**陈皓鋆主要事迹**

陈皓鋆，男，厦门大学附属第一医院核医学科及PET中心主治医师，现任中华医学会核医学分会肿瘤学组淋巴瘤PET/CT工作委员会委员，中国抗癌协会肿瘤影像血液肿瘤学组青年委员，中国医学影像技术委员会核医学分会青年委员；曾获“福建省青年岗位能手”、“厦门市高层次人才”等荣誉称号，是亚洲分子影像学会（FASMI）“青年科学家”奖、美国核医学与分子影像（SNMMI）学会“青年科学家奖” 及“国际最佳摘要奖”等多项国际奖项的获得者。

陈皓鋆2011年进入厦门大学医学院攻读核医学硕士学位，师从我国著名核医学专家吴华教授；次年即获美国核医学学会全额资助参加第二届中美核医学大会并报告论文；2013年开始攻读博士学位，并于2014年8月至2016年5月期间获国家留学基金委资助，作为联合培养对象公派赴美国交流学习，从事PET/CT分子影像的基础与应用研究，在读期间以第一作者身份在《J Nucl Med》、《Theranostics》、《Cancer Letters》《Mol Imaging Bio》等国际权威期刊发表SCI论文数篇。

毕业后回国后；陈皓鋆以“高层次引进人才”的身份进入厦门大学附属第一医院核医学科及PET中心，从事临床医疗、教学和科研工作；通过在PET/CT显像诊断及PET/CT引导下穿刺活检领域高效扎实的工作，为大量疑难杂症尤其是肿瘤患者提供了高水平的诊断技术服务；在本职工作之余，作为医院肿瘤多学科会诊讨论（MDT）团队的重要成员，多次参加联合会诊工作，共同为肺癌、乳腺癌、前列腺癌、神经内分泌癌等肿瘤患者制定诊疗流程和治疗方案。作为对其工作态度及业务能力的肯定，在2018年度由全院医务人员票选的“十佳医生”评选中，陈皓鋆名列其中，成为该奖项近年来最年轻的当选者；同年亦获得厦门第一医院肿瘤医院“MDT之星”称号。

工作以来，陈皓鋆的科研成果依然突出，其中：① 主持国家自然科学基金项目（编号：81701736）及福建省中青年骨干人才培养项目（编号：2017-ZQN-82）各一项，围绕“肿瘤分子影像的基础与应用研究”这一研究方向，构建新型肿瘤诊疗一体化放射性分子探针以解决临床诊疗中的实际问题。② 以第一作者或通讯作者共计发表SCI论文29余篇，其中IF＞7分论文13篇，IF＞5分论文22篇，包括核医学领域最权威的学术期刊《J Nucl Med》、《Eur J Nucl Med Mol Imaging》及《Theranostics》；发表《中华核医学与分子影像杂志》论文3篇。

2019年下半年开始，陈皓鋆作为主要负责人在牵头开展了 “68Ga标记成纤维激活蛋白抑制剂（FAPI）的PET/CT显像”相关研究工作。该领域属于核医学科目前最前沿的研究方向之一，国内仅有数家顶级三甲医院同步展开研究。这项技术旨在为临床解决肿瘤患者的诊断和分期问题，有助于优化肿瘤患者的精准诊疗，尤其是对通过18F-FDG PET/CT显像仍不能明确诊断和分期的肿瘤患者，68Ga-FAPI PET/CT具有重要的补充作用。目前，陈皓鋆在该领域已积累了15篇的相关研究成果（含Case report）在核医学领域权威期刊《Eur J Nucl Med Mol Imaging》、《Clin Nucl Med》、《Radiology》等（见附表）进行发表；研究成果处在国际领先水平，并受到国内外同行专家的高度关注。在刚刚结束的2020年SNMMI年会中，陈皓鋆的研究《68Ga-FAPI 与18F-FDG PET/CT显像在多种恶性肿瘤中的对比研究》被大会确认为【Oral Presentation】并入选大会年度【Highlight】。

