

青岛大学医学院附属医院医学伦理委员会审批件

项目名称: Arpin 及 CPTP 在重症急性胰腺炎肠源性感染中的作用及机制

承担单位: 青岛大学医学院附属医院

项目负责人: 张佃良

项目简介: Arpin 和 CPTP 是近期发现的两个新的蛋白质, 分布于肠道和胰腺等组织中, 迄今对其功能的研究甚少。我们预实验结果提示 Arpin 和 CPTP 在重症急性胰腺炎(SAP)肠源性感染时表达发生变化, 但其作用及机制有待于进一步探讨。为此, 我们提出假说: Arpin 表达升高通过 ZO-1 蛋白改变导致肠上皮紧密连接(TJ)打开; CPTP 表达减少通过 MAPK 介导的信号转导使 TJ 蛋白变化, Arpin 和 CPTP 共同影响了肠上皮屏障功能。为验证这一假说, 我们将通过 Caco-2 细胞、SD 大鼠 SAP 模型和 SAP 病人, 采用 Western blot、免疫荧光、激光共聚焦、腺病毒载体转染、RNA 干扰等手段, 从分子、细胞、动物等多方面探讨 Arpin 和 CPTP 在 SAP 肠源性感染发生中的作用, 明确 Arpin 和 CPTP 通过导致 TJ 打开和 TJ 蛋白变化导致 SAP 肠源性感染的调控机制, 为揭示 SAP 肠源性感染的发生机制及防治提供新的思路。

医学伦理委员会意见:

该计划项目中, 受试者权力和利益得到充分保护, 符合医学伦理委员会要求。同意研究方案。

青岛大学医学院附属医院伦理委员会

2014 年 3 月 5 日

