

SARS-CoV-2

Bonnes pratiques de prélèvements Détection des variants par PCR Update sérologie anti-SARS-CoV-2

Le diagnostic d'une infection par le SARS-CoV-2 repose sur une technique de PCR permettant de détecter l'ARN viral. La **sensibilité diagnostique** du test est conditionnée par la **qualité et la nature du prélèvement** réalisé.

Gold Standard : Prélèvement Nasopharyngé

C'est le **test de référence** recommandé par l'OMS et les sociétés savantes d'infectiologie.

Le laboratoire BioneXt LAB a mis tout en œuvre pour sa mise place depuis le début de la crise sanitaire :

- Formation des préleveurs
- Écouvillons adaptés



Prélèvement Oropharyngé ⁽¹⁾

- **Prélèvement moins sensible**
- Contre-indication médicale au prélèvement nasopharyngé
- Enfants en bas âge

Prélèvement Salivaire

Prélèvement non recommandé. Différentes études ont démontré sa moindre sensibilité notamment chez les patients asymptomatiques (< 24%). ⁽²⁾

Les conditions pré-analytiques nécessaires au bon recueil (éviter de boire, manger, se brosser les dents 30 minutes à 2h avant le recueil) sont contraignantes et rendent impossible sa généralisation en routine.

Qu'en est-il du dépistage dans les selles ou des frottis rectaux ? ⁽³⁾

Le SARS-CoV-2 étant un virus respiratoire, il est détectable dans les selles plus tardivement que dans les prélèvements de la sphère ORL. De plus, son excrétion est inconstante. Ce type de prélèvement n'est donc pas adapté.

Détection des variants par PCR

Un certain nombre de variants du SARS-CoV-2 sont en circulation en Europe (Britannique, Brésilien, Sud-africain). En raison de leurs mutations, ils seraient plus contagieux que les souches circulantes précédemment. L'efficacité vaccinale sur ces variants est en cours d'étude.

Peut-on diagnostiquer spécifiquement les variants ?

Le kit PCR utilisé actuellement au laboratoire Bionext LAB permet de cibler 4 régions du génome du SARS-CoV-2, non touchées par les mutations des variants. Ainsi, notre technique détecte les patients infectés y compris par les variants.

Sur les échantillons positifs, la réalisation d'une seconde PCR spécifique des variants en circulation permet d'identifier la présence ou non d'un de ces variants chez le patient.



Disponibilité au laboratoire

Actuellement le laboratoire peut réaliser une 2^{ème} PCR sur un échantillon positif afin de déterminer si le patient est infecté par les variants britannique, sud-africain et brésilien sur demande spécifique.

La CNS ne prend pas en charge le coût de cette 2^{ème} analyse à l'heure actuelle. Elle reste à la charge du patient (B200 - 62,78€).

Update sérologie Anti-SARS-CoV-2

La sérologie est indiquée pour le diagnostic rétrospectif de l'infection COVID-19. Elle est également une aide à l'interprétation de la PCR en cas de faible charge virale (début ou fin d'infection).

La technique utilisée actuellement au laboratoire Bionext LAB est une **méthode quantitative** de détection des Anticorps totaux dirigés contre le SARS-CoV-2. **En cas de positivité, un dosage spécifique des IgM et des IgG est réalisé.**

La technique mise en place permet de **détecter à la fois les Ac post-infection et les Ac post-vaccinaux.**

Pour plus d'informations : 285 777 285

Dr Thibault Ferrandon, Biologiste médical
Dr Emilie Weibel, Biologiste médical

Bibliographie

- ⁽¹⁾ [Avis du 04/09/20 de la SFM](#)
- ⁽²⁾ [Prospective comparison of saliva and nasopharyngeal swab sampling for mass screening 3 for COVID-19](#)
- ⁽³⁾ [Comparison of clinical characteristics between fecal/perianal swab nucleic acid-positive and -negative patients with COVID-19](#)