

## 学术报告

报告题目：肝细胞移植治疗肝衰竭的基础和应用研究

报告人：何志颖研究员，同济大学附属东方医院再生医学研究所特聘研究员、执行所长、课题组长，同济大学转化医学高等研究院研究员

报告时间：2019年5月21日（星期二）10:00

报告地点：上海市四平路1239号同济大学化学馆239室

报告摘要：肝衰竭是由于广泛肝细胞死亡或严重肝功能破坏所致的凶险的临床综合征，是多数肝脏疾病重症化的共同结局。原位肝移植是目前临床上治疗肝衰竭最有效的方案，然而供肝来源匮乏严重限制其临床应用。作为原位肝移植的替代方案，肝细胞移植治疗肝衰竭成为新的希望。如何获得非供体来源的肝细胞、提高移植肝细胞在宿主肝脏中的植入和增殖效率及开展活体示踪评价细胞移植的安全性等，成为肝细胞移植应用于临床迫切需要解决的主要问题。应用多能干细胞肝向诱导分化、肝向谱系重编程等方案，获得充足的非供体来源的肝系细胞；通过局部磁场干预促进移植肝细胞在受体肝脏的植入效率；通过基因修饰或在受体肝脏释放生长因子促进移植肝细胞的增殖能力，寻找特异标志物分选具有肝脏再殖能力的肝系细胞，实现了移植肝细胞在受体肝脏的有效再殖；最后，应用活体生物体内发光成像系统，我们对肝细胞移植后在体内的分布进行了动态观察，开展了肝细胞移植后在肝脏中归巢与再殖规律的研究。这些研究工作的开展，为促进肝细胞移植治疗肝衰竭在临床的应用提供了理论基础和实验方案。

代表性论文：

*Cell Stem Cell* 2013, 13(3), 328-340; *Cell Stem Cell* 2014, 14(3), 370-84; *Nature* 2011, 475, 386-389; *Cell Research* 2019, 29(1), 8-22; *Cell Research* 2019, 29(2), 124-135; *Cell Death & Disease* 2018, 9, 26; *Cell Death & Disease* 2018, 9, 575; *Cell Research* 2017, 27(5), 709-712, *Gastroenterology* 2010, 139(6), 2158-2169; *Hepatology* 2014, 60(1), 349-61; *American Journal of Pathology* 2010, 177(3), 1311-9; *Cell Death & Disease* 2014, 5, e1252.