

# 广州医科大学耳鼻咽喉头颈外科研究所简

广州医科大学耳鼻咽喉头颈外科研究所成立于2016年6月，依托于广州医科大学附属市十二人民医院（同时挂牌广州市耳鼻咽喉头颈外科医院）。广州市耳鼻咽喉头颈外科医院由广州市政府批准、广东省卫生厅许可、广东省人事厅备案的广东省首家耳鼻咽喉头颈外科专科医院，是集医、教、研为一体的现代化耳鼻咽喉头颈外科专科医院。聚焦群众需求，结合专科特色，以我国常见高发的头颈部肿瘤、中耳炎、儿童聋病、职业性相关疾病、上气道炎性疾病为重点研究对象，将本专科建设成为华南地区耳鼻咽喉头颈外科疾病防治与康复中心。



目前广州医科大学耳鼻咽喉头颈外科研究所设有：中心实验室、听力语言学实验室、耳聋基因研究实验室、分子生物学实验室和解剖技能实验室，还建立有穗、港、英分子流行病学研究室。拥有 7900HT 高通量荧光定量 PCR 仪等一批分子生物学设备，可完成分子流行病学

研究及各种耳鼻咽喉头颈外科临床疾病研究工作。研究团队先后汇集一批多学科国内已知名专家：如于锋、王致、江潮强、刘移民等国家有杰出贡献的科学家，并在国内外学术团体及学术期刊担任重要工作，近年来连续获得国家级、省级科研项目基金十余项，发表 SCI 论文十余篇。

研究所拥有先进科研设施，可以进行细胞培养、细胞功能测定以及各种分子生物学相关实验，主要内容包括原代细胞提取和细胞株传代培养；细胞的冻存和复苏；细胞转染与鉴定；细胞的运动、增殖、分化、凋亡等细胞行为学检测。还进行核酸的提取、纯化及测定，RNA 分析，蛋白质分析（如蛋白质浓度的测定、聚丙烯酰胺凝胶电泳、蛋白质免疫印迹杂交技术、酶联免疫吸附法、CCK-8、MTT 等），建立了广州市生物库，收集了近 3 万例标本数据用于支持研究工作。



本研究所所有科研人员 18 人，其中博士学位 2 人，硕士学位 16 人。可同时容纳 8-10 人进行基础实验研究。

近年荣获省级科技进步奖 6 项，市级科技进步奖 10 余项，发表科技论文 300 余篇，SCI 文章 10 余篇，获得省级、市级科研项目立项 20 余项，资助金额近 600 余万元。2019 年获市重点培育专科建设 600 万，主要用于科室以及研究所的平台建设和人才培养。

**研究所的研究方向主要包括：**探索干细胞对药物性耳聋或者噪声性耳聋的作用，治疗感音神经性耳聋的可能性以及突触损伤在噪声性耳聋中的研究，在 3D 培养以及类器官技术在嗅觉障碍中的应用方面，对慢性鼻窦炎、变应性鼻炎及嗅觉障碍的发病机制对鼻腔黏膜屏障、黏膜免疫和黏膜组织重塑的靶点进行探索，对鼻咽癌的发病机制进行探讨，寻找与鼻咽癌密切相关的致病基因；探索甲状腺癌的发病机制，包括铁死亡、m6A 修饰等研究，为甲状腺癌提供靶向治疗的依据；探索喉癌及下咽癌的发病机制，以及通过临床血液标本提取外泌体，为诊断提供特异性生物标志物。此外通过大样本研究 OSAHS 与特定生物标志物的关系；利用间歇低氧研究平台，探索作为 OSAHS 主要病理生理改变的间歇低氧对多系统脏器功能的影响并探索其中的分子机制，为全面阐明 OSAHS 多器官损伤机理，探索防治措施奠定基础。