

脱落细胞检验对恶性肿瘤诊断的应用价值

胡志斌¹

〔摘要〕 目的:通过对身体内脱落细胞的检验来提高恶性肿瘤的诊断率,验证脱落细胞检查的应用价值。方法:收集痰液和胸腹水制作玻片,用瑞特姬母萨染色,显微镜下检查玻片中有无异型性细胞或恶性肿瘤细胞。结果:在研究的 34 例恶性肿瘤患者的标本中,在研究的 34 例恶性肿瘤患者的标本中,其中浆膜转移癌患者共 19 例,表现为阳性者有 14 例,阳性率为 73.68%。原发性肺癌患者共 15 例,表现为阳性者 11 例,阳性率为 73.33%。结论:脱落细胞检查对恶性肿瘤的诊断具有很好的应用价值。

〔关键词〕 脱落细胞;恶性肿瘤;应用价值

〔中图分类号〕 R730 **〔文献标志码〕** A **〔文章编号〕** 1004-2806(2012)12-0774-02

Application value of exfoliated cells in malignant tumor diagnosis

HU Zhibin

(South Lake School Hospital, Wuhan Zhongnan Finance and Economics Politics and Law University, Wuhan 430074, China)

Abstract Objective: To improve the diagnosis rate of malignant tumor by detecting exfoliated cells, and validate the application value of exfoliated cells. **Method:** Sputum and pleural effusion and ascites slides were made, using Wright-Giemsa staining, and observed under a microscope to check whether have atypia cells or malignant tumor cells. **Result:** The 34 patients with malignant tumor patients in our study included 19 cases of serosal metastatic carcinoma, with 14 positive case which positive rate was 73.68%. The other 15 patients had primary lung cancer, with 11 positive cases which positive rate was 73.33%. **Conclusion:** The exfoliated cells detection might have very good application value in the diagnosis of malignant tumor.

Key words exfoliated cells; malignant tumor; application value

为了证明脱落细胞的临床医用价值,收集我院近 5 年来 34 例恶性肿瘤患者的胸腹水穿刺液、痰液中的脱落细胞情况。通过分析我们得出:B 超、内镜、CT 等还是不能全方位取代脱落细胞学在临床中的应用价值。脱落细胞检查对恶性肿瘤的诊断具有重要的意义。

¹ 武汉市中南财经政法大学南湖校医院(武汉,430074)

1 资料与方法

1.1 临床资料

收集我院近 5 年被诊断为恶性肿瘤的患者 34 例,年龄 20~80 岁,平均 62 岁。

1.2 方法

1.2.1 胸水、腹水脱落细胞的检查 对 19 例浆膜转移癌患者进行胸腹水检查,取 5 ml 胸水或腹水,放于洁净试管中,置于离心机中,3 000 r/min 快速

参考文献

- [1] 陈万青,张思维,郑荣寿,等.中国肿瘤登记地区 2007 年肿瘤发病和死亡分析[J].中国肿瘤,2011,20(3):162-169.
- [2] 施红旗,王明山,张启瑜,等.胃肿瘤患者凝血功能变化的研究[J].温州医学院学报,2004,34(3):182-184.
- [3] RICKLES F R, LEVINE M N. Epidemiology of thrombosis in cancer[J]. Acta Haematol, 2001, 106: 6-12.
- [4] WOJTUKIEWICZ M Z, RUCINSKA M, KLOCZKO J, et al. Profiles of plasma serpins in patients with advanced malignant melanoma, gastric cancer and breast cancer[J]. Haemostasis, 1998, 28: 7-13.
- [5] FELEZ J, MILES L A, FABREGAS P, et al. Characterization of cellular binding sites and interactive regions within reactants required for enhancement of plasminogen activation by tPA on the surface of leukocytic cells[J]. Thromb Haemost, 1996, 76: 577-584.
- [6] 呼延武,高培,张园春,等. D-二聚体纤维蛋白原抗凝血酶Ⅲ在冠心病诊疗中的临床应用[J]. 检验医学与临床, 2011, 8(24): 2981-2982.
- [7] 王学锋,赵维莅. 肿瘤患者凝血及纤溶分子标志物变化[J]. 中华检验医学杂志, 2000, 23(6): 331-333.
- [8] SAMAMA M M, HORELLOU M H, ELALAMY I, et al. D-dimer levels, constitutional thrombophilia, and venous thrombosis prediction: clinical aspects and implications[J]. Semin Vasc Med, 2005, 5: 371-374.
- [9] 杨乃珍,何小礼. 肝硬化患者凝血功能指标及 D-二聚体变化与 Child-Pugh 肝功能分级的关系[J]. 检验医学与临床, 2012, 9(1): 49-51.

