

INFORMATIONS GENERALES

Charlotte LUSSEY-LEPOUTRE, Née le 17/11/1977 à Paris

Adresse professionnelle

Service de médecine nucléaire, Hôpital Pitié- Salpêtrière

83 Bd de l'hôpital 75013 Paris

01.42.17.62.81

Numéro ADELI 751746579

Numéro RPPS 10005154801

Charlotte.lussey@aphp.fr

PARCC - HEGP - Inserm U970

Equipe 13 Génétique et métabolisme des cancers rares

56 rue Leblanc, 75015 Paris

tel: 01 53 98 80 45

Charlotte.lussey@inserm.fr

DIPLOMES

Formation à la Recherche

- 2019** *Habilitation à Diriger des Recherches*, Sorbonne Université
- 2015-2016** *Post-doctorat*, Unité Inserm U970, Equipe 13, Phéochromocytomes et paragangliomes
- 2012-2015** *Thèse de Doctorat*, Apport de l'imagerie multimodale à l'étude de l'angiogenèse et du métabolisme des tumeurs *SDHB*-dépendantes. Ecole doctorale 436, Médicament Toxicologie Chimie Imagerie. Unité Inserm 970. **Grand prix de la Chancellerie des Universités**
- 2009-2010** *Master 2* Biotechnologies Innovantes des Grandes Fonctions, spécialité Endocrinologie, Faculté Paris-Sud XI. Unité Inserm U970. Elaboration d'un modèle murin de phéochromocytome malin avec prédisposition génétique
- 2008** *Master 1* Santé, parcours génétique, Faculté Paris V
- 1998** *Certificat de Maîtrise de Sciences Biologiques et Médicales*, Immunologie, Faculté Paris V

Etudes de médecine

- 2014** Diplôme interuniversitaire d'expérimentation animale (Niveau 1)
- 2013** *Diplôme d'Etudes Spécialisées en médecine nucléaire*, dans le cadre d'une validation des acquis de l'expérience
- 2009** Diplôme interuniversitaire d'échographie endocrinienne et cervicale
- 2007** *Doctorat en Médecine*, Faculté Paris V, *lauréate de la faculté*
- 2007** *Diplôme d'Etudes Spécialisées* en Endocrinologie et métabolisme
- 2006** Diplôme interuniversitaire de tumeurs endocrines
- 2002-2007** *Troisième Cycle des Etudes Médicales*. Internat en Ile de France
- 2002** *Concours National de l'Internat*: zone Nord, rang 280/3900

Formation à la Pédagogie

- 2018** *Diplôme interuniversitaire de pédagogie médicale*, Sorbonne Université

FONCTIONS

POSITION ACTUELLE

- 09/2016** *Maitre de conférence des universités- praticien hospitalier*, service de médecine nucléaire hôpital Pitié-Salpêtrière, faculté de médecine Sorbonne Université
- 01/2019** **Responsable de l'unité fonctionnelle de radiothérapie interne vectorisée**, service de médecine nucléaire de l'hôpital Pitié-Salpêtrière
- 03/2020** **Vice Doyenne déléguée** au 1^{er} cycle des études médicales. Faculté de médecine Sorbonne Université

MOBILITE Validée par le CNU

- 2013-2016** Centre de recherche cardiovasculaire de Paris, Unité Inserm U970
- 2012-2013** Praticien Assistant spécialiste des Centres de Lutte Contre le Cancer, Service de médecine nucléaire et d'oncologie endocrinienne (Pr Schlumberger), Institut Gustave Roussy.

CLINICAT et FORMATION POST-INTERNAT

- 2012- 2013** **Mobilité-** Praticien Assistant spécialiste des Centres de Lutte Contre le Cancer, Service de médecine nucléaire et oncologie endocrinienne (Pr Schlumberger), Institut Gustave Roussy
- 2010- 2012** **Chef de clinique-assistante puis Assistante hospitalo-universitaire**, Service de médecine nucléaire (Pr Aurengo), Hôpital Pitié-Salpêtrière
- 2007- 2009** **Chef de clinique-assistante, Service d'Hypertension Artérielle (Pr Plouin), Hôpital Européen Georges Pompidou**

STAGES D'INTERNAT

- Mai 2007- Oct 2007:** Médecine Nucléaire, Hôpital Pitié-Salpêtrière
- Nov 2006- Avr 2007:** Nutrition, Hôpital Hôtel Dieu
- Nov 2005- Avr 2006:** Endocrinologie-Diabète-Métabolisme, Hôpital Bicêtre
- Mai 2005- Oct 2005:** Endocrinologie-Diabète-Métabolisme, Hôpital Saint-Antoine
- Nov 2004- Avr 2005:** Diabétologie, Hôpital Pitié-Salpêtrière
- Mai 2004- Oct 2004:** Médecine Vasculaire, Fondation Hôpital St Joseph
- Mai 2003- Oct 2003:** Réanimation Médicale, Hôpital Antoine Béclère
- Nov 2002- Avr 2003:** Endocrinologie- Diabète- Métabolisme, Hôpital Pitié-Salpêtrière

