

# Analyse rétrospective des dérives biologiques, chez les patients hospitalisés et non hospitalisés atteints de Maladie de Crohn, et calcul du risque d'hospitalisation

Alexandre Homo<sup>1</sup>, Marie Codet<sup>2</sup>, Leila Equinet<sup>2</sup>, Ronan Boutin<sup>2</sup>, Nathalie Maes<sup>3</sup>, Marie Thys<sup>3</sup>, Lucie Monin<sup>4</sup>, Philippe Kolh<sup>3</sup>, Edouard Louis<sup>4</sup>

1. Bio Logbook, 1 Rue Julien Videment 44000 Nantes, France, alexandre.homo@biologbook.fr
2. Bio Logbook, 1 Rue Julien Videment 44000 Nantes, France
3. Département de gestion du système d'information, Centre Hospitalier Universitaire de Liège, Belgique
4. Service de Gastro-entérologie, hépatologie et oncologie digestive du CHU de Liège, Belgique

## Résumé

Une étude rétrospective de la dérive des paramètres biologiques a été réalisée chez les patients hospitalisés et non hospitalisés atteints de la maladie de Crohn (MC) et suivis au CHU de Liège. L'objectif de l'étude a été (1) de comparer l'évolution des profils des dérives biologiques chez les patients hospitalisés, dans la période de douze mois précédant l'hospitalisation, (2) de comparer les profils de dérives biologiques entre patients hospitalisés et non hospitalisés, pour identifier les paramètres qui ont dérivé entre les patients non hospitalisés et hospitalisés, et (3) de calculer un risque d'hospitalisation en fonction du niveau de dérive biologique.

Les résultats ont montré (1) qu'une quinzaine de paramètres sont déjà en dérive l'année précédant l'hospitalisation, que (2) la comparaison entre patients hospitalisés et non hospitalisés permet d'établir le profil des dérives biologiques chez les patients MC hospitalisés qui est différent du profil des patients non hospitalisés. En moyenne, par rapport aux patients non hospitalisés qui sont à l'optimum, l'analyse met en évidence une différence avec un état de dérive biologique chez les patients hospitalisés, douze mois avant hospitalisation, et ce pour plusieurs paramètres biologiques.

## Resumen

Se realizó un estudio retrospectivo de la deriva de los parámetros biológicos en pacientes hospitalizados y no hospitalizados con enfermedad de Crohn (EC) seguidos en el Hospital Universitario de Lieja. El objetivo del estudio era (1) comparar la evolución de los perfiles de deriva biológica en pacientes hospitalizados durante el periodo de doce meses anterior a la hospitalización, (2) comparar los perfiles de deriva biológica entre pacientes hospitalizados y no hospitalizados, con el fin de identificar los parámetros que derivaban entre pacientes no hospitalizados y hospitalizados, y (3) calcular un riesgo de hospitalización en función del nivel de deriva biológica.

Los resultados mostraron que (1) una quincena de parámetros ya estaban a la deriva en el año anterior a la hospitalización, y (2) una comparación entre pacientes hospitalizados y no hospitalizados mostró que el perfil de deriva biológica en los pacientes con MC hospitalizados era diferente del de los pacientes no hospitalizados. De media, en comparación con los pacientes no hospitalizados que se encuentran en un estado óptimo, el análisis pone de manifiesto una diferencia con un estado de deriva biológica en los pacientes hospitalizados, doce meses antes de la hospitalización, para varios parámetros biológicos.

**Mots clés: performance, Crohn, dérive biologique, suivi longitudinale, biologie médicale, risque d'hospitalisation**