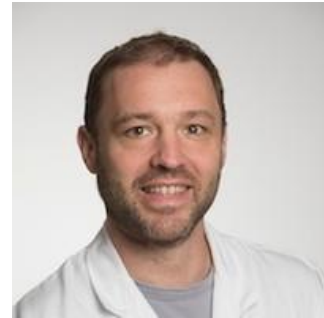


Pr Olaf MERCIER
47 ans, marié, 2 enfants
o.mercier@ghpsi.fr
29bis, rue Jean Lavaud
92260 Fontenay aux Roses



2022-2025 : Vice-Président Commission Médicale d'Etablissement
(Hôpitaux Saint Joseph et Marie Lannelongue)

2014-2020 : Directeur de l'Unité d'Innovation et Recherche Clinique (HML)

2014 : Professeur de Chirurgie Thoracique, Université Paris-Saclay

2013 : Habilitation à Diriger les Recherches

2013 : Mobilité dans le Service de Chirurgie Thoracique de Toronto (Canada)

2009 : Thèse de 3ème cycle. Physiopathologie de l'Hypertension Pulmonaire Post-embolique : Rôle de l'atteinte microvasculaire

2008 : Chirurgien de l'Hôpital Marie Lannelongue (HML) dans le Service de Chirurgie Thoracique, Vasculaire et Transplantation Cardio-Pulmonaire

Membre de la Société Française de Chirurgie Thoracique et Cardio-Vasculaire

2015-2022 : Directeur du Comité Scientifique de la SFCTCV

Membre de l'International Society for Heart and lung Transplantation

Membre de la Society of Thoracic Surgeons

Membre de L'American Association for Thoracic Surgery

Membre de l'European Society of Thoracic Surgery

Activités Cliniques

Transplantation Cardio-Pulmonaire, Assistances, Perfusion Pulmonaire ex vivo

Chirurgie Oncologique Thoracique, Exérèses élargies, Tumeurs médiastinales

Chirurgie des voies aériennes

Chirurgie de l'Hypertension Pulmonaire

Activités de Recherche Index H 48 SIGAPS 2290 points (Jan 2023) PEDR 2022

Unité INSERM UMR-S 999, Université Paris-Saclay

Innovations Chirurgicales: techniques, dispositifs médicaux / Oncologie Thoracique

Assistances respiratoires, Perfusion pulmonaire ex vivo, Transplantation

Physiopathologie de la défaillance ventriculaire droite

Métabolisme du ventricule droit, Imagerie métabolique, Innovations thérapeutiques

Poumon artificiel

Activités d'Enseignement

Enseignant à l'Université Paris Saclay

Enseignant à l'institut Polytechnique Paris

Enseignant au Collège de Chirurgie Thoracique et Cardio-Vasculaire

Enseignant à l'ISHLT et AATS

Auteur d'ouvrages de Chirurgie Thoracique

Bourses de Recherche

- 2004** Bourse de l'ADETEC – 20 000 euros
- 2008** Bourse Pneumologie Développement – 20 000 euros
- 2009** Co-investigateur PHRC National 2009 – 300 000 euros
- 2012** Convention de Recherche Bayer – 50 000 euros
- 2011** Bourse Vaincre la Mucoviscidose – 45 000 euros (Tx Pulmonaire)
- 2013** Bourse de l'Adetec – 15 000 euros (Bourse de Mobilité)
- 2013** DIM Biothérapie – 165 000 euros (Thérapie génique ventricule droit)
- 2015** 2ème vague d'Investissements d'Avenir : RHU – 5 000 000 euros
- Projet Bioart-Lung 2020 : Mise au point du poumon artificiel**
- 2021** Paceport Study Edwards Lifescience – 265 000 euros
- 2022** Programme Maturation SATT Paris-Saclay – Poumon artificiel

Physiopathologie de
l'Hypertension Pulmonaire
Post-embolique

Directeur de Thèse de Médecine

2010-2022 7 thèses

- Sténose laryngo-trachéale idiopathique
- Tumeurs fibreuses pleurales solitaires
- Maladie coronaire du greffon après transplantation cardio-pulmonaire
- L'assistance par ECMO après endartériectomie pulmonaire
- Evaluation d'une nouvelle technique de reconstruction de la paroi thoracique après sternectomie par un néo-sternum en titane
- Chirurgie du thymome de stade 3
- Chirurgie des Carcinomes adénoïdes kystiques localement avancés

Directeur de Master 2

2010-2022 13 Master2

- Mise au point d'un modèle animal d'hypertension pulmonaire post-embolique
- Etude de la dysfonction ventriculaire droite
- Modélisation des effets pulmonaires de l'endartériectomie pulmonaire
- Altération de l'angiogenèse myocardique dans la défaillance ventriculaire droite
- Evaluation d'un traitement stimulateur de la guanylate cyclase soluble
- Evaluation du Dichloro-acetate dans une solution de cardioplégie pour la préservation de la fonction ventriculaire droite.
- Etude du métabolisme du ventricule droit
- Thérapie Cellulaire de la dysfonction ventriculaire droite
- Perfusion pulmonaire hypothermique
- Perfusion pulmonaire longue durée
- Mise au point d'un modèle de reperfusion pulmonaire ex-vivo
- Mise au point d'une canule de décharge ventriculaire droite
- Mise au point d'une technique de perfusion pulmonaire hypothermique

