

Dépistage systématique du COVID-19 Intérêts dans le traitement post prophylactique

International Medical Institute of Toxicology et
Pharmacology

ZAC Les Portes de l'Oise

Rue Henri Becquerel ([Plan](#))

Voie 2 - Bâtiment B8

60230 Chambly

01-78-86-80-42

07-67-73-83-71

Fax : 01-78-86-80-48

www.imitox.com

Contact :

- Dr Nourédine SADEG
Toxicologue, Biologiste responsable

Contexte : Diagnostiquer et Traiter

La crise sanitaire du COVID-19 en Chine a permis à nos partenaires scientifiques de développer et d'expérimenter un dispositif médical de dépistage du COVID-19 simple et fiable :

Le SARS-CoV-2 IgM/IgG Antibody test kit

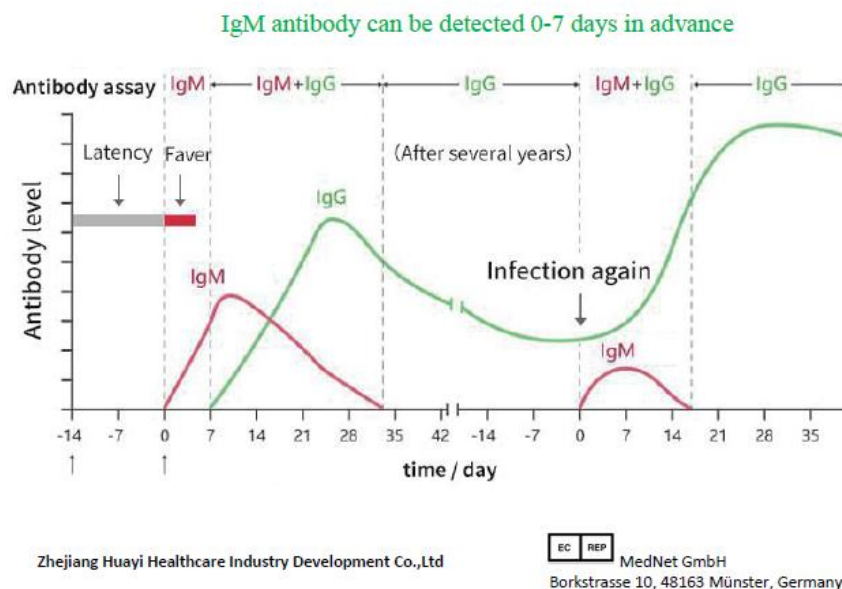
Ce dispositif médical a obtenu le marquage CE le 8 mars 2020. Ce diagnostic du COVID-19 permet d'envisager une post prophylaxie à la chloroquine ou hydroxychloroquine¹ pour les patients testés positifs à ce dépistage afin de soigner et aussi d'éviter pour les plus sensibles une aggravation de leur état. La durée du traitement prophylactique tiendra compte des travaux de l'équipe de Fei Zhou et al² (en moyenne de 20 jours, allant de 8 à 37 jours).

Pourquoi choisir un test basé sur la détection des anticorps et non pas la détection de la charge virale ?

La détection des acides nucléiques du virus n'est pas fiable, elle devient à un moment faussement négative. Le patient et le médecin croient alors à une guérison. Ce qui n'est pas le cas, le patient peut être toujours contagieux.

Comme le montre le schéma ci-dessous, notre kit détecte les IgM dès le 1^{er} jour de la contamination (avec une certitude dès le 3^{ème} jour) et les IgG sont détectés dès le 7^{ème} jour.

Le test est donc sensible très tôt et restera efficace tant que nous avons des anticorps (normalement à vie).



¹ https://www.mediterranee-infection.com/wp-content/uploads/2020/03/Hydroxychloroquine_final_DOI_IJAA.pdf

² [https://www.thelancet.com/journals/lancet/article/PIIS0140-6736\(20\)30566-3/fulltext](https://www.thelancet.com/journals/lancet/article/PIIS0140-6736(20)30566-3/fulltext)

Intérêt du traitement post prophylactique

Le phosphate de chloroquine ou le sulfate d'hydroxychloroquine, utilisés par des scientifiques chinois³ **se sont avérés inhiber l'activité du néocoronavirus in vitro**. Un essai clinique, portant sur 36 patients atteints de COVID-2019 a permis de vérifier l'efficacité du traitement.

Ce traitement post prophylactique permet donc de guérir des patients infectés par la COVID-19 mais aussi de diminuer leur contagiosité dans le temps.

Conclusion :

Premièrement, notre dispositif de dépistage **permet de détecter les personnes infectées très tôt et reste valide indéfiniment** même lorsque les tests à PCR deviennent faussement négatifs.

Deuxièmement, notre dispositif de dépistage est **peu coûteux** (prix de revient d'environ 10 euros/test).

Troisièmement, **la lecture du résultat** du dispositif de dépistage **se fait 15 minutes** après prélèvement d'une goutte de sang capillaire au niveau du doigt du patient.

Quatrièmement, notre dispositif de dépistage est simple et facile d'utilisation. Ce qui permet de le déployer vers tous les professionnels de santé et même pour des équipes soignantes mobiles sur divers sites (aéroports, cliniques, ehpad, cabinets médicaux...). De plus, il ne nécessite aucun appareillage.

Pour terminer, nous pouvons affirmer que les cas graves sont ceux qui ne seront ni détectés, ni traités. Notre dispositif de dépistage du COVID-19 associé à un traitement post prophylactique permet la gestion efficace et pérenne de la crise sanitaire due au COVID-19.

³ Wang M, et al. Cell Res 2020; 10-0282; Yao X, et al. Clin Infect Dis. 2020 Mar 9. pii: ciaa237. Doi: 10.1093 / cid / ciaa237