

CD₄₄在大肠癌浸润转移中的作用

王拥军, 刘 斌

关键词: 大肠癌, CD₄₄, 免疫组织化学

中图分类号: R73-35⁺4 文献标识码: D 文章编号: 1000-8578(1998)04-01

近年来的研究表明, CD₄₄与肿瘤的浸润转移有关。本研究应用免疫组织化学方法观察 CD₄₄在大肠癌组织中的表达, 探讨 CD₄₄与大肠癌浸润转移的关系。

材料与方法: 大肠癌标本 40 例, 其中男 24 例女 16 例, 年龄 18~74 岁, 平均年龄 31.4 岁, 均随机取自 1995~1997 年山东医科大学附属医院普外科手术切除标本, 术前未行放疗和化疗。临床分期按 Dukes 标准, 肿瘤组织学分级按 1986 年全国大肠癌

病理研究协作组标准。病理诊断由山东医科大学病理教研室协助完成, 免疫组织化学染色采用 SABC 法, 分别设立阳性和阴性对照, 结果判定根据阳性细胞比例及着色涂浅采用半定量积分法。统计学处理采用秩和及卡方检验。

结果: 肿瘤细胞阳性表达以细胞膜为主, 大肠癌标本中, 阳性表达率 57%, CD₄₄表达与 Dukes 分期显著相关, A 期 4 例无阳性表达, B 期 19 例 10 例阳性表达, C 期 12 例 9 例阳性表达, D 期 5 例 4 例阳性表达, $P < 0.01$ 。CD₄₄表达与大肠癌组织学分级无关 (I 级 6 例 4 例阳性, II

级 19 例 10 例阳性, III 级 15 例 9 例阳性, $P > 0.05$)。CD₄₄表达与大肠癌淋巴结转移显著相关 (无淋巴结转移组 23 例中 9 例阳性, 有淋巴结转移组 17 例 14 例阳性, $P < 0.01$)。

讨论: 1980 年德国科学家 Dalchau 首先发现了 CD₄₄ 分子。CD₄₄ 是一种在淋巴细胞归巢和成熟过程中起重要作用的细胞表面粘附因子, 在内皮细胞、上皮细胞, 软骨细胞, 成纤维细胞、白细胞表面均有表达, 介导这些细胞与透明质酸粘附并调节细胞移动和细胞形态。其编码基因位于第 11 号染色体短臂上, 由至少 19 个升显子组合而成, 分为标准型 CD₄₄S 和选择性拼接变异体 CD₄₄V。最近的研究表明 CD₄₄ 可存在于多种肿瘤中。本研究发现 CD₄₄ 在大肠癌标本中阳性表达率 57%, CD₄₄ 表达与大肠癌肿瘤组织学分级无关, 而与 Dukes 分期、淋巴结转移显著有关, 表明 CD₄₄ 与大肠癌浸润转移有关, 检测 CD₄₄ 有助于临床估计大肠癌患者的预后, 制订合理的治疗措施。

收稿日期: 1998-02-26, 修回日期: 1998-08-06

作者单位: 250033 济南, 山东医科大学第二附属医院内二科