ACTIVITES

1. ACTIVITES DE RECHERCHE

Appartenance à une structure de Recherche Labellisée: INSERM U970. Equipe 13, Génétique et métabolisme des cancers rares. Responsables Dr Judith Favier et Pr Anne-Paule Gimenez-Roqueplo

Implication dans des PHRC/STIC/contrats de Recherche/essais cliniques/gestion de cohortes

- Investigateur coordonateur :

- “Radiosucces” Intérêt de la détection du succinate par spectroscopie IRM pour l'évaluation de la réponse à la Radiothérapie externe des paragangliomes cervicaux mutes sur les gènes SDHx. Financement de la société française d'endocrinologie (SFE)
- « SDH-Flux » Development of a novel biomarker of tumour development in *SDHB*-mutated patients using *in vivo* metabolic tracing. Financement du groupe paradifference
- « START» Investigateur Principal. Evaluation de la fonction salivaire après traitement par ¹³¹Iode du cancer de la thyroïde. Promotion IRSN.

- Investigateur principal de site ou co-investigateur:

- PHRC national RELUTH (non encore ouvert) Investigateur principal du centre de l'Hôpital Pitié-Salpêtrière. A prospective randomized phase II study to assess the schemas of retreatment with Lutathera® ([¹⁷⁷Lu]Lu-DOTA-TATE) in patients with new progression of intestinal well-differentiated neuroendocrine tumor.
- PHRC national INTERMEDIATE (en cours) Investigateur principal du centre de l'Hôpital Pitié-Salpêtrière, Essai multicentrique de phase III comparant deux stratégies chez des patients présentant un cancer différencié de la thyroïde et un risque intermédiaire de maladie résiduelle post-opératoire.
- PHRC national DOPA MTC (en cours) : Investigateur principal du centre de l'Hôpital Pitié-Salpêtrière. Evaluation des performances cliniques de la TEP-TDM à la ¹⁸F-FDOPA dans le bilan initial préopératoire des cancers médullaires de la thyroïde : étude prospective multicentrique.
- Etude PARADIGM Lymrit 37-01 (en cours): Co-Investigateur du centre de l'Hôpital Pitié-Salpêtrière. A phase I/II study of ¹⁷⁷Lu-HH1 (Betalutin) radio-immunotherapy for treatment of relapse non Hodgkin lymphoma
- PHRC MIBI-THYR (en cours) : Co-Investigateur du centre de l'Hôpital Pitié-Salpêtrière. Intérêt de l'association échographie avec score TI-RADS/scintigraphie double traceur MIBI-Tc^{99m}/Iode-123 dans la détection de malignité des nodules thyroïdiens (≥15 mm) classés Bethesda III ou IV en cytoponction
- PHRC-K ESTIMABL 2 (2012) : Co-Investigateur du centre de l'Hôpital Pitié-Salpêtrière, Etude ESTIMABL 2. Differentiated Thyroid Cancer: is There a Need for Radioiodine Ablation in Low Risk Patients?
- PRT-K national COMETE-TACTIC (2014) Towards an Easy-to-use Adrenal Cancer/Tumor Identity Card. Investigateur principal du centre de l'Hôpital Pitié-Salpêtrière

Valorisation de la recherche :

Financements et distinctions obtenus à titre personnel

- 2013 : Bourse de thèse (3 ans) du Site de recherche intégré sur le Cancer, CARPEM (Cancer Research For Personalized Medicine)
- 2015 Prix de la meilleure communication orale
 - 32^{ème} Congrès annuel de la Société Française d'Endocrinologie
 - Congrès de l'école doctorale
 - Congrès du centre de recherché cardiovasculaire de l'HEGP (PARCC)
- **2016 : Grand Prix Solennel de la Chancellerie des Universités**

Fonds pour la recherche et financement d'étudiants

- **2013** : financement de mon projet de thèse par le Site de recherche intégré sur le Cancer, CARPEM (Cancer Research For Personalized Medicine) (50k€)

