

# LYMPHOME INTESTINAL DE BAS GRADE FÉLIN : VALIDATION D'UN MODELE SPONTANÉ ET ÉMERGENT ILLUSTRANT LES LYMPHOPROLIFÉRATIONS DIGESTIVES INDOLENTES À CELLULES T DE L'HOMME.

## FELINE T-CELL LOW-GRADE INTESTINAL LYMPHOMA: A UNIQUE NATURAL MODEL OF HUMAN INDOLENT T-CELL LYMPHOPROLIFERATIVE DISORDER OF THE GASTROINTESTINAL TRACT.

Par Valérie FREICHE, Nathalie CORDONNIER, Mathieu Victor PAULIN, Hélène HUET, Maria Elena TURBA, Elizabeth MACINTYRE, Georgia MALAMUT, Nadine CERF-BENSUSSAN, Thierry Jo MOLINA, Olivier HERMINE, Julie BRUNEAU\*, Lucile COURONNÉ

(Communication présentée le Jeudi 18 juin 2020, manuscrit accepté le 20 novembre 2020).

### Résumé

Les lymphoproliférations à cellules T du tractus gastro-intestinal (GI-TLPD) sont des lymphomes T rares chez l'Homme pour lesquels aucun consensus thérapeutique n'est établi. Par ailleurs, une lymphoprolifération digestive indolente à cellules T (T-LGIL) émergente est décrite dans l'espèce féline. La physiopathologie de ces entités est mal définie. Dans un premier temps, nous avons prospectivement analysé des prélèvements lésionnels chez 22 chats présentant un T-LGIL sur les plans clinique, paraclinique, histopathologique et moléculaire. Nos résultats valident que ce modèle animal est pertinent pour l'étude de la maladie humaine. Dans l'autre partie du travail, notre objectif a été l'identification de critères discriminant les lymphoproliférations indolentes félines des entérites lymphoplasmocytaires, ce diagnostic différentiel étant un défi chez le chat. Nous avons établi de nouveaux critères histologiques et immunohistochimiques. Un modèle de lymphomagenèse a été proposé : il repose sur un continuum entre une entéropathie inflammatoire chronique et l'émergence de clones néoplasiques T au sein de la muqueuse intestinale.

Mots-Clés : oncologie, digestif, lymphome, bas grade, homme, chat.

### Abstract

Indolent T-cell lymphoproliferative disorder of the GI tract (GI-TLPD) is a rare human gastrointestinal T cell lymphoma, with no therapeutic consensus. Meanwhile, an emerging indolent GI lymphoma affecting the ageing cat (T-cell low grade intestinal lymphoma; T-LGIL) has been reported by the veterinary community. T-LGIL entity was prospectively defined at the clinical, paraclinical, histopathological and molecular levels in order to validate a potential model for the human disease. New histopathologic and immunohistochemical criteria were defined. Clonality analysis showed mainly monoclonal TCR rearrangement. The second part of the study led us to describe discriminating criteria to differentiate T-LGIL from lymphoplasmacytic enteritis. A new lymphomagenesis model was therefore suggested, evoking a continuity between an intestinal chronic antigenic stimulation and a clonal emergence of small T-cell lymphocytes within the intestinal mucosa. In conclusion, we assume that feline T-LGIL is a relevant model to better characterize human GI-TLPD.

Keywords: oncology, digestive, lymphoma, low-grade, human, cat.