

# Caractéristiques épidémiologiques et biologiques des perturbations immunologiques hépatiques au CHU Ibn Rochd de Casablanca

Y. Essayh<sup>1,2</sup>, A. Drissi Bourhanbour<sup>1,2</sup>, J. El Bakkouri<sup>1,2</sup>

1- Laboratoire d'Immunologie, CHU Ibn Rochd, Faculté de Médecine et de Pharmacie, Université Hassan II, Casablanca, Maroc.

2- Faculté de Médecine et de Pharmacie, Université Hassan II, Casablanca.

## Introduction

Les principales maladies auto-immunes du foie (les hépatites auto-immunes (HAI) et la cirrhose biliaire primitive (CBP)) sont associées à des anomalies biologiques incluant une perturbation du bilan hépatique, une hypergammaglobulinémie et une production d'autoanticorps, leur diagnostic peut être établi par la mise en évidence dans le sérum de ces autoanticorps spécifiques: anti-muscle lisse de spécificité anti-actine, SLA pour l'HAI type 1, antimicrosome hépatique (LKM1) et anticytosol hépatique (LC1) pour l'HAI type 2, et antimitochondries 2 (M2) pour la CBP. Des anticorps antinucléaires sont souvent associés: HAI-1 (anticorps antinucléaires), CBP (anticentromère, antimultiple nuclear dots ou antimembrane nucléaire de spécificité anti-gp210). Ces maladies surviennent à tout âge avec une nette prédominance féminine. (1,2,3)

## Objectifs

L'objectif de ce travail est de mettre en évidence les caractéristiques épidémiologiques et biologiques des perturbations immunologiques hépatiques chez des patients suivis au CHU Ibn Rochd de Casablanca afin de déterminer la prévalence de cette atteinte ainsi que ses répercussions sur le bilan biologique.

## Matériels et méthodes

Etude rétrospective descriptive sur une période de 24 mois (de Mai 2021 à Mai 2023), incluant les patients suivis au CHU Ibn Rochd de Casablanca ayant bénéficié d'une recherche d'auto-anticorps hépatiques dans le sérum par la méthode d'immuno-transfert : DOT BLOT. Les auto-anticorps hépatiques du profil Foie recherchés: anti-M2, anti F-actine, SP100, GP210, SLA/LP, LKml et Lc1. Le recueil des données pour chaque patient a été réalisé à l'aide du logiciel KALISIL et leur exploitation à l'aide du logiciel Excel. Les doublons ont été exclus.

## Résultats

Au cours de la période d'étude, 659 prélèvements de recherche d'auto-anticorps hépatiques ont été réalisés chez 652 patients avec une moyenne d'âge de 38 +/- 36 ans et une sex-ratio (H/F) de 0,47.

Parmi les 659 prélèvements, 78 étaient positifs, soit 11,96%

Les auto-anticorps hépatiques étaient dominés par anti-M2 avec 53,85% (n=42) suivi de F-actine avec 20,51% (n=16), de SP100 avec 16,67% (n=13), GP210 avec 15,38% (n=12), SLA/LP avec 12,82% (n=10) et enfin LKml et Lc1 avec 3,85% et 1,28% respectivement.

En ce qui concerne le bilan biologique des patients ayant des auto-anticorps hépatiques positifs, on note une prédominance d'anémie retrouvée dans 60,26% des cas suivie d'une cytololyse dans 56,41% des cas, une cholestase biologique dans 48,72% des cas, une perturbation du bilan d'hémostase avec Temps de Prothrombine bas dans 33,33% des cas et enfin une thrombopénie dans 29,49% des cas.