- **2015** : Financement du groupe paradifférence « investigate the mechanisms of metabolic escape of SDHB defective tumours using metabolic tracing » en collaboration avec le Dr Daniel Tenant à Birmingham (367,452 £)
- **2017** : obtention d'une bourse « plan cancer » de l'INCA pour un an de master 2 pour le Dr Yasmin Braik Djellas (Unité 970)
- **2018**: Prix de recherche en endocrinologie PFIZER-SFE (30 k€). RADIOSUCCES : évaluation de la détection *in vivo* du succinate par imagerie de résonance magnétique spectroscopique (1H-SRM) comme biomarqueur de la réponse au traitement chez des patients atteints de paragangliomes cervicaux avec mutations *SDHx* traités par radiothérapie externe.
- **2018** : Projet Emergent du Site de recherche intégré sur le Cancer, CARPEM (Cancer Research For Personalized Medicine) (40 k€). Evaluation comparative par imagerie multimodale de l'efficacité préclinique du Sunitinib et des inhibiteurs de HIF2a dans le paragangliome SDH-dépendant.
- **2019** : SDH-FLUX. Contrat de recherche Clinique APHP. Etude pilote d'un test diagnostique de la présence d'une mutation de la succinate déshydrogénase (SDH) chez les patients ayant un paragangliome/phéochromocytome par une méthode de flux métabolique du glucose marqué au carbone 13. (70 k€)

Responsabilités nationales

- Membre du conseil d'administration du Collège National des Enseignants de Biophysique et Médecine nucléaire (CNEBM) depuis 2016
- Responsable de la création et organisation du programme national de sensibilisation des jeunes médecins nucléaires à la Radiothérapie Interne vectorisée depuis 2018

RESPONSABILITES COLLECTIVES

- **Vice Doyen Formation Délégué à la 1ère année d'accès aux études de santé depuis mars 2020**
- Membre du conseil d'administration du Collège National des Enseignants de Biophysique et Médecine nucléaire (CNEBM) depuis 2016
- **Sociétés savantes et groupes d'études**
 - **Responsable du groupe endocrinologie** de la Société française de médecine nucléaire (SFMN) depuis 2018.
 - Membre de l'European Network for the Study of Adrenal Tumors (ENS@T)
 - Membre de la Société française d'endocrinologie (SFE). Membre du conseil scientifique du congrès annuel 2020
 - Membre du Groupe d'étude des tumeurs endocrines (GTE)
- **Travaux d'expertise INCA et HAS** sur les cancers thyroïdiens et l'échographie cervicale

PUBLICATIONS

1. JOURNAUX AVEC COMITE DE LECTURE

Score SIGAPS total 612 (644 avec la publication acceptée) ; Score SIGAPS 2010-2020 : 598 ; H-index 19 ; Citations : 1270

47 publications: AO : article original (N=28), R : revue (N=12), CR : Case report (N=4), G : Guidelines (N=3)