近年来，在陈皓鋆的助力及核医学科全体医护工作者的共同努力下，厦门大学附属第一医院在核医学分子影像、肿瘤影像诊断等方面的实力得到显著提升并进入了国内先进行列，为厦门和闽南地区影像医学和核医学的学科建设做出了应有的贡献。

**附表：**

**2019-2020**年期间以第一作者或通讯作者发表的研究论文（通讯作者\*）

1. **Chen H**, Zhao L, Ruan D, Pang Y, Hao B, Dai Y, Wu X, Guo W, Fan C, Wu J, Huang W, Lin Q, Sun L, Wu H. Usefulness of [68Ga]Ga-DOTA-FAPI-04 PET/CT in patients presenting with inconclusive [18F]FDG PET/CT findings. **Eur J Nucl Med Mol Imaging**. 2020 Jun 25. doi: 10.1007/s00259-020-04940-6. Epub ahead of print.
2. **Chen H**, Pang Y, Wu J, Zhao L, Hao B, Wu J, Wei J, Wu S, Zhao L, Luo Z, Lin X, Xie C, Sun L, Lin Q, Wu H. Comparison of [68Ga]Ga-DOTA-FAPI-04 and [18F] FDG PET/CT for the diagnosis of primary and metastatic lesions in patients with various types of cancer. **Eur J Nucl Med Mol Imaging.** 2020 Jul;47(8):1820-1832.
3. Wen X, Shi C, Zhao L, Yao L, Xu D, Lin X, Su X, Liu T, Zhuang R, Lin Q\*, **Chen H\***, Guo Z\*, Zhang X\*. Immuno-SPECT/PET imaging with radioiodinated anti-PD-L1 antibody to evaluate PD-L1 expression in immune-competent murine models and PDX model of lung adenocarcinoma. **Nucl Med Biol.** 2020 Jul-Aug;86-87:44-51.
4. Huang J, Wu J, Zhao L, Liu W, Wei J, Hu Z, Hao B, Wu H, Sun L, **Chen H**\*. Quantitative evaluation of salivary gland scintigraphy in Sjögren's syndrome: comparison of diagnostic efficacy and relationship with pathological features of the salivary glands. **Ann Nucl Med.** 2020 Apr;34(4):289-298.
5. Zhao L, Zhuang Y, Fu K, Chen P, Wang Y, Zhuo J, Liao X, **Chen H**\*, Lin Q\*. Usefulness of [18F]fluorodeoxyglucose PET/CT for evaluating the PD-L1 status in nasopharyngeal carcinoma. **Eur J Nucl Med Mol Imaging**. 2020 May;47(5):1065-1074.
6. **Chen H**, Zhao L, Fu K, Lin Q, Wen X, Jacobson O, Sun L, Wu H, Zhang X\*, Guo Z\*, Lin Q\*, Chen X\*. Integrin αvβ3-targeted radionuclide therapy combined with immune checkpoint blockade immunotherapy synergistically enhances anti-tumor efficacy. **Theranostics.** 2019 Oct 16;9(25):7948-7960.
7. Zhao L, Lin Q, Gu J, Zhang H, **Chen H\***, Lin Q\*. A Nomogram for the Prediction of Prognosis in Patients With Distant Metastases of Nasopharyngeal Carcinoma. **Front Oncol.** 2019 Apr 5;9:240.
8. 富凯丽, 赵亮, 郭志德, 文雪君, 姚兰琳, 张现忠, 陈小元, 林勤, 吴华, **陈皓鋆**\*.  177Lu-EB-RGD分子探针的构建及其在非小细胞肺癌PDX模型中的显像与治疗研究 [J] . **中华核医学与分子影像杂志**, 2020, 40 (04): 231-237.
9. 赵亮, 富凯丽, 姚兰琳, 林秋明, 郭志德, 文雪君, 陈小元, 吴华, 孙龙, 林勤, **陈皓鋆\***.  整合素αvβ3放射性核素靶向治疗联合PD-L1免疫治疗的实验研究 [J] . **中华核医学与分子影像杂志**, 2020, 40 (05): 268-274.
