pré adressée au laboratoire. Les unités de néonatalogie avec plus d'une naissance par jour doivent expédier les cartes 2 fois par jour (tampon d'expéditeur sur l'enveloppe). La carte devrait être au laboratoire le jour suivant.

Retour de l'information :

Seuls les résultats anormaux sont communiqués.

Un retour des résultats informatisé pour les HUG est en développement.