Liste des 15 meilleures publications

1. Amar L., Pacak K., Steichen O., and **Lussey-Lepoutre C.** International consensus on initial screening and follow-up of asymptomatic *SDHx* mutation carriers. **G.** Nat Rev Endocrinol **Acceptée (IF 28.8, rang A)**
2. Saie C, Buffet A, ..., and **Lussey-Lepoutre C.** Screening of a large cohort of asymptomatic *SDHx* mutation carriers in routine practice. J Clin Endocrinol Metab. 2021 Mar 8;106(3):e1301-e1315:dga888. doi: 10.1210/clinem/dgaa888.. PMID: 33247927 **AO (IF 5.399, rang B)**
3. Facchin C, Perez-Liva M, Garofalakis A, Viel T, Certain A, Balvay D, Yoganathan T, Woszczyk J, De Sousa K, Sourdon J, Provost J, Tanter M, **Lussey-Lepoutre C**, Favier J and Tavitian B. Concurrent imaging of vascularization and metabolism in a mouse model of paraganglioma under anti-angiogenic treatment. **AO.** Theranostics **acceptée (IF 8.537, rang A)**
4. **Lussey-Lepoutre C et al.** Succinate detection by *in vivo* ¹H-MR spectroscopy identifies germline and somatic *SDHx* mutations in paragangliomas. **AO.** Eur J Nucl Med Mol Imaging. 2019 Dec 13. doi: 10.1007/s00259-019-04633-9. **(IF 7.704, rang A)**
5. Calsina B*, Castro-Vega LJ*, Torres-Pérez R, Inglada-Pérez L, Currás-Freixes M, Roldán-Romero JM, Remacha L, Mancikova V, Letón R, Santos M, Burnichon N, **Lussey-Lepoutre C**, et al. Integrative multi-omic meta-analysis uncovers new prognostic markers and a miR-21-3p/*TSC2*/mTOR regulatory axis in metastatic pheochromocytoma/ paraganglioma. **AO.** Theranostics 2019 Jul 9;9(17):4946-4958. doi: 10.7150/thno.35458. eCollection 2019 **(IF 8.537, rang A)**
6. Ben Aim L, Pigny P, Castro-Vega L, Buffet A, Amar L, Bertherat J, Drui D, Guilhem I, Baudin E, **Lussey-Lepoutre C**, et al. Targeted next-generation sequencing detects rare genetic events in pheochromocytoma and paraganglioma. **AO.** J Med Genet. 2019 Mar 15. pii: jmedgenet-2018-105714. doi: 10.1136/jmedgenet-2018-105714. [Epub ahead of print] **(IF 5.751, Rang B)**
7. Provost J, Garofalakis A, Sourdon J, Bouda D, Berthon B, Viel T, **Lussey-Lepoutre C**, Favier J, Chiche J, Pouysségur J, Tanter M, Tavitian B. Simultaneous positron emission tomography and ultrafast ultrasound for hybrid molecular, anatomical and functional imaging. **AO.** Nat Biomed Eng. 2018 Feb;2(2):85-94. doi: 10.1038/s41551-018-0188-z. Epub 2018 Feb 6. **(IF 17.135, Non encore référencé SIGAPS)**
8. Buffet A, Morin A, Castro-Vega L, Habarou F, **Lussey-Lepoutre C**, Letouzé E, Lefebvre H, Guilhem I, Haissaguerre M, Raingeard I, Padilla-Girola M, Tran T, Tchara L, Bertherat J, Amar L, Ottolenghi C, Burnichon N, #Gimenez-Roqueplo A-P, and #Favier J. Germline mutations in the mitochondrial 2-oxoglutarate/malate carrier (*SLC25A11*) gene confer predisposition to metastatic paragangliomas. **AO.** Cancer Res. 2018 Feb 5. pii: canres.2463.2017. doi: 10.1158/0008-5472.CAN-17-2463. **(IF 9,122; Rang A)**.
9. Amar L, **Lussey-Lepoutre C**, et al. Management of endocrine disease: Recurrence or new tumors after complete resection of pheochromocytomas and paragangliomas. A systematic review and meta-analysis. **R.** Eur J Endocrinol. 2016 Oct;175(4):R135-45. doi: 10.1530/EJE-16-0189. Epub 2016 Apr 14. **(IF 4.101, Rang B)**
10. Plouin PF, Amar L, Dekkers OM, Fassnacht M, Gimenez-Roqueplo AP, Lenders JW, **Lussey-Lepoutre C**, Steichen O; Guideline Working Group. European Society of Endocrinology Clinical Practice Guideline for long-term follow-up of patients operated on for a pheochromocytoma or a paraganglioma. **G.** Eur J Endocrinol. 2016 May;174(5):G1-G10. doi: 10.1530/EJE-16-0033. **(IF 4.101, Rang B)**

11. **Lussey-Lepoutre C***, Bellucci A*, et al. In vivo detection of succinate by magnetic resonance spectroscopy as a hallmark of SDHx mutations in paraganglioma. **AO**. Clin Cancer Res. 2016 Mar 1;22(5):1120-9. doi: 10.1158/1078-0432.CCR-15-1576. (IF 8.7, Rang A)
12. **Lussey-Lepoutre C***, Hollinshead KE*, Ludwig C*, Menara M*, et al. Loss of succinate dehydrogenase activity results in dependency on pyruvate carboxylation for cellular anabolism. **AO**. Nature Commun. 2015 Nov 2;6:8784. doi: 10.1038/ncomms9784. (IF 11.47, Rang A)
13. **Lepoutre-Lussey C**, et al. Screening in asymptomatic SDHx mutation carriers: Added value of ¹⁸F-FDG-PET at initial diagnosis and one-year follow-up. **AO**. Eur J Nucl Med Mol Imaging. 2015 May;42(6):868-76. doi: 10.1007/s00259-015-3003-z. Epub 2015 Feb 13 (IF 5.217, Rang A)
14. Castro-Vega LJ, **Lepoutre-Lussey C**, et al. The genomic landscape of pheochromocytomas and paragangliomas. **R**. Oncogene. 2015 Jun 1. doi: 10.1038/onc.2015.172. (IF 8.559, rang A)
15. Castro-Vega LJ, Letouzé E, Burnichon N, Buffet A, Disderot PH, Khalifa E, Lorient C, Elarouci N, Morin A, Ménara M, **Lepoutre-Lussey C**, et al. Multi-omics analysis defines core genomic alterations in pheochromocytomas and paragangliomas. **AO**. Nat Commun. 2015 Jan 27; 6: 6044. doi: 10.1038/ncomms7044. (IF 10.742, rang A)