(收稿日期:2012-05-02)

离心沉淀 15 min, 取 1 小滴, 进行推片, 推片 3 张。瑞特姬萨母染色, 20 min 后用清水冲掉推片上的染料, 显微镜下检查有无异型性细胞或恶性肿瘤细胞。

1.2.2 痰的脱落细胞的检查 选 15 例原发性肺癌患者的新鲜痰液, 进行部分涂片, 每个患者痰液涂片 3 张。烘干箱中烘干 (80℃), 染色、显微镜下观察方法同上。

1.2.3 诊断标准 恶性肿瘤细胞通常比正常细胞大, 大小和形态很不一致, 呈现多形性。在显微镜下观察时还可以看到瘤巨细胞。细胞的细胞核体积偏大, 核膜增厚, 多见双核、裸核, 核质比增高, 染色质增多、浓染、密度不均。核仁变大、增多。另外细胞核出现多形性同时病理性核分裂相增多。

2 结果

在研究的 34 例恶性肿瘤患者的标本中, 其中浆膜转移癌患者共 19 例, 表现为阳性者有 14 例, 阳性率为 73.68%, 其中腺癌阳性 10 例 (90.91%), 鳞癌阳性 3 例 (60.00%), 未分化癌 1 例 (33.33%)。原发性肺癌患者共 15 例, 表现为阳性者 11 例, 阳性率为 73.33%。其中中央型肺癌阳性 10 例 (83.33%), 周围型肺癌阳性 1 例 (33.33%)。

在显微镜下观察到涂片的脱落细胞与正常细胞相比有很大的不同。片中的脱落细胞异型性明显。这些细胞通常比正常细胞大, 大小和形态很不一致, 呈现多形性。在显微镜下观察时还可以看到瘤巨细胞。细胞的细胞核体积偏大, 核质比增高, 而且核出现多形性和病理性核分裂相。从这些方面来看, 脱落细胞符合诊断为恶性肿瘤的标准。

3 结论

3.1 脱落细胞阳性率结果的分析

脱落细胞的检查对于浆膜转移性癌和原发性肺癌的检出阳性率差距不是很大。对于浆膜转移癌来说, 对胸腹水脱落细胞的检查中, 腺癌的阳性

率比鳞癌和未分化癌高。而在原发性肺癌中, 脱落细胞检查出中央型肺癌的阳性率为 83.33%, 而检出周围型肺癌的阳性率却较低。这些在一定程度上说明脱落细胞的阳性率受多种因素影响, 如肿瘤的部位以及性质、是否易于脱落进入胸腹水, 这些因素都影响着脱落细胞检出的阳性率。如中央型肺癌的癌组织多位于中央部, 易通过支呼吸道等被排出, 这些癌细胞在气管中与黏液相结合, 而以痰液的形式被排除体外, 所以阳性率较高。而相对而言, 周围型肺癌的检查阳性率就较低。本组试验结果表明, 脱落细胞一旦查到癌细胞, 即可为临床提供诊断依据^[1]。故此项检查可明显提高恶性肿瘤的诊断率。

3.2 脱离细胞检查的意义

正常情况下, 肿瘤细胞在病变部位进行膨胀性生长、外生性增长或浸润性生长, 但是当肿瘤生长在一定程度或者是在某种因素的作用下, 肿瘤细胞会从原发病变区发生扩散。肿瘤细胞主要通过局部浸润和直接蔓延、转移 (淋巴道转移、血道转移、种植性转移) 方式扩散到其他部位。当浆膜的肿瘤发生转移时, 肿瘤细胞可种植在胸膜腔或腹腔。因此, 测定胸腹水的脱落细胞对恶性肿瘤的诊断具有很大的意义。原发性肺癌虽然没有发生转移, 但是癌细胞可以通过呼吸道呼出, 同样痰液中脱落细胞的检查对恶性肿瘤的诊断具有很好的临床价值。另外, 由于脱落细胞对人体没有损伤性, 无痛苦, 并且可多次连续检查, 检查费用低, 出结果快, 阳性率较高, 人们易于接受, 所以脱落细胞检查对恶性肿瘤的诊断具有很好的应用价值。

参考文献

- [1] 吴安霖, 季洪爱, 王靖华, 等. 基质细胞学在肺肿瘤检查中的探讨[J]. 医学研究生学报, 2005, 18(3): 283-285.

(收稿日期: 2012-05-12)

量和单位的规范用法

胆固醇、三酰甘油、葡萄糖的旧制单位 mg/dl 现已废除, 新的法定计量单位为 mmol/L。胆固醇、三酰甘油、葡萄糖新旧单位之间的换算系数分别为: 0.025 9、0.011 3、0.055 5。例如: 胆固醇: 110 mg/dl $\times$ 0.025 9 $\rightarrow$ 2.85 mmol/L; 三酰甘油: 20 mg/dl $\times$ 0.0113 $\rightarrow$ 0.226 mmol/L; 血糖: 70 mg/dl $\times$ 0.055 5 $\rightarrow$ 3.89 mmol/L。