



天医概况 党群部门 行政部门 院系部所 招生就业 教育教学 学生工作 科研工作 队伍建设 大学医院 图书馆 信息中心 返回首页 English



尹海芳教授课题组《Hepatology》建立肝癌靶向和手术导航新技术

发布时间：2018-03-06 浏览次数：1213

天津医科大学基础医学院尹海芳教授课题组最近报道了基于肝癌靶向肽的肝癌示踪和手术导航新进展，论文于2018年2月5日在线发表于国际学术期刊《Hepatology》（2017年影响因子13.246，5年影响因子11.93），题目为“Fluorescent peptide highlights micronodules in murine hepatocellular carcinoma models and human in vitro”。该研究报道了利用肝癌病人活体切片筛选得到的肝癌特异性亲和短肽P47在肝癌示踪及手术中的应用，为肝癌的早期诊断和手术切除提供了新的工具和思路。我校基础医学院细胞生物学系青年教师荆荆威博士为该论文第一作者，我校基础医学院尹海芳教授和张宁教授为论文共同通讯作者。

肝癌严重危害人们健康，目前仍缺乏有效治疗方法。部分肝癌病人可经手术切除获得较好预后，然而对于肿瘤边界的精确定位，是一直困扰着临床及科研人员难题。具有肿瘤亲和性的造影分子引导的荧光手术系统，能在荧光激发下显示肿瘤的形态和边缘，为外科医生提供手术边界，使肿瘤完整切除可能。然而，唯一经FDA批准的肝癌手术导航造影剂吲哚菁绿（ICG）灵敏性和特异性不足，难以满足临床需要。

尹海芳教授课题组成功建立肝及肝癌组织活体切片平台，利用临床肝癌病人组织活体切片，进行噬菌体展示文库淘选，获得了肝癌靶向肽P47。肝癌、转移癌及原发癌模型，系统验证了肝癌靶向肽P47的灵敏性和特异性。结果显示：肝癌靶向肽P47能指示出最小直径为0.3mm的弥散性肝癌病灶，有效区别肝癌和其他非肝癌组织包括肝纤维化、肝硬化、再生性增生、结节性增生等非癌病变，为肝癌示踪及荧光手术精准导航提供了新工具。

本研究得到国家重点研发计划、国家自然科学基金和天津医科大学基础医学卓越人才计划等资助。

基础医学

论文链接：[Fluorescent peptide highlights micronodules in murine hepatocellular carcinoma models and human in vitro](#)

网站备案号：津ICP备05003123号 津教备:0068号 COPYRIGHT©1996-2014 天津医科大学版权所有
天津医科大学信息中心 电话:022-83336577