



您所在的位置 [首页](#) > [学院要闻](#)

国际学术期刊发表瑞金李小英课题组最新研究成果

2014-01-05 浏览(700)

来源: 瑞金医院

撰稿: 张旦昕

摄影:

2014年1月1日, 国际学术期刊Gut(《肠道病学》)响因子10.73)发表了附属瑞金医院上海市内分泌代谢病研究所李小英教授研究组的研究论文“阴阳1通过抑制法尼醇X受体促进肥胖小鼠脂肪肝”(Yin Yang 1 promotes hepatic steatosis through repression of farnesoid X receptor in obese mice)。该研究发现在肥胖动物和人群中, 肝脏YY1基因的表达显著上调, 进而通过负调控核受体FXR的表达, 促进肝脏甘油三酯的沉积。该论文已作为当期Gut杂志的封面论文。

据介绍, 非酒精性脂肪肝(NAFLD)是2型糖尿病、肝纤维化、肝癌等疾病的重要危险因素。人群流行病学研究已证实, 肥胖和非酒精性脂肪肝的发生密切相关, 但其分子机制尚未阐明。在李小英教授的指导下, 陆炎等研究人员通过基因表达谱分析, 首次发现YY1基因在肥胖小鼠和人群肝脏中显著高表达。进而通过体内腺病毒系统过表达和干扰表达YY1基因, 发现YY1通过抑制核受体FXR的转录, 促进甘油三酯的合成和过量堆积, 导致非酒精性脂肪肝的发生。因此, 本研究有助于解析非酒精性脂肪肝发生的新通路, 并提出YY1可能是非酒精性脂肪肝及其相关代谢性疾病的治疗靶点。本期Gut杂志专门配发了由国际著名学者、比利时鲁汶大学Isabelle Leclercq教授的评论文章, 称陆炎等人的“此研究充分展示了YY1-FXR调控轴在肝脏糖脂代谢中的作用, 从而为非酒精性脂肪肝提供了崭新的解释”。

核受体家族成员在NAFLD、胰岛素抵抗、血糖和血脂稳态中都起着重要的调控作用, 已成为药物研发的重要靶点。李小英教授课题组长期致力于核受体FXR调节肝脏糖脂代谢的研究, 揭示了衰老、肥胖、雌激素缺乏等因素导致脂肪肝和高血脂症的分子机制, 以及糖皮质激素调节肝脏糖脂代谢和胆汁酸代谢的机制, 相关研究已分别发表在《胃肠病学》(Gastroenterology)、《肝病学杂志》(Journal of Hepatology)、和《糖尿病》(Diabetes)等国际著名权威杂志上, 倍受国际同行瞩目。

学院快讯 [更多>>](#)

- ▶ 医学院第二督导组参加3家单位党的群众路线...
- ▶ 附属医高专、卫校新学期秩序井然
- ▶ 巴德年院士在附属国妇婴讲《医学教育与医学...
- ▶ 除夕夜附属仁济医院为病人特制爱的晚餐
- ▶ 民盟上海交大医学院委员会举行迎新茶话会

科研动态 [更多>>](#)

- ▶ 健康时玉筋研究组发现间充质干细胞中p5...
- ▶ 健康时玉筋研究组发现间充质干细胞在应激...
- ▶ 健康时玉筋研究组在干细胞治疗与免疫功能...
- ▶ 附属瑞金医院主办亚-澳立体定向及功能神经...
- ▶ 瑞金医院研究成果证明反复发作性低血糖令...

菁菁校园 [更多>>](#)

- ▶ “科普进幼儿园——关注儿童免疫, 为健康驻防...
- ▶ 吴凡向医学生讲述“公共卫生人才是怎样炼成...
- ▶ 瑞金临床医学院副院长邵洁应邀作客“青年大...
- ▶ 学工部开展第二届“易班杯”身边的榜样评选...
- ▶ 戴尅戎院士做客《大医时间》讲述人生

媒体聚焦 [更多>>](#)

- ▶ 【新闻晨报】国家儿童医学中心有望年内启动...
- ▶ 【解放日报】国家儿童医学中心落户上海
- ▶ 【文汇报】承担儿童疾病防治“思想库”角色
- ▶ 【解放日报】今年沪上专病诊治中心已逾40...
- ▶ 【新民晚报】事情再小, 坚持就是伟大