

# Bulletin de la Dialyse à Domicile

## Première répllication virale du Covid-19 identifiée dans le liquide de dialyse péritonéale d'un patient symptomatique.

( First viral replication of Covid-19 identified in the peritoneal dialysis fluid of a symptomatic patient.)

*Note : this is a bi-lingual publication. English version available at URL : <https://doi.org/10.25796/bdd.v3i1.54503>*

M. Nouvier<sup>1</sup> ; E.Chalençon<sup>1</sup> ; E. Novel-Catin<sup>1</sup>, S. Pelletier<sup>1</sup>, P. Hallonet<sup>2</sup>, C. Charre<sup>3</sup> ; L. Koppe<sup>1</sup>, D.Fouque<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Service de Néphrologie, Hôpital Lyon Sud, Hospices Civils de Lyon

<sup>2</sup> Centre associatif lyonnais de dialyse (Calydial), centre hospitalier Lucien-Hussel

<sup>3</sup> Service de Microbiologie, Hôpital de la Croix-Rousse, Hospices Civils de Lyon

Mots clés : COVID-19, SARS-CoV2, dialyse péritonéale, peritoneal dialysis, dialysate

### CAS CLINIQUE

Un patient de 25 ans en dialyse péritonéale (DP) depuis août 2019 est hospitalisé dans le service de Néphrologie le 08 avril 2020 pour un tableau clinique évocateur d'une infection à Covid-19. Le patient a comme principal antécédent une insuffisance rénale chronique terminale secondaire à une néphrite interstitielle chronique associée à la maladie de Crohn. Le patient décrit l'apparition récente de symptômes pseudo-grippaux associant une fièvre modérée (n'excédant pas 38°C), une toux et une asthénie. A l'admission, il ne présente aucun signe de gravité clinique : pas d'oxygénéodépendance ni de signe de détresse respiratoire.

L'écouvillon naso-pharyngé à la recherche du SARS-CoV2 par RT-PCR est négatif. Cependant le scanner thoracique retrouve des lésions interstitielles condensantes typiques de l'infection à Covid-19, touchant 25 à 50% du parenchyme pulmonaire.

Après discussion avec le département de virologie des HCL, une RT-PCR quantitative SARS-CoV2 est effectuée sur le dialysat péritonéal le 09 avril et revient positive. Il n'existe aucun élément clinique ou biologique en faveur d'une infection du liquide de PD : absence de douleur abdominale, liquide de DP limpide et cytologie du liquide de DP normale.

Le lendemain, le patient présente une polypnée importante, justifiant son transfert en soins intensifs.

## DISCUSSION

La pandémie liée au Covid-19 se caractérise par une maladie avec un tropisme principalement respiratoire et de sévérité variable (1). Le test de dépistage par écouvillonnage naso-pharyngé présente une sensibilité comprise entre 56 et 83% selon les études (2) et le scanner thoracique reste le « Gold Standard » pour le diagnostic de certitude de l'atteinte pulmonaire (2).

L'excrétion virale du Covid-19 a été décrite dans les urines et les selles (3 ;4) avec un risque de contamination par les selles. Aucune répllication virale dans le liquide de dialyse péritonéale n'a été rapportée à ce jour et la physiopathologie reste à préciser. Ne connaissant pas le risque de transmission virale par l'intermédiaire du liquide de DP de patients contaminés, une attention particulière doit être portée à l'élimination de ces déchets biologiques.

## REFERENCES

- 1 <http://www.euro.who.int/fr/health-topics/health-emergencies/coronavirus-covid-19/news/news/2020/3/who-announces-covid-19-outbreak-a-pandemic>
- 2 Tao Ai 1 Correlation of Chest CT and RT-PCR Testing in Coronavirus Disease 2019 (COVID-19) in China: A Report of 1014 Cases. Radiology Feb 26
- 3.Lescure FX. Clinical and virological data of the first cases of COVID-19 in Europe: a case series. Lancet Infect Dis. 2020 Mar 27
- 4 Wenling Wang, PhD1 et al. Detection of SARS-CoV-2 in Different Types of Clinical Specimens. JAMA, 2020 Mar 11

**Open Access** : cet article est sous licence Creative commons CC BY 4.0 : <https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.fr>

Vous êtes autorisé à :

*Partager — copier, distribuer et communiquer le matériel par tous moyens et sous tous formats*

*Adapter — remixer, transformer et créer à partir du matériel pour toute utilisation, y compris commerciale.*

*Cette licence est acceptable pour des œuvres culturelles libres.*

*L'Offrant ne peut retirer les autorisations concédées par la licence tant que vous appliquez les termes de cette licence.*

*Selon les conditions suivantes :*

*Attribution — Vous devez créditer l'Œuvre, intégrer un lien vers la licence et indiquer si des modifications ont été effectuées à l'Œuvre. Vous devez indiquer ces informations par tous les moyens raisonnables, sans toutefois suggérer que l'Offrant vous soutient ou soutient la façon dont vous avez utilisé son Œuvre.*

<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>.