Liste complète des publications

1. Amar L., Pacak K., Steichen O., and **Lussey-Lepoutre C**. International consensus on initial screening and follow-up of asymptomatic SDHx mutation carriers. **G**. Nat Rev Endocrinol *Acceptée* (IF 28.8, rang A).
2. Sophie Moog, Frédéric Castinetti, Christine DoCao, Laurence Amar, Julien Hadoux, Charlotte Lussey-Lepoutre, et al. Recurrence-free survival analysis in locally advanced pheochromocytoma: first appraisal. J Clin Endocrinol Metab. Doi: 10.1210/clinem/dgab202 **AO** (IF 5.399, rang B)
3. Saïe C, Ghander C, Saheb S, Jublanc C, Lemesle D, **Lussey-Lepoutre C**, et al. Therapeutic Plasma Exchange in Refractory Hyperthyroidism. Eur Thyroid J. 2021 Mar;10(1):86-92. doi: 10.1159/000507019. Epub 2020 Apr 28. PMID: 33777824 **AO** (IF 3.378, rang C)
4. Saïe C, Buffet A, ..., and **Lussey-Lepoutre C**. Screening of a large cohort of asymptomatic SDHx mutation carriers in routine practice. J Clin Endocrinol Metab. 2021 Mar 8;106(3):e1301-e1315.dgaa888. doi: 10.1210/clinem/dgaa888.. PMID: 33247927 **AO** (IF 5.399, rang B)
5. Moog S, **Lussey-Lepoutre C**, Favier J. Epigenetic and metabolic reprogramming of SDH-deficient paragangliomas. **Endocr Relat Cancer**. 2020 Dec;27(12): R451-R463. doi: 10.1530/ERC-20-0346. PMID: 33112834 **R**. (IF 4.8, rang B)
6. Kharroubi D, Richa C, Saïe C, Chami L, **Lussey-Lepoutre C**. Solitary Breast Metastasis From Thyroid Papillary Carcinoma Revealed on Whole-Body Radioactive ¹³¹I Scan. **CR**. Clin Nucl Med. 2020 Sep;45(9):687-688. doi:10.1097/RLU.0000000000003115. PMID: 32453076 (IF 6.587, rang A)
7. Frey S, Couëtte C, Trésallet C, Hamy A, Caillard C, Blanchard C, Menegaux F, Chereau N, Wargny M, **Lussey-Lepoutre C**, Drui D, Ansquer C, Mirallié E. Utility of a Second ^{99m}Tc-MIBI Scintigraphy Before Reoperation for Patients With Persistent Sporadic Primary Hyperparathyroidism: Results of a Retrospective Multicenter Study. **AO Ann Surg Oncol**. 2020 Oct;27(10):3831-3839. doi: 10.1245/s10434-020-08428-3. 2020 Oct;27(10):3831-3839. PMID:32246313 (IF 4.061, rang B)
8. Facchin C, Perez-Liva M, Garofalakis A, Viel T, Certain A, Balvay D, Yoganathan T, Woszczyk J, De Sousa K, Sourdon J, Provost J, Tanter M, **Lussey-Lepoutre C**, Favier J and Tavitian B. Concurrent imaging of vascularization and metabolism in a mouse model of