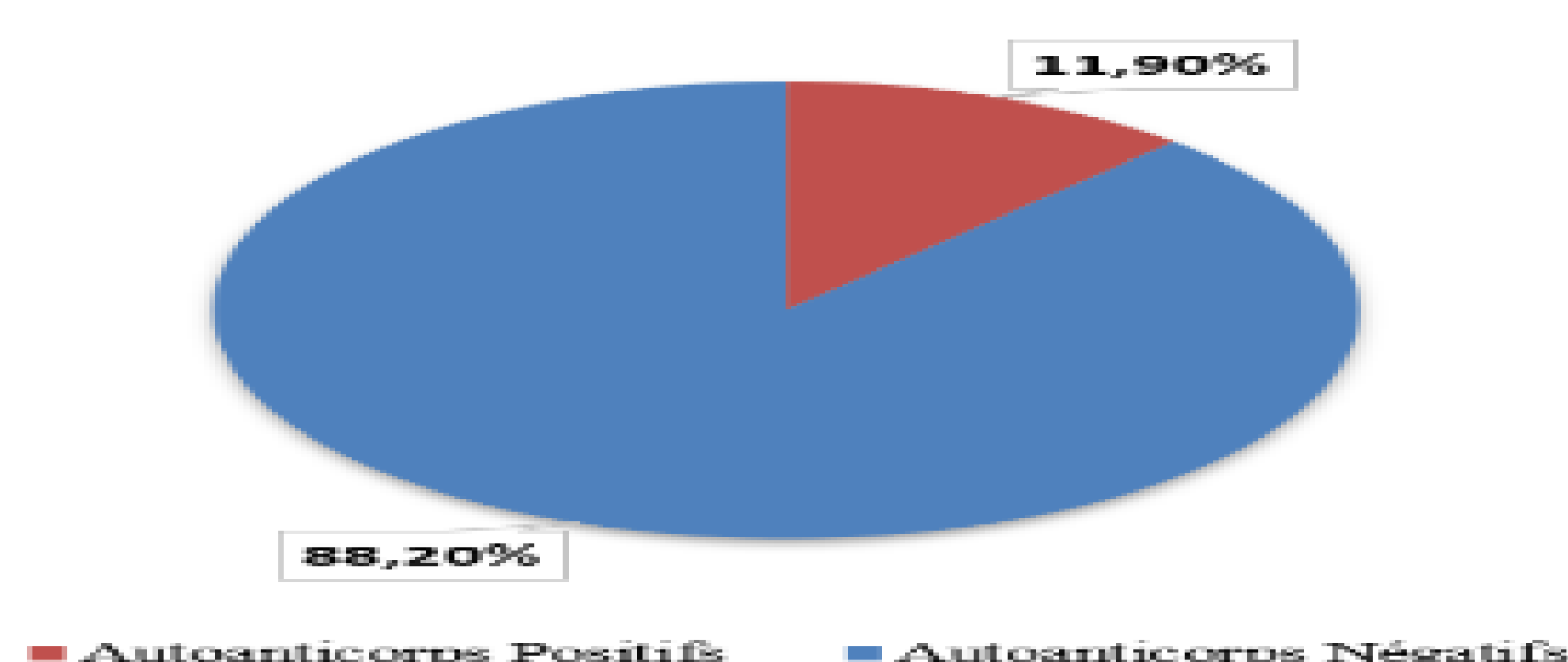


Figure 1 : Pourcentage des prélèvements positifs de la série

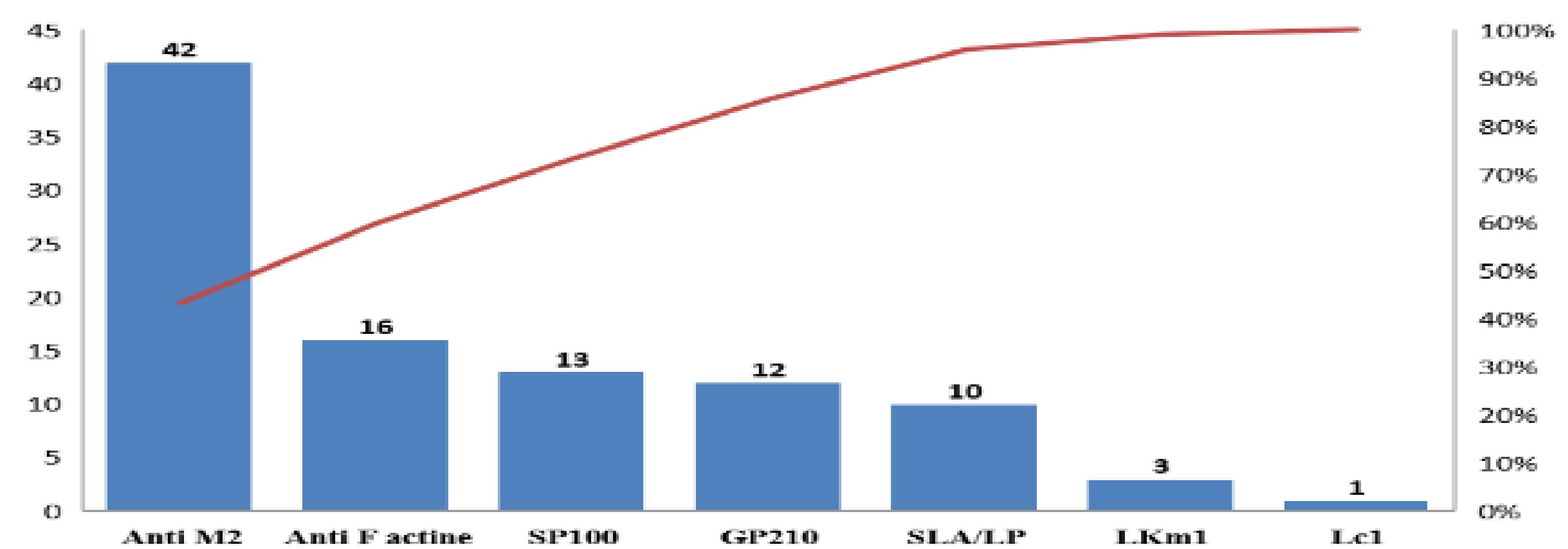


Figure 2 : Diagramme de Pareto du pourcentage d'autoanticorps de la série

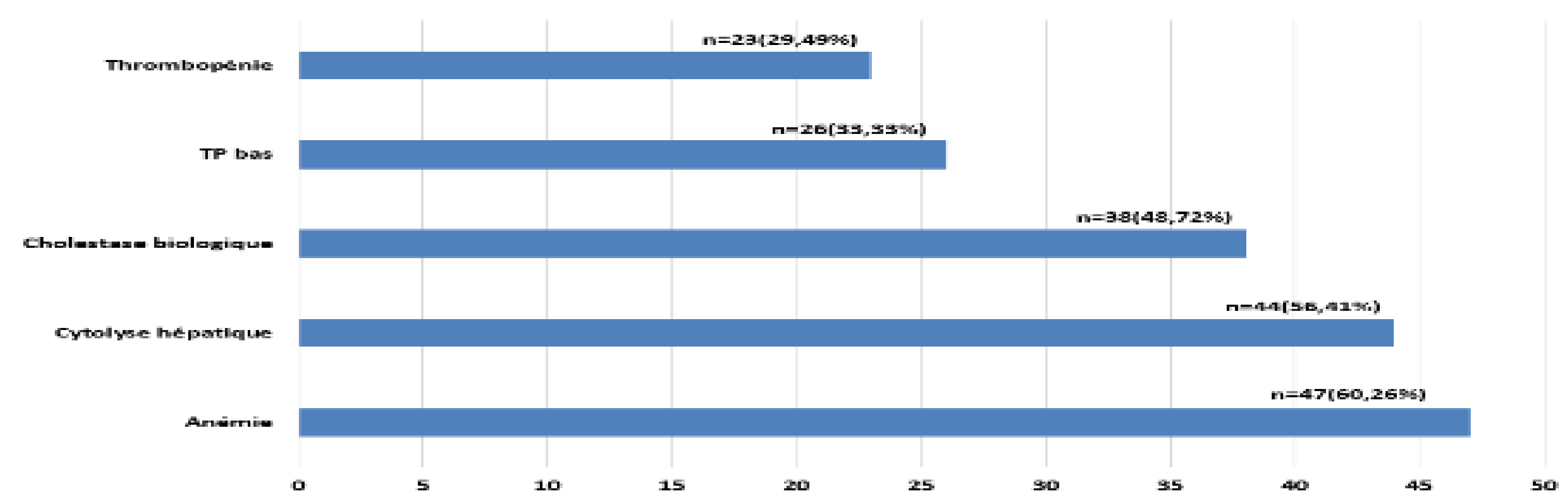


Figure 3 : Taux des perturbations des bilans biologiques de la série

## Discussion

L'indication majeure à la recherche des auto-anticorps hépatiques est le diagnostic des principales maladies auto-immunes que sont les HAI, la CBP et les formes mixtes occupant une place importante dans la démarche diagnostique au laboratoire. La détection de l'ensemble de ces auto-anticorps nécessite l'utilisation de techniques de confirmation (ELISA, Dot-blot) :

