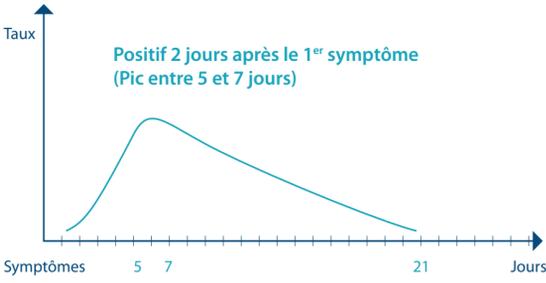


Tests Diagnostiques Virologiques

Détection de la présence du virus
Détection des personnes infectées



Evolution des taux d'ARN viral en fonction du nombre de jours après symptômes (prélèvement nasopharyngé).

- Présence d'ARN viral plus importante pour les cas sévères (décelable après la 3^{ème} semaine.)
- Les taux varient en fonction des types de prélèvements.
- Plus longtemps, plus élevés pour les lavages bronchoalvéolaires et les crachats.

- Détection de l'ARN viral par RT-PCR (Reverse Transcriptase Polymerase Chain Reaction)
- Laboratoires équipés

- Prélèvement par un professionnel au niveau du nasopharynx (crachats, lavage bronchoalvéolaire).

- Remboursé par l'Assurance Maladie (54€ - Validé par CE, CNR, HAS)

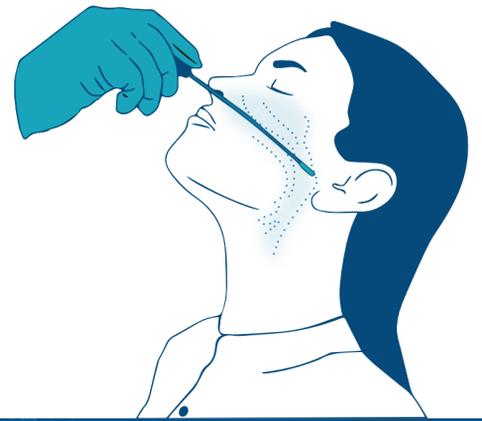
Mise au point du CNR

SURVEILLER LA PROPAGATION

TESTER ET CONFIRMER LE DIAGNOSTIC

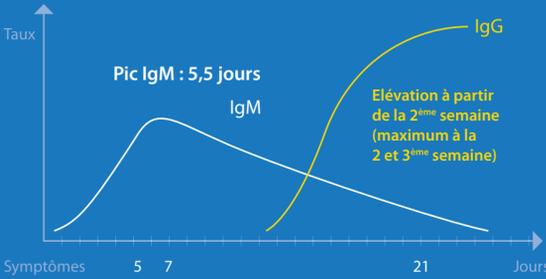
ISOLER LES CAS POSITIFS

BRISER LA CHAÎNE DE TRANSMISSION DU VIRUS



Tests Sérologiques

Détection de la présence d'anticorps et l'éventualité d'un contact antérieur avec le virus



Evolution des taux d'IgG / IGM en fonction du nombre de jours après symptômes

- Spécificité des Tests ELISA 95%
- Sensibilité plus élevée pour les anticorps à la protéine NC (nucleocapsoidique) que pour la protéine S (Spique).

TESTS AUTOMATISABLES

TEST ELISA : ENZYME-LINKED IMMUNO ASSAY (Dosage d'immunoabsorption par enzyme liée)

- Réaction entre l'antigène (dans le test) avec l'anticorps (dans le sang) grâce à une enzyme qui colore et établit le résultat (ELISA).
- Laboratoires équipés

- Prélèvement sanguin (iv)
- Plateau technique adapté
- Résultat en 3 à 4H.

- Homologué par CE, CNR, HAS
- Remboursé par l'Assurance Maladie (sur prescription dans le cadre des indications HAS).

TESTS UNITAIRES

TDR TEST DIAGNOSTIQUE RAPIDE

TROD TEST RAPIDE D'ORIENTATION DIAGNOSTIQUE

AUTOTEST

- Réaction antigène / anticorps. Reconnaissance par chromatographie
- Examen de biologie / laboratoire.

- Goutte de sang (piqûre au doigt)
- Résultats entre 15 et 45 min.

- Homologué par CE, CNR, HAS
- 15 à 25€
- Remboursé par l'Assurance Maladie (sur prescription dans le cadre des indications HAS).

- Identique à TDR
- Cabinet / domicile
- Par tous les professionnels de santé sous leur responsabilité

- Goutte de sang (piqûre au doigt)
- Résultats entre 15 et 45 min.

- Les autotests ont des performances inégales, difficiles à interpréter.
- Peu de données
- Prélèvement simple mais interprétation des résultats difficiles

- Risques de conclusions erronées

Indications selon

HAS

HAUTE AUTORITÉ DE SANTÉ

TESTS AUTOMATISABLES

- Enquête séro-épidémiologique
- COVID-19 symptomatique TR-PCR négatif
- COVID-19 symptomatique sans TR-PCR au 7^{ème} jour
- Occupants de lieux d'hébergement collectif (EHPA, Etablissement Handicapés, prisons, casernes...)
- Détection d'anticorps chez les professionnels non symptomatique (contact RT-PCR+)
- Ce test est prévu pour une population estimée à 3,5 millions de personnes
- Immunité / Anticorps neutralisants en cours d'études

TDR TEST DIAGNOSTIQUE RAPIDE

Peut couvrir la même population

TROD TEST RAPIDE D'ORIENTATION DIAGNOSTIQUE

- Test d'orientation
- Pas de diagnostic formel
- Cadre plus étroit :
 - Symptomatologie COVID-19+
 - Forme sans signe de gravité en cas de difficultés d'accès aux laboratoires
 - Personnel soignant et occupant
- A confirmer par un test de référence

AUTOTESTS

Prématuré de les recommander.

Pour accéder à tous les Tests homologués CNR

Cliquer ici

Documents de référence HAS :

- Place des tests sérologiques rapides (TDR, TROD, autotests) dans la stratégie de prise en charge de la maladie COVID-19 - Rapport d'évaluation technologique
- Place des tests sérologiques dans la stratégie de prise en charge de la maladie COVID-19 - Rapport d'évaluation technologique
- Place des tests sérologiques dans la stratégie de prise en charge de la maladie COVID-19 - Note de cadrage