



投稿



查稿



网上商城



考试



期刊



视频

首页

职称晋升

医学期刊

专科文献

期刊阅读

特色服务

医学新知

医学教育

网上商城

医学考试

经典专题

专科文献

在线投稿

稿件查询

期刊阅读

搜索

请输入您想要的信息

搜索

高级搜索

您当前位置: 首页 >> 专科文献 >> 消化内科

消化内科

### 胃泌素及T淋巴细胞在不同程度老年慢性萎缩性胃炎中的表达

发表时间: 2011-12-16 9:00:40 来源: 创新医学网医学编辑部推荐

作者: 孟云霞,杨华,余爱玲 作者单位: 连云港市第一人民医院老年科, 江苏连云港

**【摘要】** 目的: 研究血清胃泌素、T淋巴细胞在老年慢性萎缩性胃炎患者中的表达, 为老年慢性萎缩性胃炎找出更多的血清学诊断依据。方法: 对经胃镜及病理检查确诊的48例慢性萎缩性胃炎患者分为轻、中、重度3组, 另按是否伴有不典型增生及肠化分为2组, 就胃泌素及T淋巴细胞亚群分别进行比较和分析。结果: 随着萎缩程度的加重, 胃泌素及CD4呈递减趋势, 与患者是否伴有不典型增生及肠化关系不大, 细胞免疫功能的下降可能与幽门螺杆菌(HP)感染相关。结论: 血清胃泌素、T淋巴细胞功能下降对老年慢性萎缩性胃炎的诊断有辅助价值。

**【关键词】** 老年人,胃泌素,T淋巴细胞;萎缩性胃炎

萎缩性胃炎是胃癌的癌前期病变, 目前萎缩性胃炎的诊断须通过胃镜及病理组织学检查才能确诊, 而60岁以上的老年患者中, 常常由于心肺功能不全、多脏器衰竭, 存在胃镜检查的相对或绝对禁忌证, 或因高龄体弱不能耐受胃镜检查, 或因痴呆不能配合胃镜检查, 延误诊断和治疗, 为此, 对于这些不能通过胃镜检查确诊的患者, 探讨新的诊断萎缩性胃炎的方法显得尤为重要, 近年来血清学检查在胃炎及胃癌的筛查中的诊断价值越来越受到关注[1]。本文主要探讨各种程度的胃炎患者中血清胃泌素、T淋巴细胞的表达, 从而找出其中的规律, 寻找新的诊断老年萎缩性胃炎的方法。

#### 1 对象与方法

**1.1 对象** 本研究是一项观察性病例对照研究, 研究对象为我院2006年3月到2008年3月间有上消化道症状在我院门诊或住院的老年患者48例, 所有病例均经胃镜及病理确诊为萎缩性胃炎, 其中男36例, 女12例, 年龄60~85岁, 平均年龄76.31岁。所有病例均排除近期有其他感染性疾病、免疫性疾病, 并排除经抗HP治疗或免疫抑制剂治疗者。

**1.2 方法** 所有受检者在行胃镜及病理检查同时行<sup>14</sup>C呼气试验、快速尿素酶试验和病理检测HP, 并行血清胃泌素、CD3、CD4、CD8的检测。

**1.2.1 胃镜检查和活检** 所有患者在胃镜检查时于胃窦部活检取3块标本, 其中1块作快速尿素酶试验, 另2块作常规病理检查和免疫组织化学检查。

**1.2.2 病理检查** 活检标本用10%福尔马林固定, 常规乙醇脱水、二甲苯透明、石蜡包埋、4 μm连续切片, HE染色。慢性萎缩性胃炎(CAG)和慢性浅表性胃炎(CSG)的诊断标准采用全国慢性胃炎研讨会共识标准。其中CAG 48例, CSG 40例。胃镜及病理检查发现48例患者中, 萎缩性胃炎轻度28例、中度10例、重度10例;伴不典型增生及肠化患者26例, 不伴者22例。

**1.2.3 胃泌素测定** 采用早晨空腹抽血2 mL分离血清标本后置于-20℃保存待检, 采用放射免疫法测定胃泌素, 试剂盒由北京北方

**特色服务**  
Serves

- 在线投稿
- 投稿指南
- 绿色通道
- 特色专区
- 服务流程
- 常见问题
- 编辑中心
- 期刊阅读

**期刊约稿**

- 中国社区医师
- 吉林医学
- 中外医疗
- 中国医学工程
- 中国卫生产业

**推荐期刊**

医学信息

Vol.22 2009 8

- 期刊介绍
- 在线阅读
- 在线订阅
- 在线投稿

**每日一练**  
- 模拟考场

生物研究所提供。

1.2.4 HP感染检查 行快速尿素酶试验、病理Warthin-Starry银染色和<sup>14</sup>C呼气试验。其中有两项以上检查为阳性者, 认为有HP感染。

1.2.5 T淋巴细胞亚群CD3、CD4、CD8测定 取充分混匀的100 μL抗凝外周血, 加入20 μL CD4-FITC/CD8-PE/CD3-PC5进行标记, 加入相应标记的小鼠单抗作为阴性对照, 室温避光反应15~20 min, 加入溶血剂, 室温避光反应10 min, 离心5 min, 弃上清液, 以2 mL PBS洗涤一遍, 应用流式细胞仪检测, 并计算CD4/CD8比值。

1.3 统计学分析 采用SPSS13.0统计软件对数据进行分析, 数据以 $\bar{x} \pm s$ 表示, 组间比较用t检验,  $P < 0.05$ 为差异有统计学意义。