- L'HAI de type 1 est caractérisée par la présence d'anticorps anti-muscle lisse de spécificité anti-câble d'actine, d'anticorps anti-nucléaires et d'anticorps anti-SLA (antisoluble liver antigen),
- L'HAI de type 2 est caractérisée par la présence d'anticorps anti-LKM1 (Liver-Kidney-Microsome) ou anti-CYP2D6.
- Les anticorps anti-mitochondries de type 2, dirigés contre les complexes 2 oxo-déshydrogénasiques sont présents dans plus de 95% des cirrhoses biliaires primitives chez l'adulte.

Ces anticorps peuvent également être recherchés dans un but pronostique (anti-SLA, anti-gp210) et en suivi de traitement (anti-LKM1, anti-LC1) et peuvent s'associer à certaines hépatites médicamenteuses, virales (notamment hépatite virale C) et après rejet d'allogreffe hépatique pouvant interférer dans l'interprétation. (2,3,4)

L'étude de S. Habes et al objective la prévalence d'anticorps anti-nucléaires et anti-muscles lisses caractérisant l'hépatite auto-immune de type 1 et d'anticorps anti-LKM1 caractérisant l'hépatite auto-immune de type 2. Notre étude rejoint les données de la littérature en objectivant la prévalence élevée des auto-anticorps anti-M2 caractéristique de la CBP chez l'adulte et anti F-actine caractéristique de l'HAI type 1 avec prédominance féminine et un taux diminué d'anticorps anti LKml caractéristique de l'HAI type 2, les répercussions sur le bilan biologique a été dominée par l'anémie, la cytololyse hépatique et la cholestase biologique. (5,6)

## Conclusion

Une collaboration étroite clinico-biologique et histologique demeure nécessaire notamment la connaissance des sérologies virales et des prises médicamenteuses pour une interprétation pertinente et prise en charge adéquate des patients.

## Références

- 1- Johanel C, Chantran Y, Ballot E. Auto-anticorps et pathologies hépatiques. Revue Francophone des Laboratoires [En ligne]. mars 2017 (490):45-55. Disponible: <https://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S1773035X17300783>
- 2- EM-Consulte [En ligne]. Masson E. Autoanticorps et maladies auto-immunes du foie. Disponible: <https://www.em-consulte.com/article/61245/figures/autoanticorps-et-maladies-auto-immunes-du-foie>
- 3- PNDS\_HAI\_vf.pdf [En ligne]. Disponible: [https://www.has-sante.fr/upload/docs/application/pdf/2021-10/pnds\\_hai\\_vf.pdf](https://www.has-sante.fr/upload/docs/application/pdf/2021-10/pnds_hai_vf.pdf)
- 4- Centre Hépatobiliaire Paul Brousse [En ligne]. Les Hépatites Auto-Immunes; 14 août 2014 Disponible: <https://www.centre-hepato-biliaire.org/maladies-foie/hepatite-autoimmune.html>
- 5- Habes S, Gournay J, Milpied P, Conchon S, Renand A. Des lymphocytes « très spéciaux » ciblent des antigènes du soi dans l'hépatite auto-immune. Med Sci [En ligne]. EDP Sciences; 1 avr 2021 ;37(4):326-9. Disponible: <https://www.medecinesciences.org/articles/medsci/abs/2021/04/msc200372/msc200372.html>
- 6- Ba KL, Juillerat P, Ducommun J. Hépatite auto-immune. Rev Med Suisse [En ligne]. 17 avr 2013; 382(15):831-5. Disponible: <https://www.revmed.ch/revue-medicale-suisse/2013/revue-medicale-suisse-382/hepatite-auto-immune>