

性,移植肝对同一起来源的移植肾具有免疫保护作用。Fong 等^[3]分析了 UNOS899 例肝肾联合移植、单纯肾移植和胰肾联合移植,肝肾联合移植的急性排斥反应明显低于单纯肾移植和胰肾联合移植者,尤其在淋巴毒试验阳性、HLA 错配及人类群体反应性抗体阳性的患者。

移植肝对 HLA 抗体介导的超急性排斥反应有耐受性,这与肝脏双重供血的独特结构和静脉系统微弱的血管反应性有关。移植肝可以把这种耐受性传递给同期移植的肾脏,保护肾脏免于超急性排斥反应,并具有较好的远期效果。本组 6 例肝肾联合移植,包括 1 例术前供、受者淋巴细胞毒交叉配型试验阳性,术后移植肝、肾功能均良好,移植物未发生超急性或急性排斥反应。

我们认为,尽管肝肾联合移植手术创伤大、技术复杂、风险大,但 CLKT 能够同时治疗肝肾两个脏器的疾病,而且有其独特的免疫学优点,移植结果令人满意。CLKT 在严格掌

握适应证的情况下值得推广。

参 考 文 献

- [1] Mosconi G, Scolari MP, Feliciangeli G, et al. Nephrological indications in combined liver-kidney transplantation. *Transplant Proc*, 2006, 38:1086-1088.
- [2] Zanusi G, Carraro A, Vitale A, et al. Combined liver and kidney transplantation: analysis of Padova experience. *Transplant Proc*, 2007, 39:1933-1935.
- [3] Fong TL, Bunnapradist S, Jordan SC, et al. Analysis of the United Network for Organ Sharing database comparing renal allografts and patient survival in combined liver-kidney transplantation with the contralateral allografts in kidney alone or kidney-pancreas transplantation. *Transplantation*, 2003, 76:348-353.

(收稿日期:2009-01-16)

(本文编辑:林林)

B7-H3 在结直肠癌组织中表达的研究

王成 刘杰 孙玉萍

追查國際存檔

B7-H3 是近年来发现的共刺激分子家族中的一员,在免疫调节中起重要作用。本研究通过免疫组化方法检测 B7-H3 在结直肠癌组织中的表达情况及其与各临床病理因素之间的关系,现报告如下。

资料与方法

1. 一般资料:收集山东大学附属济南市中心医院普外科 2005 年 1 月 1 日至 2006 年 6 月 30 日原发性结直肠癌患者 80 例,其中男 46 例,女 34 例;年龄 29 ~ 82 岁,中位年龄 60 岁;病理学分级:高、中度分化 65 例,低度分化 15 例;病理分期:Ⅰ期 11 例,Ⅱ期 46 例,Ⅲ期及Ⅳ期共 23 例;CEA 的信息来源于原始的手术病理报告。

2. 免疫组织化学染色:采用生物素-链菌卵白素-过氧化物酶方法。一抗为鼠抗 B7-H3 (1: 1000 稀释, Nordi Biosite AB) 和抗 CD45 抗体 (1: 100 稀释, Pharmingen, San Diego, CA, USA)。用正常鼠的 IgG 代替一抗作为阴性对照。

3. B7-H3 的表达分析:计数在细胞膜上或(和)胞浆内有阳性染色的细胞个数分析其表达。在 400 倍光镜下随机选择 5 个肿瘤区域进行细胞计数。对 B7-H3 阳性细胞的密度根据阳性细胞的百分比进行半定量分级:0, < 10%; (+), 10% ~ 40%; (++) , 40% ~ 80%; (+++) , > 80%。

结果判断: < 10% 为阴性, 10% ~ 100% 为阳性。为研究 B7-H3 与肿瘤浸润性淋巴细胞 (TILs) 浸润之间的关系,计数每 1000 个细胞中 CD45 + 细胞的数量。

4. 统计学处理:采用 SAS 分析软件进行分析, χ^2 检验和 Fisher 精确检验分析 B7-H3 的表达及其与各临床病理参数之间的关系。

结 果

1. B7-H3 在结直肠癌组织中的表达:结直肠癌组织中 B7-H3 呈弥漫性表达,在胞浆和胞膜均有表达,见图 1;而在周围正常的结直肠腺体组织中仅有少量表达。本组结直肠癌组织中 B7-H3 表达阳性率为 89%。

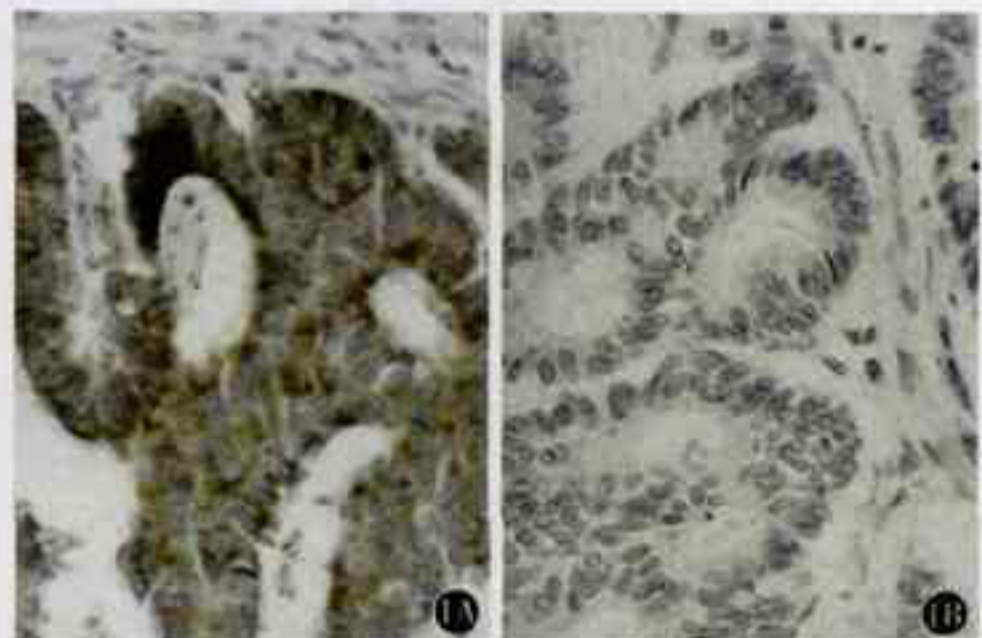


图 1 B7-H3 在结直肠癌组织中的表达 免疫组化染色 ×200
1A:(+++); 1B:(-)