

兰州大学 12 项成果荣获 2024 年度甘肃医学科技奖

近日，甘肃省医学会发布了《关于对“儿童防聋治聋体系创建及应用推广”等 41 项成果授予 2024 年度甘肃医学科技奖的决定》（甘医会字〔2024〕48 号），兰州大学 12 项成果获奖，其中一等奖 7 项、二等奖 5 项。

近年来，学校坚持“四个面向”，围绕健康中国重大战略需求，不断凝练优势特色研究方向，着力提升医学科技创新能力，持续产出高水平创新成果，强化医学科学技术成果转化、运用和推广，为服务国家和区域医疗卫生科技进步作出兰大贡献。

据悉，2024 年度甘肃医学科技奖共评选出 41 项成果，其中一等奖 10 项、二等奖 20 项、三等奖 11 项。

兰州大学 2024 年度甘肃医学科技奖获奖名单

序号	项目名称	完成单位	完成人	等级
1	儿童防聋治聋体系创建及应用推广	兰州大学第二医院	郭玉芬；徐百成；刘晓雯；王艳莉；边盼盼；王肃昶；陈婉；张哲文；李勇；	一等奖
2	胆道系统梗阻的诊疗技术创新及临床应用	兰州大学第一医院	孟文勃；岳平；林延延；张金铎；曹洁；李汛；张磊；朱克祥；朱晓亮；	一等奖
3	基于膀胱癌分子机制的生物治疗研究与临床应用	兰州大学	王志平；田俊强；董治龙；张驢；翟振兴；王德贵；王芳；连符言；吴松；	一等奖
4	肝胆胰疾病诊疗关键技术创新与推广应用	兰州大学第二医院	周文策；张辉；程预胜；王正峰；陈昊；苗龙；李昕；杨增玺；	一等奖

5	胃癌高发区防控关键技术 与体系的建立及推广 应用	兰州大学第 一医院	周永宁；张志镒；李玉民；叶延 程；吴正奇；黄晓俊；姬 瑞； 李 敏；郭庆红；	一 等 奖
6	基于循证医学的慢性阻 塞性肺疾病诊治探索与 临床应用	兰州大学第 一医院	刘 健；郭 鸿；朱 磊；林庆 玲；张 磊；李 斌；何成英； 刘 欣；帅佃奎；	一 等 奖
7	甘肃地区甲状腺疾病规 范化防治关键技术的创 新及推广应用	兰州大学第 一医院	傅松波；马承旭；马小妮；牛强 龙；井高静；汤旭磊；田昀灵； 刘靖芳；吕海宏；	一 等 奖
8	糖尿病肾病早期诊断和 进展预测的生物标记及 诊断模型建立和应用	兰州大学第 二医院	周小春；王俭勤；马佩芬；宁雅 娴；赵鹏鸣；王勾琴；曾 嵘；	二 等 奖
9	胃癌侵袭转移分子机制 及外科治疗策略的推广 应用	兰州大学第 一医院	姜 雷；陈 燕；王 军；闵光 涛；杨克虎；陈 伟；王红鹏；	二 等 奖
10	肺腺癌预后相关分子网 络体系的建立、调控机 制的探索与应用推广	兰州大学第 一医院	侯小明；张 涛；苏 飞；芦永 斌；赵 达；陈 蕊；代环宇；	二 等 奖
11	骨肉瘤发生发展的调控 机制与个体化诊疗技术 推广	兰州大学第 二医院	安江东；张海鸿；叶凯山；巩朝 阳；移志刚；王兴文；马 兵；	二 等 奖
12	硫氧还蛋白还原酶 1 对 神经元保护效应的研究 和推广	兰州大学第 二医院	刘自华；王建林；苏少晨；周 超宁；王 芳；李晓娟；苟振 华；	二 等 奖

