

longer duration openings. (3) ACh-gated channels of 31 pS state were cation selective and were permeable to Na^+ and K^+ . (4) Distribution of open time followed double exponential function. The open time constants were 0.31ms(66%) and 1.51 ms(34%), respectively. Distribution of closed time also followed double exponential function. The closed time constants were 0.3 ms(71%) and 86 ms(29%), respectively. (5) The channel mean open probability was 0.0085 and showed no voltaged-dependence. These results suggest that heterogeneity exists between acetylcholine receptors within a single population of neuronal cells.

Key words acetylcholine receptor; ilon channel; hippocampus

简 报

胃癌的间质反应与组织学类型及预后的关系

周慕珩^① 薛 玲 叶玉玲

(中山医科大学病理学教研室, 广州, 510089)

关键词 胃癌; 层粘蛋白; 纤维连接蛋白; N型胶原; 预后

中图分类号 R735.2

作者共收集了胃癌手术切除标本86例(男64例,女22),并随访患者3~10年。全部病例均进行层粘连蛋白(LAM)、纤维粘连蛋白(FN)、N型胶原(Coll N)免疫组化染色。结果显示:在肿瘤组织中, LAM、FN、Coll N阳性反应的分布及表现有两种形式:①基膜型:在高分化腺癌的腺体周围及低分化腺癌的癌巢周,阳性反应物形成基膜样的结构,呈连续的线状或断续的不完整线状分布,其染色强度不等。②间质型:在肿瘤间质内,可见呈网状或条索状的阳性的反应,以FN染色最明显。基膜型的阳性物常与周围间质的阳性物互相延续,其染色强度向周围逐渐减弱。肌层内浸润的癌巢周的阳性反应有所减弱。统计学检验结果表明:3种抗体的基膜型阳性物在肿瘤的各种组织学类型间有统计学的显著差异($P < 0.01$),其中以高分化腺癌阳性率最高,低分化腺癌较低,未分化癌为阴性,显示这3种抗体的基膜型阳

性反性与胃癌组织的分化程度有关,这与文献报道相一致。而3种抗体的基膜型和间质型阳性率与肿瘤的大体类型,临床分期,患者的生存期以及有否转移间无统计学差异($P > 0.1$)。

本组病例中随访5年以上者共78例,统计学分析表明:患者的预后与肿瘤的大体类型、组织学分型、临床分期及3种基底膜成分抗体的阳性检出率之间无明显关系,但与肿瘤的浸润深度密切相关($P < 0.005$),以浸润粘膜层者预后最好,而浸润肌层及全层者死亡率明显升高。本研究还发现肿瘤间或瘤周组织有明显的浆细胞浸润及淋巴滤泡形成者,其5年生存率明显提高的现象,提示这种间质细胞反应可能与机体的抗肿瘤的免疫反应有关,值得进一步探讨。

(1993-04-22收稿 1994-01-06修回)

^① 第一作者 58岁,女,教授