

李朝军、薛斌课题组在肝脏损伤后修复的调控研究中取得重要进展

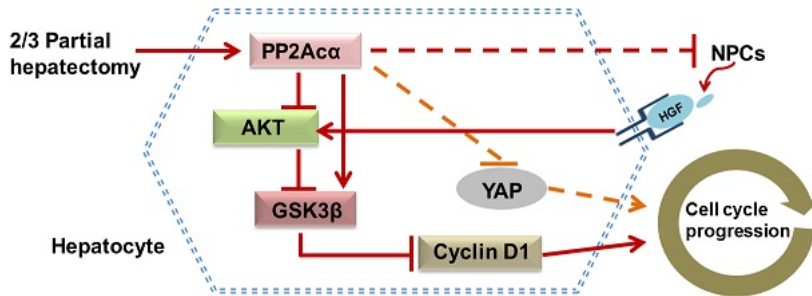
李朝军、薛斌课题组在肝脏损伤后修复的调控研究中取得重要进展

南京大学医学院薛斌副教授在肝脏损伤后修复的调控研究中取得重要进展，其研究成果“PP2A α Positively Regulates Mice Liver Regeneration Termination through AKT/GSK3 β /Cyclin D1 Pathway”于2015年10月在线发表在肝脏病学杂志《Journal of Hepatology》。南京大学博士后来珊珊为该文的第一作者。南京大学高翔教授，李朝军教授，薛斌副教授为该论文的共同通讯作者。

肝脏具有强大的再生能力，这种再生能力使得肝脏在受到损伤后能够迅速的实现肝脏重量以及肝脏功能的恢复。许多肝脏疾病，包括肝炎，肝硬化等都伴随着一定程度的肝细胞的再生，这是肝脏为了补偿病理过程中所遭受的肝损伤的一种保护机制。肝损伤后的再生过程是一个高度有序的、受到精细调控的过程。当肝恢复到损伤前重量时，在一系列通路调控下增殖的肝细胞会重新进入静止期，即实现肝再生的终止。到目前为止，肝再生终止的调控机制仍不清楚。PP2A是丝氨酸/苏氨酸残基蛋白磷酸酶家族中十分重要的一员，它和PP1调节了细胞内几乎90%的蛋白丝氨酸/苏氨酸的磷酸化。PP2A报道参与了多种细胞功能的调节，包括细胞代谢、DNA复制、基因表达、信号转导、细胞周期、细胞分化以及凋亡等。本研究发现PP2A催化亚基 α 异构体在肝再生后期特异的高表达。通过基因靶向技术在肝细胞中特异性将PP2A α 基因敲除延迟了肝再生的终止，加速了肝损伤后肝功能的恢复。本研究揭示了PP2A α 调控肝再生终止的分子机制，丰富对肝再生终止阶段调控的研究。为临床上利用PP2A α 进行慢性肝脏疾病、肝移植和肝癌的治疗中提供潜在的靶点。详细的研究结果请参见全文：

doi:10.1016/j.jhep.2015.09.025

该研究得到了国家基础重大科学研究计划项目（2012CB524900），国家自然科学基金（30700794、31171306、31371373），及中国博士后基金(2013M541642)的资助。



最近更新

医学院附属金陵医院刘新峰教授团...
2022-03-14

南京市红十字会张敏常务副会长来...
2022-03-09

南京大学医学院蒋青教授团队在肝...
2022-03-02

辞旧迎新，如虎添翼——医学院师生...
2022-01-31

南京大学吴锦慧/胡一桥课题组提...
2022-01-22