- paraganglioma under anti-angiogenic treatment. **AO**. *Theranostics* 2020 Feb 10;10(8):3518-3532. doi: 10.7150/thno.40687. eCollection 2020. **(IF 8.537, rang A)**
9. Buffet C, Wassermann J, Hecht F, Leenhardt L, Dupuy C, Groussin L and Charlotte Lussey-Lepoutre. Redifferentiation of Radioiodine-Refractory Thyroid Cancers. **R**. *Endocr Relat Cancer* *acceptée* **(IF 5.331, Rang B)**
 10. **Lussey-Lepoutre C et al.** Succinate detection by *in vivo* ¹H-MR spectroscopy identifies germline and somatic SDHx mutations in paragangliomas. **AO**. *Eur J Nucl Med Mol Imaging*. 2019 Dec 13. doi: 10.1007/s00259-019-04633-9. **(IF 7.704, rang A)**
 11. Richa C, Quilhot P, Uzan C, Buffet C and **Lussey-Lepoutre C**. When Graves' disease resists to surgery: A rare case of an association with follicular thyroid cancer in struma ovarii. **CR**. *Ann Endocrinol (Paris)* (2019), 2019 Nov;80(5-6):329-331. doi :10.1016/j.ando.2019.09.002. **(IF 1.444, Rang E)**
 12. Job S, Georges A, Burnichon N, Buffet A, Amar L, Bertherat J, Bouatia-Naji N, de Reyniès A, Drui D, **Lussey-Lepoutre C**, Favier J, Gimenez-Roqueplo AP, Castro-Vega LJ. Transcriptome analysis of lncRNAs in pheochromocytomas and paragangliomas. **AO**. *J Clin Endocrinol Metab*. 2019 Nov 2. pii: dgz168. doi: 10.1210/clinem/dgz168. [Epub ahead of print] **(IF 5.6, Rang B)** ^[SEP]
 13. Calsina B*, Castro-Vega LJ*, Torres-Pérez R, Inglada-Pérez L, Currás-Freixes M, Roldán-Romero JM, Remacha L, Mancikova V, Letón R, Santos M, Burnichon N, **Lussey-Lepoutre C**, et al. Integrative multi-omic meta-analysis uncovers new prognostic markers and a miR-21-3p/TSC2/mTOR regulatory axis in metastatic pheochromocytoma/ paraganglioma. **AO**. *Theranostics* 2019 Jul 9;9(17):4946-4958. doi: 10.7150/thno.35458. eCollection 2019 **(IF 8.537, rang A)**
 14. Goncalves J, **Lussey-Lepoutre C**, et al. Emerging molecular markers of metastatic pheochromocytomas and paragangliomas. *Ann Endocrinol (Paris)*. Apr11.pii: S0003-4266(19)30053-8. doi: 10.1016/j.ando.2019.04.003. [Epub ahead of print]. **R**. **(IF 1.444, Rang E)**
 15. Bergeret S*, Charbit J*, Ansquer C, Bera G, Chanson P and **Lussey-Lepoutre C**. Novel PET tracers: added value for endocrine tumors. **R**. *Endocrine* 2019 Mar 14. doi: 10.1007/s12020-019-01895-z. [Epub ahead of print] **(IF 3.179, Rang C)**
 16. Ben Aim L, Pigny P, Castro-Vega L, Buffet A, Amar L, Bertherat J, Drui D, Guilhem I, Baudin E, **Lussey-Lepoutre C**, et al. Targeted next-generation sequencing detects rare genetic events in pheochromocytoma and paraganglioma. **AO**. *J Med Genet*. 2019 Mar 15. pii: jmedgenet-2018-105714. doi: 10.1136/jmedgenet-2018-105714. [Epub ahead of print] **(IF 5.751, Rang B)**
 17. Amadou C*, Bera G*, Ezziane M, Chami L, Delbot T, Rouxel A, Leban M, Herve G, Menegaux F, Leenhardt L, Kas A, Trésallet C, Ghander C and **Lussey-Lepoutre C**. 18F-fluorocholine PET/CT and parathyroid 4D Computed Tomography for primary hyperparathyroidism: the challenge of reoperative patients. **AO**. *World J Surg*. 2019 Jan 18. doi: 10.1007/s00268-019-04910-6. [Epub ahead of print] **(IF 2.766, Rang B)**
 18. Chereau N, Greilsamer T, Mirallié E, Sadowski S.M., Pusztaszeri M, Triponez F, Baud G, Pattou F, Christou N, Mathonnet M, Brunaud L, Santucci N, Goudet P, Guerin C, Sebag F, Donatini G, Kraimps JL, Tissier F, **Lussey-Lepoutre C**, Leenhardt L, Menegaux F. NIFT-P: Are they indolent tumors? Results of a multi-institutional study. **AO**. *Surgery*. 2019 Jan;165(1):12-16. doi: 10.1016/j.surg.2018.04.089. Epub 2018 Nov 9. [Epub ahead of print] **(IF 3.574, Rang B)**
 19. Corvilain B, Hamy A, Brunaud L, Borson-Chazot F, Orgiazzi J, Bensalem Hachmi L, Semrouni M, Rodien P, **Lussey-Lepoutre C**. Treatment of adult Graves' disease. **G**. *Ann Endocrinol (Paris)*. 2018 Dec; 79(6): 618-635. doi: 10.1016/j.ando.2018.08.003. Epub 2018 Aug 16. **(IF 1.444, Rang E)**