Directeur de Thèse de 3^{ème} cycle

2012-2022 8 Thèses

- Etude physiologique du ventricule droit
- Physiopathologie de la défaillance cardiaque droite
- Ischémie myocardique et troubles du métabolisme énergétique du ventricule droit en défaillance

- Imagerie du ventricule droit
- Thérapie cellulaire du ventricule droit
- Etude physique des cellules endothéliales sous flux
- Elaboration d'un actionneur de pompe miniaturisé
- Etude des flux artériels pulmonaires

Invitations Internationales

2013 : CardioVascular Institute - Stanford University – Invited Poster Judge

2017 : Georges P. Noon Symposium – Houston – Invited lecture

2022 : Pearson's day Visiting Professor – Toronto- Invited lecture

Principales publications

Fadel E, Mercier O, Mussot S, Leroy-Ladurie F, Cerrina J, Chapelier A, Simonneau G, Dartevielle P. Long-term outcome of double-lung and heart-lung transplantation for pulmonary hypertension: a comparative retrospective study of 219 patients. *Eur J Cardiothorac Surg*. 2010 Apr 3.

Mercier O, Fadel E. Chronic thromboembolic pulmonary hypertension: animal models. *Eur Respir J*. 2013 Jan 11.

Granton J, Mercier O, De Perrot M. Management of severe pulmonary arterial hypertension. *Semin Respir Crit Care Med*. 2013 Oct;34(5):700-13.

Guihaire J, Noly PE, Schrepfer S, Mercier O. Advancing knowledge of right ventricular pathophysiology in chronic pressure overload: Insights from experimental studies. *Arch Cardiovasc Dis*. 2015 Jul 13. pii: S1875-2136(15)00115-1.

Noly PE, Haddad F, Arthur-Ataam J, Langer N, Dorfmueller P, Loisel F, Guihaire J, Decante B, Lamrani L, Fadel E, Mercier O. The importance of capillary density-stroke work mismatch for right ventricular adaptation to chronic pressure overload. *J Thorac Cardiovasc Surg*. 2017 Dec;154(6):2070-2079.

Mercier O, Arthur Ataam J, Langer NB, Dorfmueller P, Lamrani L, Lecerf F, Decante B, Dartevielle P, Eddahibi S, Fadel E. Abnormal pulmonary endothelial cells may underlie the enigmatic pathogenesis of chronic thromboembolic pulmonary hypertension. *J Heart Lung Transplant*. 2017 Mar;36(3):305-314.

Amsallem M, Mercier O, Kobayashi Y, Moneghetti K, Haddad F. Forgotten No More: A Focused Update on the Right Ventricle in Cardiovascular Disease. *JACC Heart Fail*. 2018 Nov;6(11):891-903.

Lahm T, Douglas IS, Archer SL, Bogaard HJ, Chesler NC, Haddad F, Hemnes AR, Kawut SM, Kline JA, Kolb TM, Mathai SC, Mercier O, Michelakis ED, Naeije R, Tudor RM, Ventetuolo CE, Vieillard-Baron A, Voelkel NF, Vonk-Noordegraaf A, Hassoun PM; American Thoracic Society Assembly on Pulmonary Circulation. Assessment of Right Ventricular Function in the Research Setting: Knowledge Gaps and Pathways Forward. An Official American Thoracic Society Research Statement. *Am J Respir Crit Care Med*. 2018 Aug 15;198(4):e15-e43.

Glorion M, Mercier O, Mitilian D, De Lemos A, Lamrani L, Feuillet S, Pradere P, Le Pavec J, Lehouerou D, Stephan F, Savale L, Fabre D, Mussot S, Fadel E. Central versus peripheral cannulation of extracorporeal membrane oxygenation support during double lung transplant for pulmonary hypertension. *Eur J Cardiothorac Surg*. 2018 Aug 1;54(2):341-347.

Noly PE, Piquereau J, Coblenz M, Ataam JA, Guihaire J, Rucker-Martin C, Decante B, Haddad F, Fadel E, Mercier O. Right ventricular mitochondrial respiratory function in a piglet model of chronic pulmonary hypertension. *J Thorac Cardiovasc Surg*. 2019 Mar 15.

Loisel F, Provost B, Guihaire J, Boulate D, Arouche N, Amsallem M, Arthur-Ataam J, Decante B, Dorfmueller P, Fadel E, Uzan G, Mercier O. Autologous endothelial progenitor cell therapy improves right ventricular function in a model of chronic thromboembolic pulmonary hypertension. *J Thorac Cardiovasc Surg*. 2019 Feb;157(2):655-666.e7.

Chemla D, Boulate D, Weatherald J, Lau EMT, Attal P, Savale L, Montani D, Fadel E, Mercier O, Sitbon O, Humbert M, Hervé P. Golden Ratio and the Proportionality Between Pulmonary Pressure Components in Pulmonary Arterial Hypertension. *Chest*. 2018 Dec 27.

Noly PE, Dorfmueller P, Fadel E, Mercier O. Capillary density in right ventricular myocardium in congenital heart disease. *J Heart Lung Transplant*. 2019 Mar;38(3):328-331.