10. Hao B, Wu X, Pang Y, Sun L, Wu H, Huang W, **Chen H\***. [18F]FDG and [68Ga]Ga-DOTA-FAPI-04 PET/CT in the evaluation of tuberculous lesions. **Eur J Nucl Med Mol Imaging.** 2020 Jul 8. Epub ahead of print. doi: 10.1007/s00259-020-04941-5.
11. Fan C, Su G, Guo W, Chen B, **Chen H\***. Widespread metastatic gastric signet-ring cell carcinoma shown by 68Ga-PSMA PET/CT. **Clin Nucl Med.** 2020. Epub ahead of print. doi: 10.1097/RLU.0000000000003245.
12. Hao B, Wu J, Pang Y, Sun L, **Chen H\***. 68Ga-FAPI PET/CT in assessment of leptomeningeal metastases in a patient with lung adenocarcinoma. **Clin Nucl Med.** 2020.Epub ahead of print. doi: 10.1097/RLU.0000000000003231
13. Pang Y, Huang H, Fu L, Zhao L, **Chen H\***. 68Ga-FAPI PET/CT Detects Gastric Signet-Ring Cell Carcinoma in a Patient Previously Treated for Prostate Cancer. **Clin Nucl Med.** 2020 Aug;45(8):632-635.
14. Pang Y, Hao B, Shang Q, Sun L, **Chen H\***. Comparison of 68Ga-FAPI and 18F-FDG PET/CT in a Patient With Cholangiocellular Carcinoma: A Case Report. **Clin Nucl Med.** 2020 Jul;45(7):566-567.
15. Zhao L, Lin Q, **Chen H\***. Optimal image guidance for tumor biopsy in non-small-cell lung cancer. **Eur J Nucl Med Mol Imaging**. 2020 May 2. doi: 10.1007/s00259-020-04835-6. Epub ahead of print.
16. Zhao L, Chen S, Lin L, Sun L, Wu H, Lin Q, **Chen H\***. [68Ga]Ga-DOTA-FAPI-04 improves tumor staging and monitors early response to chemoradiotherapy in a patient with esophageal cancer. **Eur J Nucl Med Mol Imaging.** 2020 Apr 24. doi: 10.1007/s00259-020-04818-7.
17. Zhao L, Gu J, Fu K, Lin Q, **Chen H\***. 68Ga-FAPI PET/CT in Assessment of Liver Nodules in a Cirrhotic Patient. **Clin Nucl Med.** 2020 Apr 21. doi: 10.1097/RLU.0000000000003015.
18. **Chen H**, Zhao L, Ruan D, Sun L, Lin Q\*. 68Ga-FAPI PET/CT Improves Therapeutic Strategy by Detecting a Second Primary Malignancy in a Patient With Rectal Cancer. **Clin Nucl Med.** 2020 Jun;45(6):468-470.

**已被接受论文（待发表）**

1. Liang Zhao, **Haojun Chen\***, Zhide Guo, Kaili Fu, Lanling Yao, Li Fu, Weixi Guo, Xuejun Wen, Orit Jacobson, Xianzhong Zhang, Long Sun, Hua Wu, Qin Lin\*, Xiaoyuan Chen\*. Targeted radionuclide therapy in patient-derived xenografts using 177Lu-EB-RGD. **Molecular Cancer Therapeutics.** 2020. (accepted)
2. Guo W, **Chen H\***. 68Ga-FAPI-PET/CT imaging in peritoneal carcinomatosis. **Radiology**. 2020. (accepted)
3. Pang Y, Zhao L, **Chen H**\*. 68Ga-FAPI outperforms 18F-FDG PET/CT in identifying bone metastasis and peritoneal carcinomatosis in a patient with metastatic breast cancer. **Clin Nucl Med.** 2020. (accepted)