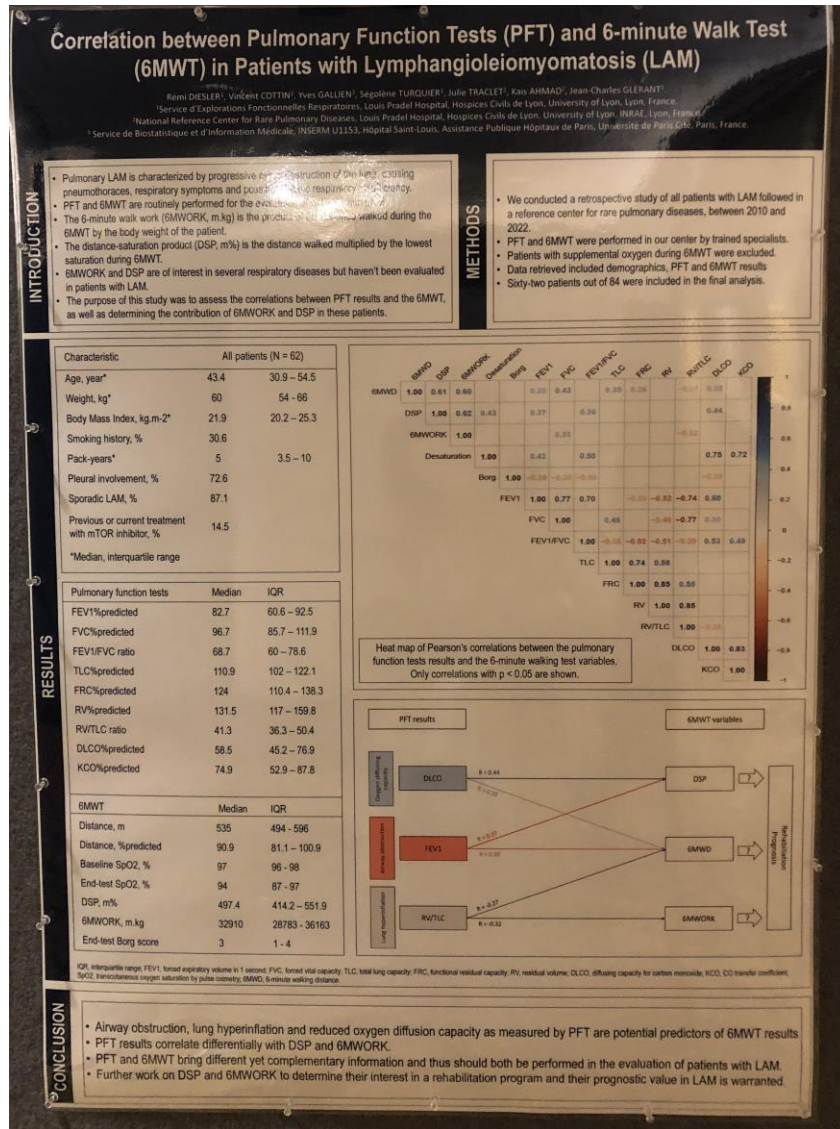


Chapitre 9

Posters

Travaux scientifiques affichés par les chercheurs



Étude des corrélations entre EFR et test de marche de 6 minutes

Rémi Diesler et

Prof. Vincent Cottin, Centre national de référence coordonnateur des maladies pulmonaires rares (de l'adulte), à Lyon

Au Lamposium de Chicago 2022, 34 posters ont été présentés par les chercheurs. De nombreux auteurs sont des jeunes en train de préparer leur thèse (PhD). Ils représentent donc l'avenir de la recherche sur la LAM.

La plupart des sujets évoqués dépassent largement les facultés de compréhension du non spécialiste. En voici tout au moins la liste avec les titres originaux en anglais, simplement pour donner une idée de la variété des thèmes et de l'origine des chercheurs, venant du monde entier (une majorité sont des femmes). L'étendue de leurs investigations dans le domaine de la LAM est considérable.

Une mention particulière doit être faite de l'étude (n° 13) de Rémi Diesler, jeune médecin pneumologue travaillant avec le prof. Vincent Cottin au Centre national de référence des maladies pulmonaires rares à Lyon. Il a présenté en avant-première une recherche originale, comparant les résultats du test de marche de 6 minutes à ceux des EFR et démontrant leur complémentarité dans l'évaluation des patientes. De futurs travaux pourront utiliser ces résultats pour étudier de manière prospective leur intérêt pronostique et dans les stratégies de réhabilitation respiratoire.

