

● 电子杂志
● 高影响力论文
● 友情链接
访问总次数

今日访问

当前在线

王蒙, 沈锋, 李锡锋, 陈旭, 吴孟超. Calpain mu与肝脏的缺血再灌注损伤.
世界华人消化杂志 2004年 4月;12(4):969-971

Calpain mu与肝脏的缺血再灌注损伤

王蒙, 沈锋, 李锡锋, 陈旭, 吴孟超.

200438, 上海市, 中国人民解放军第二军医大学东方肝胆外科医院综合治疗一科. lison_sh@hotmail.com

随着医学科学的迅速发展, 肝移植和肝癌手术已逐渐成为普遍的手术. 然而, 供肝的保存和肝癌手术时, 肝门部常温阻血后的再灌注损伤是导致移植肝脏和肝癌术后的肝脏功能不良的重要因素. 当肝脏的缺血再灌注时, Ca^{2+} 细胞内大量流入, 引起与 Ca^{2+} 依赖性水解蛋白酶(calpain mu)的活性化(初期反应变化)为十分重要的基点. 我们曾经通过TBHP(tert-butyl hydroperoxide)处理培养肝细胞, 发现细胞内 Ca^{2+} 的大量流入, 从而发现及确定了calpain mu的活性化出现, 继而发现了细胞膜bleb的形成, 造成细胞骨骼蛋白如talin、 α -actinin酶系统的大量分解. 我们曾在小白鼠的动物模型中, 以68%肝门部常温阻血10 min, 再灌注5 min, 反复重复6次共缺血1 h, 但未发现calpain mu的出现. 在人体肝脏手术中, 肝门常温阻血12 min也同样地未发现calpain mu的出现. 另外, 在肝门部常温阻血前静脉注射prostaglandin I₂ (PGI₂)的诱导剂OP2507、prostaglandin E₁ (PGE₁)或prednisolone, 发现即使肝门部常温阻血25 min, 也未发现calpain mu的出现.

世界胃肠病学杂志社, 北京百世登生物医学科技有限公司, 100023, 北京市2345信箱, 郎辛庄北路58号院怡寿园1066号

电话: 010-85381892

传真: 010-85381893

E-mail: wjg@wjgnet.com

http: //www. wjgnet. com

2004-2007年版权归世界胃肠病学杂志社和北京百世登生物医学科技有限公司