20. Provost J, Garofalakis A, Sourdon J, Bouda D, Berthon B, Viel T, **Lussey-Lepoutre C**, Favier J, Chiche J, Pouysségur J, Tanter M, Tavitian B. Simultaneous positron emission tomography and ultrafast ultrasound for hybrid molecular, anatomical and functional imaging. **AO. Nat Biomed Eng.** 2018 Feb;2(2):85-94. doi: 10.1038/s41551-018-0188-z. Epub 2018 Feb 6. **(IF 17.135, Non encore référencé SIGAPS)**
21. Buffet A, Morin A, Castro-Vega L, Habarou F, **Lussey-Lepoutre C**, Letouzé E, Lefebvre H, Guilhem I, Haissaguerre M, Raingeard I, Padilla-Girola M, Tran T, Tchara L, Bertherat J, Amar L, Ottolenghi C, Burnichon N, #Gimenez-Roqueplo A-P, and #Favier J. Germline mutations in the mitochondrial 2-oxoglutarate/malate carrier (SLC25A11) gene confer predisposition to metastatic paragangliomas. **AO. Cancer Res.** 2018 Feb 5. pii: canres.2463.2017. doi: 10.1158/0008-5472.CAN-17-2463. **(IF 9,122; Rang A)**.
22. **Lussey-Lepoutre C**, Buffet A, Morin A, Goncalves J, Favier J. Rodent models of pheochromocytoma, parallels in rodent and human tumorigenesis. **Cell Tissue Res.** 2018 Feb 9. doi: 10.1007/s00441-018-2797-y. [Epub ahead of print] **R. (IF 2,787; Rang D)**
23. Vera P, Edet-Sanson A, Quieffin F, Le Cloirec J, Ménard JF, **Lussey-Lepoutre C**, Callonnec F. Diffusion-Weighted MRI is not superior to FDG-PET/CT for the detection of neck recurrence in well-differentiated thyroid carcinoma. **AO. Q J Nucl Med Mol Imaging.** 2017 May 3. doi: 10.23736/S1824-4785.17.02961-2. **(IF 2,481; Rang C)**
24. **Lussey-Lepoutre C**, Buffet A, Gimenez-Roqueplo AP, Favier J. Mitochondrial Deficiencies in the Predisposition to Paraganglioma. **R. Metabolites.** 2017 May 4;7(2). pii: E17. doi: 10.3390/metabo7020017. **(IF 3.303 ; Rang C)**
25. Tavarelli M, Sarfati J, Chereau N, Tissier F, Golmard JL, Ghander, **Lussey-Lepoutre C**, Tresallet C, Menegaux F, Leenhardt L, Buffet C. Heterogeneous prognoses for pT3 papillary thyroid carcinomas and impact of delayed risk stratification. **AO. Thyroid.** 2017 Mar 28. doi: 10.1089/thy.2016.0512. **(IF 3,784 ; Rang C)**
26. Amar L, **Lussey-Lepoutre C**, et al. Management of endocrine disease: Recurrence or new tumors after complete resection of phaeochromocytomas and paragangliomas. A systematic review and meta-analysis. **R. Eur J Endocrinol.** 2016 Oct;175(4):R135-45. doi: 10.1530/EJE-16-0189. Epub 2016 Apr 14. **(IF 4.101, Rang B)**
27. Plouin PF, Amar L, Dekkers OM, Fassnacht M, Gimenez-Roqueplo AP, Lenders JW, **Lussey-Lepoutre C**, Steichen O; Guideline Working Group. European Society of Endocrinology Clinical Practice Guideline for long-term follow-up of patients operated on for a phaeochromocytoma or a paraganglioma. **G. Eur J Endocrinol.** 2016 May;174(5):G1-G10. doi: 10.1530/EJE-16-0033. **(IF 4.101, Rang B)**
28. Wassermann J, Bernier MO, Spano JP, **Lepoutre-Lussey C**, et al. Outcomes and Prognostic Factors in Radioiodine Refractory Differentiated Thyroid Carcinomas. **AO. Oncologist.** 2016 Jan;21(1):50-8. doi: 10.1634/theoncologist.2015-0107. **(IF 4.865, Rang B)**
29. **Lussey-Lepoutre C***, Bellucci A*, et al. In vivo detection of succinate by magnetic resonance spectroscopy as a hallmark of SDHx mutations in paraganglioma. **AO. Clin Cancer Res.** 2016 Mar 1;22(5):1120-9. doi: 10.1158/1078-0432.CCR-15-1576. **(IF 8.7, Rang A)**
30. **Lepoutre-Lussey C**, et al. From Nf1 to Sdhb knockout: successes and failures in the quest for animal models of pheochromocytoma. **AO. Mol Cell Endocrinol.** 2016 Feb 5;421:40-8. doi: 10.1016/j.mce.2015.06.027. Epub 2015 Jun 27. **(IF 4.405, Rang C)**
31. **Lussey-Lepoutre C***, Hollinshead KE*, Ludwig C*, Menara M*, et al. Loss of succinate dehydrogenase activity results in dependency on pyruvate carboxylation for cellular anabolism. **AO. Nature Commun.** 2015 Nov 2;6:8784. doi: 10.1038/ncomms9784. **(IF 11.47, Rang A)**
32. **Lepoutre-Lussey C**, et al. Screening in asymptomatic *SDHx* mutation carriers: Added value of ¹⁸F-FDG-PET at initial diagnosis and one-year follow-up. **AO. Eur J Nucl Med Mol Imaging.**

