

• 短篇报导 •

口腔扁平苔藓、粘膜下纤维性变、白斑及鳞癌 AgNORs 的定量研究

高山 李松玲 曹亮豹 于泳

AgNORs 是与核仁组成区 (nucleolar organizer region, NOR) 相关的嗜银酸性蛋白的简称, 是 rDNA 及其转录水平的一种良好的细胞化学标志, 其数目的多少可反映细胞核和细胞的活性, 可以作为判断细胞增生、分化程度的一项形态定量指标, 对肿瘤良恶性的鉴别诊断、分型等均有意义。本文对口腔正常粘膜、粘膜下纤维性变 (OSF)、扁平苔藓、白斑及鳞癌进行 AgNORs 定量分析, 以进一步探讨 AgNORs 计数与分布在口腔良恶性病变诊断与鉴别诊断中的意义, 同时丰富对 OSF 病变特征的认识。

1 材料和方法

标本: 45 例口腔粘膜标本, 包括正常 4 例, OSF 8 例, OLP 11 例, OLK 7 例, 鳞癌 15 例, 常规石蜡切片, 厚 4 μ 。

嗜银染色: ①常规切片脱蜡; ②配制标准胶质银工作液; ③将此液滴于切片上, 20 $^{\circ}$ C 避光反应 30 min; ④充分冲洗; ⑤脱水, 二甲苯透明, 封片。

AgNORs 计数方法: 于 10 \times 100 倍油镜下按 1993 年上海“全国 AgNOR 学术讨论会标准方案”进行观察, ①计数每个可辨别颗粒; ②按单位细胞 (100 个) 核内 AgNORs 数计算; ③形态分为 5 型: 核仁型、弥散型、聚集型、核仁内型、混合型 (不包括核仁型)。各组间比较时行方差分析。

2 结果

AgNORs 的分布形式: 正常组以核仁型为主 (3 例), OSF 与 OLP 组也以核仁型为主 (6 和 8 例), 余者为聚集型; OLK 组以聚集型为主 (4 例), 混合型 (2 例)、弥散型 (1 例); 鳞癌组以弥散型 (9 例) 和核仁内型 (4 例) 为主, 混合型 (2 例)。

AgNORs 计数: 正常组, OSF 组, OLP 组, OLK 组及鳞癌组 AgNORs 计数分别为 2.53 \pm 0.42, 2.77 \pm

0.44, 3.01 \pm 0.55, 3.85 \pm 0.78 及 5.55 \pm 1.48。 ($P < 0.01$), 各组间具有显著性差异; 两两比较鳞癌组与其他各组, 白斑与正常组及 OSF 组之间具有显著性差异 ($P < 0.05$), 其余则无。

3 讨论

核仁组成区的研究报导已较多, 在口腔粘膜良恶性病变鉴别诊断中的观察也有报导, 但计数方法各异, 尤其是对分布形式的观察不尽全面。本研究采用上海“AgNORs 会议标准方案”进行分析, 尤其将该方法引入 OSF 的研究, 在一定程度上加深了人们对 AgNORs 在口腔粘膜良、恶性疾病研究中应用的认识。

本研究表明, AgNORs 在正常粘膜、OSF, 扁平苔藓组中的分布形式以核仁型为主, 白斑组即以聚集型为主, 鳞癌组则以弥散型和核仁内型为主, 说明随恶性程度提高, 细胞增殖活跃, 核仁融合又有缺损, 以致分解增加, 使 AgNORs 分散, 表现为其分布形式由核仁型 \rightarrow 聚集型 \rightarrow 核仁内型与弥散型, 即颗粒分布的离散趋势增加, 即鳞癌中颗粒分布弥散; 同时颗粒大小减少, 相对计数则增加, 表现为鳞癌组 AgNORs 计数明显高于其他各组, 白斑组仅次于鳞癌组, 而扁平苔藓、OSF 与正常组间则无显著性差异。

对 OSF 进行 AgNORs 分析还少有报导, 本文结果表明其计数处于正常与白斑和鳞癌之间, 分布形式与正常相近, 提示 OSF 不是一种高恶性的病变, 这与作者以往对湖南省 OSF 病的流行病学调查及细胞形态定量分析的结论相一致。

本结果进一步表明 AgNORs 在口腔粘膜良、恶性病变鉴别诊断中有一定的应用价值。

作者单位: 300070 天津医科大学口腔医院口腔内科 (高山), 天津医科大学口腔医院口腔病理室 (李松玲), 天津市和平区牙病防治所 (曹亮豹), 天津市肿瘤医院病理科 (于泳)