## 2 结果

2.1 伴与不伴有不典型增生和肠化的慢性萎缩性胃炎患者, 其胃泌素、CD4、CD8及CD4/CD8比较差异均无统计学意义( $P > 0.05$ ), 见表1。表1 是否伴有不典型增生和肠化者两组血清胃泌素比较

2.2 不同程度老年慢性萎缩性胃炎患者血清胃泌素、T淋巴细胞亚群水平比较发现, 重度萎缩性胃炎患者胃泌素、CD4与轻度相比均明显下降, 见表2。表2 不同萎缩程度血清胃泌素、T淋巴细胞亚群水平比较\*与轻度比较,  $P < 0.05$ ; \*\*与轻度比较,  $P < 0.01$

## 3 讨论

胃泌素是一种由胃窦G细胞分泌的胃肠激素, 对调节消化道功能和维持其结构完整具有重要作用。胃窦萎缩时, 胃窦腺体丧失导致胃窦G细胞数量减少, 进入血液循环的胃泌素含量水平降低, 故血清胃泌素水平可反映胃黏膜萎缩情况[2]。已往多项研究均证实萎缩性胃炎患者存在低胃泌素状态[3-6]。长期以来萎缩性胃炎、不典型增生和肠化被认为是癌前期疾病或病变而备受关注。为了更好地了解胃泌素与慢性胃炎之间的关系, 本研究将经胃镜及病理证实的48例胃窦萎缩患者进行了研究, 发现轻度萎缩性胃炎患者血清胃泌素水平与重度患者相比较差异有统计学意义, 即随着萎缩程度的加重, 胃泌素水平下降, 与文献报道一致[5]。依据病理等检查结果, 将伴有不典型增生或肠化的萎缩性胃炎患者与不伴有不典型增生或肠化的萎缩性胃炎患者22例进行比较, 两组胃泌素水平差异无统计学意义。研究表明血清胃泌素水平与胃窦黏膜萎缩程度有关, 而与是否伴有不典型增生与肠化关系不大, 提示在临床工作中如发现血清胃泌素明显降低的胃炎患者, 应给予足够的重视, 进一步追踪观察, 尽可能行胃镜检查以指导治疗。

世界卫生组织将慢性萎缩性胃炎定位为癌前期病变, 而机体免疫功能状态与肿瘤的发生密切相关, 胃癌的发生发展与宿主抗肿瘤免疫功能状态有直接关系[7], 在老年患者中显得尤为重要; 有研究认为慢性萎缩性胃炎患者存在免疫功能减退, CD4、CD4/CD8比率下降[4]。为此, 我们对本组48例萎缩性胃炎患者进行了T淋巴细胞检测, 虽然CD4、CD4/CD8比率确有下降, 但与是否合并不典型增生或肠化关系不大, 而与胃窦黏膜萎缩程度明显相关, 重度CAG与轻度相比差异有统计学意义, 说明重度萎缩性胃炎存在明显的免疫功能低下, 可能与重度患者HP感染率较高有关。有效控制重度萎缩性胃炎患者HP感染, 对控制炎症、改善预后有重要的意义, 同时重视重度萎缩性胃炎患者的免疫功能状态, 注意调节免疫功能对患者的病情改善、发生及发展也起一定的作用。

### 【参考文献】

- [1] 曹勤, 冉志华. 血清等检查在萎缩性胃炎和胃癌筛查中的诊断价值[J]. 胃肠病学, 2007, 12(3): 172-175.
- [2] Broutet N, Plebani M, Sakarovitch C, et al. Pepsinogen A, Pepsinogen C, and gastrin as markers of atrophic chronic gastritis in European dyspeptics[J]. Br J cancer, 2003, 88: 1239-1247.
- [3] 魏金文, 张尤历. 萎缩性胃炎合并幽门螺杆菌感染低胃泌素血症机制探讨[J]. 临床医学杂志, 2005, 25(6): 24.
- [4] 孟云霞, 余爱玲, 陈力等. 老年萎缩性胃炎胃泌素、T淋巴细胞及幽门螺杆菌结果分析[J]. 南京医科大学学报(自然科学版), 2009, 29(5): 732-735.
- [5] 曹勤, 冉志华, 萧树东. 血清胃蛋白酶原、胃泌素-17和幽门螺杆菌IgG抗体筛查萎缩性胃炎和胃癌[J]. 胃肠病和肝病学杂志, 2007, 16(4): 361-364.
- [6] 袁华魏, 李雪雁, 徐鸽鸽, 等. 慢性萎缩性胃炎24h胃内PH值监测及血清胃泌素含量的意义 [J]. 世界华人消化杂志, 2006, 14(26): 2649-2651.
- [7] 尹雷, 姚希贤, 魏莉, 等. 胃癌、癌前病变患者细胞免疫功能的研究[J]. 胃肠病学和肝病学杂志, 2001, 10(4): 349-351.





考试宝典-高分练兵场



揭秘论文“低价”根源



医学编辑中心



邮箱投稿视频教程

## 相关文章

▶ 胃泌素及T淋巴细胞在不同程度老年慢性萎缩性胃炎中的表达

2011-12-16

[★ 加入收藏夹](#) [👤 复制给朋友](#) [📡 分享到外站](#)

评论内容

请文明上网，文明评论。

[发表评论](#) [重置](#)

▲ 上一页

当前第1页，共1页

▼ 下一页