

## **RECOMMANDATIONS RELATIVES AU DEPISTAGE NEO NATAL EN PERIODE D'EPIDEMIE A COVID-19**

Compte tenu des conséquences d'un retard diagnostique sur la santé des nouveau-nés, le dépistage néonatal ne doit pas être différé. Dans le cadre de l'épidémie de COVID 19, cette fiche présente la conduite à tenir en phase 3 du plan gouvernemental. Une mise à jour régulière de ces recommandations est consultable à l'adresse suivante : <https://www.gouvernement.fr/info-coronavirus>.

### **Technique de prélèvement : réalisation du prélèvement de sang au talon**

**Les recommandations habituelles de prélèvement** restent en vigueur :

- Se laver les mains et utiliser toutes les précautions appropriées comme le port de gants non poudrés,
- Désinfecter le talon et bien sécher avant le prélèvement,
- Piquer sur une des faces latérales du talon avec une lancette à pointe courte,
- Presser la cheville avec la main pour faciliter l'écoulement du sang,
- Déposer en une fois une goutte de sang dans chaque rond de dépose au niveau du buvard. La goutte doit être assez importante pour remplir d'emblée tout le rond imprimé et l'imprégner recto-verso.

**De plus, toutes les précautions habituelles doivent être mises en œuvre pour éviter les contaminations extérieures :**

- Ne déposer le buvard que sur des surfaces propres et sèches,

**Avant manipulation du buvard, s'assurer que vos mains sont sèches. La présence de solution hydro-alcoolique positive faussement les dosages de phénylalanine.**

- Ne pas manipuler le buvard en le tenant par la zone de dépôt d'échantillon, même avant le prélèvement,
- Si plusieurs prélèvements sont envoyés dans la même enveloppe, les disposer « tête-bêche » pour éviter une superposition des taches,
- Laisser sécher les taches de sang en plaçant le buvard en position horizontale.

Les pratiques suivantes **restent proscrites** :

- L'utilisation d'anesthésiques topiques comme les patches EMLA sur le talon de l'enfant peut produire des interférences analytiques,
- Sécher les taches de sang du buvard à l'aide d'un processus mécanique ou thermique (radiateur, sèche-cheveux, exposition au soleil...) dénature le sang et rend impossible la réalisation d'une élution secondaire.

## **Acheminement des buvards**

### **Le circuit d'acheminement**

Les modes habituels de transit des buvards regroupés dans des plis acheminés par La Poste n'étant plus opérationnels dans la plupart des territoires, du fait des réductions de service de cet opérateur observées avant la semaine 14, des organisations alternatives ont été mises en place dans l'attente d'une garantie de reprise effective de ces services.

Pour les buvards prélevés en maternité, les organisations alternatives mises en place consistent en la mobilisation d'opérateurs divers (transporteurs privés, navettes inter hospitalières en place entre hôpitaux d'un même groupement hospitalier de territoire, etc.) pour les acheminer vers le plateau technique chargé de la réalisation du test.

Pour les prélèvements réalisés par des sages-femmes libérales, des organisations sont définies localement par les CRDN. Elles consistent la plupart du temps en un acheminement par les sages-femmes vers une maternité ou un laboratoire de biologie médicale avant reprise du circuit de transport des tests de la maternité vers le plateau technique de biologie.

**Les modalités d'une reprise de l'acheminement des buvards par La Poste, devront être définies dans les semaines à venir au regard de l'évolution effective des modalités de service de cet opérateur et seront définies en coordination entre le CNCDN, la DGS et la DGOS, en lien avec La Poste. Les critères de ce retour au mode d'acheminement habituel par voie postale reposeront sur la résorption du retard d'acheminement des buvards adressés par les différents préleveurs en mars 2020 ainsi que sur la réouverture effective de l'ensemble des centres de tri.**

## Cas d'enfants de mère infectée au coronavirus COVID-19

Concernant le risque de contamination des personnels par le sang d'enfants de mère infectée au coronavirus COVID-19 lors du prélèvement ou de la réception des buvards.

- Les patients infectés au coronavirus COVID-19 sont rarement virémiques et lorsqu'ils le sont, la virémie est faible (1)
- Il ne semble pas exister de transmission materno-fœtale du coronavirus. (2,3)
- Lors de la réalisation du buvard au troisième jour de vie, et si les nourrissons ont été infectés lors ou après l'accouchement, ils seraient alors en incubation, et donc non virémiques.(4)

De plus, si un autre mode de contamination du buvard a lieu, la survie du virus est inférieure à 24h sur le carton (5), soit moins que le temps moyen d'acheminement du buvard au sein du Centre Régional de Dépistage Néonatal.

Au regard de ces éléments, il ne semble pas exister de risque de contamination par le buvard d'enfants de mère infectée au coronavirus COVID-19. La procédure habituelle de prélèvement, d'acheminement et d'analyse du buvard est donc préconisée.

## Références

1. Detection of SARS-CoV-2 in Different Types of Clinical Specimens [Internet]. Société Française d'Anesthésie et de Réanimation. [cité 23 mars 2020]. Disponible sur: <https://sfar.org/download/detection-of-sars-cov-2-in-different-types-of-clinical-specimens/>
2. Chen H, Guo J, Wang C, Luo F, Yu X, Zhang W, et al. Clinical characteristics and intrauterine vertical transmission potential of COVID-19 infection in nine pregnant women: a retrospective review of medical records. *The Lancet*. 7 mars 2020;395(10226):809-15.
3. Chen Y, Peng H, Wang L, Zhao Y, Zeng L, Gao H, et al. Infants Born to Mothers With a New Coronavirus (COVID-19). *Front Pediatr* [Internet]. 2020 [cité 23 mars 2020];8. Disponible sur: <https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fped.2020.00104/full>
4. Lauer SA, Grantz KH, Bi Q, Jones FK, Zheng Q, Meredith HR, et al. The Incubation Period of Coronavirus Disease 2019 (COVID-19) From Publicly Reported Confirmed Cases: Estimation and Application. *Annals of Internal Medicine* [Internet]. 10 mars 2020 [cité 23 mars 2020]; Disponible sur: <https://doi.org/10.7326/M20-0504>

5. van Doremalen N, Bushmaker T, Morris DH, Holbrook MG, Gamble A, Williamson BN, et al. Aerosol and Surface Stability of SARS-CoV-2 as Compared with SARS-CoV-1. *New England Journal of Medicine*. 17 mars 2020.