

唐忠辉, 陈华生, 邹宗楷, 蔡韶滨, 苏海燕, 沈洪武, 吴文乔, 林莉, 王元亨. TFF3和CD147在不同胃黏膜病变中的表达及其与血管生成的关系.

世界华人消化杂志 2008年 11月;16(32):3631-3636

TFF3和CD147在不同胃黏膜病变中的表达及其与血管生成的关系

唐忠辉, 陈华生, 邹宗楷, 蔡韶滨, 苏海燕, 沈洪武, 吴文乔, 林莉, 王元亨.

363000, 福建省漳州市, 漳州卫生职业学院基础医学部病理教研室. tzh6409@126.com

目的: 探讨三叶因子3(trefoil factor 3, TFF3)和CD147在不同胃黏膜病变中的表达与间质微血管(microvessel density, MVD)值的关系. 方法: 利用组织芯片技术制作302例的组织芯片, 同时采用S-P免疫组化方法检测TFF3、CD147和CD34表达. 结果: 萎缩性胃炎、不典型增生和胃癌各组TFF3表达均高于浅表性胃炎和正常组(48.3%, 51.9%, 41.7% vs 13.3%; 48.3%, 51.9%, 41.7% vs 3.6%, 均 $P < 0.01$); 胃癌CD147表达和MVD高于正常胃黏膜、浅表性胃炎、萎缩性胃炎和不典型增生(78.9% vs 14.3%, 43.3%, 51.2%, 59.3%; 31.86 ± 9.92 vs 26.10 ± 6.82 , 24.74 ± 5.49 , 20.77 ± 6.87 , 14.95 ± 6.28 , 均 $P < 0.05$), 浅表性胃炎CD147表达和MVD与正常胃黏膜之间差异显著(43.3% vs 14.3%; 20.77 ± 6.87 vs 14.95 ± 6.28 , 均 $P < 0.05$). TFF3、CD147表达和MVD与胃癌淋巴结转移和TNM分期有关($P < 0.05$), TFF3表达与胃癌组织学类型有关($P < 0.05$), CD147表达与胃癌分化程度和胃癌浸润深度有关($P < 0.01$), MVD与胃癌浸润深度有关($P < 0.05$). TFF3、CD147阳性表达的MVD高于阴性的(35.47 ± 9.41 vs 29.27 ± 9.50 ; 33.33 ± 9.62 vs 26.40 ± 9.17 , $P < 0.01$). TFF3和CD147表达与MVD呈显著正相关($r = 0.323$, $r = 0.279$). TFF3(+)/CD147(+)者在深度浸润(T3-4)、临床分期TNMIII-IV、淋巴结转移的比率和MVD最高, 且明显高于TFF3(-)/CD147(-)者($P < 0.05$). 结论: TFF3、CD147和CD34在胃黏膜癌变和癌变后的恶性演进过程中起重要作用, 可作为胃癌的早期诊断和预测胃癌发生转移的重要指标.

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