【一等奖科研成果介绍】

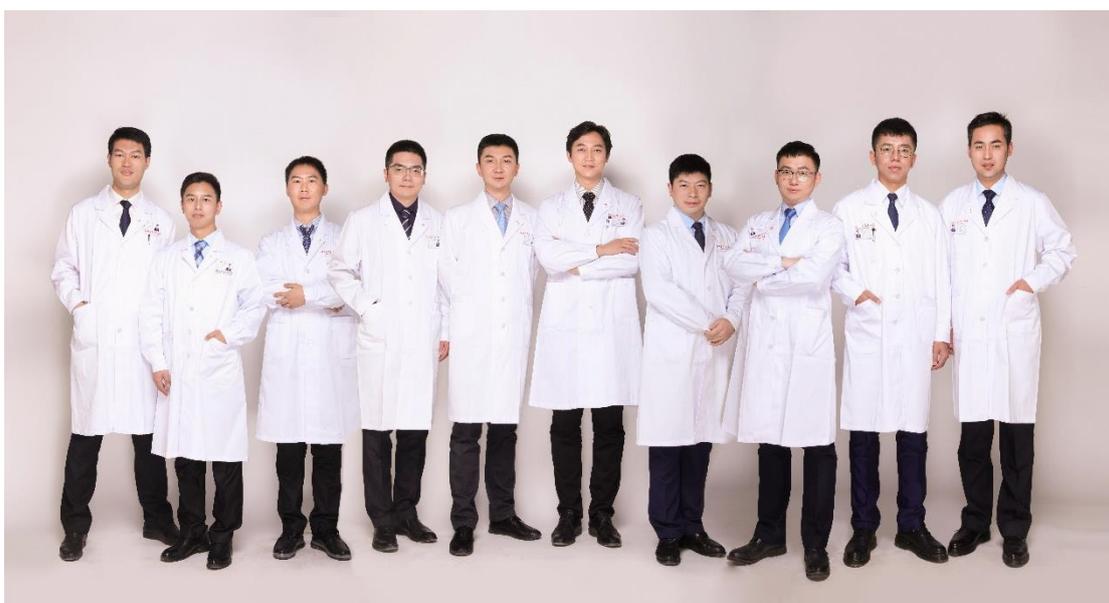
项目一：儿童防聋治聋体系创建及应用推广

该项目探索建立了在全国逐步推广的新生儿听力联合基因筛查的“甘肃模式”，建成西北地区最大的聋病临床和遗传资源库；率先发现了五个与聋病相关的线粒体和核基因并开展了深入的致聋机制研究。在完成防聋治聋技术开发的基础上，因地制宜地开展了聋病救治体系的应用推广，创建了具备国际先进水平的聋病诊疗技术中心，倡导建立了 50 家基层听力诊断和听力言语康复中心，联合生殖医学中心运用新辅助生殖技术成功实现多例遗传性耳聋家庭生出听力健康婴儿的一级预防目标。在本项目研究成果的推广实践中，甘肃省特殊教育学校的听力障碍儿童较 10 年前下降 80%左右，基层医疗单位的聋病诊治能力显著提升，项目带动产生了显著的经济效益和社会效益。



项目二：胆道系统梗阻的诊疗技术创新及临床应用

该项目对胆道系统梗阻的诊疗技术进行了深入创新与研究，首次多层次阐明了胆道恶性梗阻术前最佳引流方式，填补了西部地区在经乳头鼻胆管引流术(ENGBD)新技术上的空白。国际首创不破坏十二指肠乳头的胆道活检技术，并创新性采用了内镜联合激光碎石、体外震波碎石技术治疗复杂胆道结石。同时，项目开发的清理装置有效降低了碎石术后残石率，并获批发明专利。通过发现 IgG4 相关硬化性胆管炎分型变化及优化其诊断流程，进一步明确了 PEC 的危险因素，成功创建了首个 PEC 国际预测平台。此外，项目首次揭示了长期使用 PPI 增加胆石症发生风险的机制，并提出了“肠-胆轴理论”新理念，为胆道疾病的诊疗提供了重要科学依据。项目带头牵头全国 15 家外科内镜多中心临床研究平台，注册临床研究 15 项，显著推动了胆道系统相关技术的临床应用和推广，为西部地区胆道疾病的精准诊疗提供了全新方案。



项目三：基于膀胱癌分子机制的生物治疗研究与临床应用

该项目探索了膀胱癌发病机制和治疗靶点及肿瘤微环境特点，研发生物治疗的新途径，创新性构建膀胱特异性溶瘤腺病毒及纳米药物，为膀胱癌精准治疗提供新的思路和方

向，获得多项发明专利并成功转化。研究明确了免疫治疗的优化条件。通过多种形式进行技术和科普推广，极大地推动了甘肃地区膀胱癌的诊治技术进步和规范诊疗，培养了一批临床创新人才。