Liste des études présentées :

- 1 Nicola Alessi, *The role of TFEB in the Parthenogenesis of Tuberous Sclerosis Complex and LAM.*
- 2 Aristotelis Astreinidis, *Dysregulation of Acid Ceramidase (ASAH1) Mediated Sphingolipid Metabolism Contributes to Tumor Progression in Lymphangiomyomatosis and Tuberous Sclerosis Complex.*
- 3 Raya Babaei Jadidim, *Mesenchymal Cell senescence Influences ATII Cell Viability in LAM.*
- 4 Alexandra Baiges, *PPAR δ -ANGPTL4 Mediate LAM Metastatic Features.*
- 5 Arvind Balavenkataraman, *Clinical Experience with prospectively Collected VEGF-D Levels in Lymphangiomyomatosis in a single LAM Clinic.*
- 6 Mary Beth Brown, *A Mobile Health Exercise Intervention Ameliorates Fatigue and Muscular Weakness in Lymphangiomyomatosis and Increases Exercise Tolerance and Quality of Life.*
- 7 Alberto Camacho-Magallanes, *Synthetic-Lethal Genome-Wide CRISPR Knockout Screen Reveals New Genetic Element Vulnerabilities of TSC2-Null Neutral Crest Cells.*
- 8 Robert Case, *Sunitinib Pulmonary Toxicity in LAM.*
- 9 Claire Child, *A Needs Assessment of Pulse Oxymetry Monitoring During Exercise for Persons with Lymphangiomyomatosis.*
- 10 Debbie Clements, *Extracellular Matrix and Disease Progression in Lymphangiomyomatosis.*
- 11 Noella Cortinas, *Impact of Age, Menopause and mTOR Inhibitor Use on Spontaneous Pneumothoraces in Lymphangiomyomatosis.*

- 12 Elizabeth Daugherty, *LAM-Derived Extracellular Vesicles Promote Metastatic Potentials of LAM Cells Via Activation of Integrin-C-Src and Integrin-FAK Axes.*
- 13 Rémi Diesler, *Correlation Between Pulmonary Function Tests and 6 Minute-Walk Test in Patients with LAM.*
- 14 Heng Du, *Targeting mTOR/Jun/Axl Pathway in LAM.*
- 15 Erin Gibbons, *Glycoprotein-NMB (GPNMB) is a Potential Lymphangioliomyomatosis (LAM) Therapeutic Target and Biomarker.*
- 16 Minzhe Guo, *Integrated Single Cell Multiomics Analysis Identifies Cell Type Specific Molecular Signatures for Pulmonary LAM.*
- 17 Justin Hewlett, *PET Imaging of Glutamine Uptake in Lymphangioliomyomatosis.*
- 18 Amina Jouda, *Circulating Serum Exomes in LAM : Implication in Epithelial-to-Mesenchymal Transition.*
- 19 Anila Khan, *Patient Characteristics and Manner of Clinical Presentations in LAM.*
- 20 Katarzyna Klonowska, *Comprehensive Genetic Analysis of Patients with Sporadic Lymphangioliomyomatosis.*
- 21 Ildiko Krencz, *Associations of Hormone Receptor Expression and Metabolic Pathways in LAM.*
- 22 Caroline Le Poole, *Preclinical Testing in Adoptive T Cell Therapy for Lymphangioliomyomatosis.*
- 23 Susan Lin, *mTORC1 Activation in Lung Mesenchyme Dysregulates Vascular Endothelial Transcriptome and Contributes to Pulmonary Vascular Remodelling.*
- 24 Evelyn Lynn, *Presentation Mode of Diagnosis and Prevalence of Lymphangioliomyomatosis (LAM) in an Irish Population.*
- 25 Renata Mezyk-Kopec, *mTOR-Dependent Expression and Activation of TGF β Impact on Proliferation, Migration, and Chemokine Expression in TSC2-Deficient Cells.*
- 26 Suzanne Miller, *Elevated Expression of Serum Cathepsin K is Associated with Active Disease and Inhibition Shows Potential as a novel Therapy for LAM.*
- 27 Tasnim Olatoke, *Pre-B-Cell Leukemia Homeobox1 (PBX1) Promotes Survival and Lung Colonisation of TSC2-Null Cells in Lymphangioliomyomatosis.*

28 Anushka Palipana, *Predicting Individualized Lung Disease Progression in Lymphangiomyomatosis.*

29 Dean Rosenthal, *The Role of CTHRC1 in the Parthenogenesis of TSC and LAM.*

30 Shikshya Shrestha, *Inhibition of Angiotensin II Receptor Type 1 Induces Klotho-Dependent Death in TSC2-Deficient Cells.*

31 Carly Smith, *Nitazoxanide for the Treatment of Lymphangiomyomatosis.*

32 Trevor Thompson, *Pneumothorax with Persistent Air Leak in a LAM Patient Treated with Endobronchial One-Way Valve Placement to Enable Contralateral Pleurodesis and Avoid Lung Transplantation: a Case Report.*

33 Uchenna Unachukwu, *Defining the Neoplastic Role of Lipocalin-2, a Neurocristopathy Tumor Marker, in Lymphangiomyomatosis.*

34 Amber Xue, *Loss of CD40 Expression by TSC2-/- Cells may Promote T Cell Unresponsiveness and Allow their Proliferation in Vitro.*