

Appel à observation : Description de syndrome de fuite capillaire post infection Covid (Cov-Leak)

Investigateurs principaux :

- ROBIN Clémence : Interne DES Médecine interne au CHU de Montpellier, clemence.robin@chu-montpellier.fr
- Dr ROZIER Pauline : Cheffe de Clinique et assistante des hôpitaux, service de médecine interne et immunologie clinique du CHU de Montpellier. p-rozier@chu-montpellier.fr
- Dr KONATE Amadou : Praticien hospitalier, service de médecine interne et immunologie clinique du CHU de Montpellier, amadou.konate@chu-montpellier.fr

Rationnel de l'étude :

La maladie de Clarkson ou syndrome de fuite capillaire idiopathique est une maladie rare, caractérisée par l'apparition d'œdèmes brutaux contrastant avec une hypovolémie. Biologiquement, on retrouve classiquement une hypoalbuminémie et une hémococoncentration (1). Les patients sont porteurs par ailleurs d'un pic monoclonal. La plupart des cas décrits dans la littérature sont graves, c'est-à-dire associés à une défaillance hémodynamique ou un syndrome des loges, et nécessitent d'être hospitalisés en soins intensifs ou réanimation (2, 3).

En 2022, nous avons identifiés au CHU de Montpellier des cas de syndrome de fuite capillaire mais sans les critères suffisants pour parler de maladie de Clarkson idiopathique (notamment absence de gammopathie monoclonale). Ces 2 cas faisaient suite à une infection à SARS-COV-2.

Dans la littérature, des poussées de Clarkson à la suite d'une infection à SARS-COV-2 sont décrites, que la maladie soit au diagnostic initial ou en rechute. A nouveau, les cas décrits étaient graves, pris en charge en réanimation et/ou conduisant au décès (4).

Objectifs de l'étude

L'objectif principal de notre étude est de décrire ces cas de syndrome de fuite capillaire post-COVID ne pouvant relever du diagnostic de maladie de Clarkson à proprement dit (groupe Cov-Leak) : description des caractéristiques clinique, para-clinique, prise en charge thérapeutique, évolution et suivi.

Nous reprendrons en parallèle la description de cas de patients atteints d'une maladie de Clarkson idiopathique avérée, que nous diviserons en deux groupes d'observation : l'un ayant présenté une infection COVID (groupe Clark-Cov), l'autre sans évènement lié au COVID (groupe Clark). Ainsi, nous pourrons comparer les 3 groupes de patients (groupe Clark-Cov, Clark et Cov-leak), afin d'identifier éventuellement des différences qui permettrait d'avancer en terme diagnostic clinique et para-clinique sur ces entités rares.

Méthodologie

Design : Étude observationnelle, rétrospective, multicentrique

Critères :

Critères d'inclusion

- Patients âgés de 18 ans ou plus
 - Syndrome de fuite capillaire, avec tableau œdémateux apparue en moins de 48 heures, et élément biologique typique :
 - Hypoalbuminémie < 36g/L ou - 3g/L*
ET/OU
 - Hémoglobine > 14g/dL ou +2g/dL*
- * En comparaison avec une biologie antérieure ou après résolution.

- Infection à SARS-Cov-2 documentée (PCR ou test antigénique)

Critères d'exclusion

- Diagnostics différentiels plus probable du tableau clinico-biologique (notamment insuffisance cardiaque, insuffisance rénale, insuffisance hépatocellulaire, hypoalbuminémie antérieure, insuffisance veineuse ou lymphatique, hypothyroïdie).
- Refus de participation

Une lettre de non opposition sera transmise, par chaque investigateur, aux patients qu'il aura inclus. Tous les contributeurs seront bien sûr associés à la publication issue de ce travail.

Références bibliographiques

1. Capillary leak syndrome: etiologies, pathophysiology, and management. Siddall, Eric et al. *Kidney International*, Volume 92, Issue 1, 37 – 46
2. Cyclical edema and shock due to increased capillary permeability. Clarkson, Bayard et al. *The American Journal of Medicine*, Volume 29, Issue 2, 193 – 216
3. Eo TS, Chun KJ, Hong SJ, Kim JY, Lee IR, Lee KH, Eisenhut M, Kronbichler A, Shin JI. Clinical Presentation, Management, and Prognostic Factors of Idiopathic Systemic Capillary Leak Syndrome: A Systematic Review. *J Allergy Clin Immunol Pract*. 2018 Mar-Apr;6(2):609-618. doi: 10.1016/j.jaip.2017.07.021. Epub 2017 Sep 19. PMID: 28939140
4. The consequences of COVID-19 pandemic on patients with monoclonal gammopathy-associated systemic capillary leak syndrome (Clarkson disease). Pineton de Chambrun, Marc Pineton de Chambrun, Marc et al. *The Journal of Allergy and Clinical Immunology: In Practice*, Volume 10, Issue 2, 626 - 629