项目四：肝胆胰疾病诊疗关键技术创新与推广应用

该项目提出“内（科）外（科）联合、软（镜）硬（镜）兼修、（疾病）综合诊疗”新理念，对肝胆胰外科手术和内镜治疗进行转化研究、技术创新和推广应用，并探索了肝胆胰肿瘤相关分子调控机制，为肝胆胰疾病的临床诊疗和基础研究转化提供了新方案，并持续通过医联体、名医工作站、手把手培训班等将相关新理念、新技术、新研究思路推广至西

北地区各级医疗单位。相关成果填补了甘青宁新地区在肝胆胰微创外科、内镜外科、加速康复外科、基础研究领域空白，为省内外 20 余家医院培养了一批专业技术人才与团队。

项目五：胃癌高发区防控关键技术与体系的建立及推广应用

该项目瞄准国家重大疾病防控需求，通过在胃癌高发区武威建立以胃镜筛查为特征的自然人群队列，集合科普教育、早癌的胃镜识别与诊断、癌前病变与早癌的病理诊断、早癌胃镜治疗、数据库建设、临床流行病学研究等先进与关键技术，建立筛查机制、科普教育实施、早期胃癌诊断与胃镜治疗技术提升、胃癌防控专业队伍建设与培养、数据库建设与科学研究等体系，旨在提高民众对肿瘤的防控意识与行为，提升早期胃癌的诊断与胃镜治疗技术的能力和水平，进而降低胃癌发病率和死亡率。项目实施成效显著：早期胃癌诊断率及胃镜治疗技术显著提升，培养了一批“落地生根”的高水平防控队伍，构建了以血清标志物为基础的胃癌筛查模型，胃癌防控关键技术与体系建设已在省外、省内数十家医疗机构推广应用。根据武威队列胃癌防控所取得的经验和成效，武威市委市政府于 2016 年推广开展了“精准脱贫恶性肿瘤防控工程”，完成了 6 万余贫困人口的上消化道癌胃镜筛查工作，武威的胃癌发病率和死亡率显著下降。

项目六：基于循证医学的慢性阻塞性肺疾病诊治探索与临床应用

该项目针对慢性阻塞性肺疾病（COPD）的复杂性，特别是在高海拔地区的发病特点和诊治挑战，历经十年研究，系

统构建了基于循证医学的 COPD 精准诊治体系。通过大型数据库和流行病学调查，揭示了高海拔环境对 COPD 病程的影响，提出了优化的诊断和治疗策略。在生物标志物研究方面，项目确认了若干关键炎症、免疫等标志物在 COPD 早期诊断和预后中的重要作用，显著提升了临床诊疗的精准性。项目还创新性地整合药物治疗、生物制剂应用和营养干预措施，优化了患者的治疗效果，显著降低了 COPD 相关疾病负担。项目成果已在全省范围内推广应用，11 个地州市级医院参与其中，推动了高海拔地区 COPD 防控体系的建立，为全省乃至全国的 COPD 精准医疗提供了科学依据，产生了广泛的社会和经济效益。



项目七：甘肃地区甲状腺疾病规范化防治关键技术的创新及推广应用

该项目针对在临床诊疗中发现甘肃地区甲状腺疾病患病率增加尤其是恶性结节检出率增加的问题展开研究，发现近年甘肃地区甲状腺疾病患病率显著增加，但甘肃地区甲状腺结节患病率低于全国水平；糖脂代谢异常、年龄，碘营养状况是引发甲状腺功能减退症、甲状腺结节患病率增加的主要原因。恶性结节多为甲状腺乳头状癌，预后大多良好。明确了控制甲状腺疾病的危险因素，研发了甲状腺疾病规范化防治关键技术，推广甲状腺疾病的危险因素管理全面达标、规范化诊疗的关键防控技术先后在平凉、庆阳、陇南、临夏、定西、张掖、武威等地区医院试点推广，降低了甘肃地区甲

甲状腺疾病的患病率和过度诊疗，节约了医疗成本和医保基金。