- 2015 May;42(6):868-76. doi: 10.1007/s00259-015-3003-z. Epub 2015 Feb 13 (**IF 5.217, Rang A**)
33. Oudijk L, van Nederveen F, Badoual C, Tissier F, Tischler AS; Smid M, Gaal J, **Lepoutre-Lussey C**, et al. Vascular Pattern Analysis for the Prediction of Clinical Behaviour in Pheochromocytomas and Paragangliomas. **AO**. PLoS One. 2015 Mar 20;10(3):e0121361. doi: 10.1371/journal.pone.0121361. eCollection 2015 (**IF 3.534, Rang B**)
 34. Castro-Vega LJ, **Lepoutre-Lussey C**, et al. The genomic landscape of pheochromocytomas and paragangliomas. **R**. Oncogene. 2015 Jun 1. doi: 10.1038/ onc.2015.172. (**IF 8.559, rang A**)
 35. Nascimento C, Borget I, Al Ghuzlan A, Deandreis D, Hartl D, Lumbroso J, Berdelou, A, **Lepoutre-Lussey C**, et al. Post-operative fluorine-18fluorodeoxyglucose positron emission tomography/computed tomography (FDG-PET/CT): a mandatory imaging in patients with aggressive histology of differentiated thyroid cancer. **AO**. Thyroid. 2015 Jan 29. (**IF 3.843, Rang C**)
 36. Castro-Vega LJ, Letouzé E, Burnichon N, Buffet A, Disderot PH, Khalifa E, Lorient C, Elarouci N, Morin A, Ménara M, **Lepoutre-Lussey C**, et al. Multi-omics analysis defines core genomic alterations in pheochromocytomas and paragangliomas. **AO**. Nat Commun. 2015 Jan 27; 6: 6044. doi: 10.1038/ncomms7044. (**IF 10.742, rang A**)
 37. Levy A, Lebouilleux S, **Lepoutre-Lussey C**, et al. 18F-fluorodeoxyglucose positron emission tomography to assess response after radiation therapy in anaplastic thyroid cancer. **AO**. Oral Oncol. 2015 Jan 13. pii: S1368-8375(14)00386-8. doi: 10.1016/j.oraloncology.2014.12.014. (**IF 3.09, rang C**)
 38. Menara M. Oudjik L, Badoual C, Bertherat J, **Lepoutre-Lussey C**, et al. SDHD immunohistochemistry: A new tool to validate *SDHx* mutations in pheochromocytoma/paraganglioma. **AO**. J Clin Endocrinol Metab. 2015 Feb;100(2):E287-91. doi: 10.1210/jc.2014-1870 (**IF 6.430, rang A**)
 39. **Lepoutre-Lussey C**, et al. Postoperative radioactive iodine administration for differentiated thyroid cancer patients. **R**. Curr Opin Endocrinol Diabetes Obes. 2014 Oct; 21(5): 363-71. (**IF 3.367, rang C**)
 40. **Lepoutre-Lussey C** *, Maddah D *, et al. Negative post-operative neck ultrasound rules out high risk of recurrence and helps to stratify risk in differentiated thyroid cancer patients with initial lymph node involvement. **AO**. Eur J Endocrinol. 2014 Jun; 170(6):837-46. (**IF 4.069, rang C**)
 41. Lepoutre-Lussey C*, Rousseau A*, et al. Primary adrenal angiosarcoma and functioning adrenocortical adenoma: an exceptional combined tumor. **CR**. Eur J Endocrinol. 2012 Jan; 166(1):131-5 (IF 3.136, rang C)
 42. **Lepoutre-Lussey C**, et al. Cardiovascular risk factors in hypertensive patients born in Northern Africa and living in France. **AO**. Blood Press. 2010 Apr; 19(2):75-80. (**IF 1.256, rang E**)
 43. Burnichon N, **Lepoutre-Lussey C**, et al. A novel TMEM127 mutation in a patient with familial bilateral pheochromocytoma. **CR**. Eur J Endocrinol. 2011 Jan; 164(1):141-5. (**IF 3.423, rang C**)
 44. Plouin PF, Amar L, **Lepoutre C**. Pheochromocytomas and functional paragangliomas: clinical management. **R**. Best Practice & Research Clinical Endocrinology & Metabolism. Dec 2010. 24 (6):933-941. (**IF 4.19, rang C**)
 45. Bourcigaux N, **Lepoutre-Lussey C**, et al. Thyroid function at the third trimester of pregnancy in a Northern French population. **AO**. Ann Endocrinol (Paris). 2010 Dec; 71(6): 519-24. (**IF 0.583, rang E**)
 46. Amar L, **Lepoutre C**, Bobrie G, Plouin PF. Hypertension endocrine. **R**. Rev Med Interne 2010; 31:697-704 (**IF 0.512, rang D**)

47. Plouin PF ; Amar L ; **Lepoutre-Lussey C.** [Adrenal hypertension]. **R.** Rev Prat 2008; 58: 971-8 (**rang NC**)

Paris le 10/05/2021

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Charlotte Lussey-Lepoutre', with a long horizontal flourish extending to the right.