

有统计学意义( $P<0.05$ )。

表 1 两组受试者冷空气记分情况( $\bar{x}\pm s$ ,cm)

| 时间  | 组别  | 研究例数 | 评分         |
|-----|-----|------|------------|
| 基线  | 实验组 | 40   | 7.27±1.53  |
|     | 对照组 | 40   | 7.49±1.48  |
| 4 周 | 实验组 | 40   | 4.82±1.27  |
|     | 对照组 | 40   | 7.06±1.44* |
| 8 周 | 实验组 | 40   | 1.93±1.38  |
|     | 对照组 | 40   | 7.12±1.37* |

注: \* 与实验组相比,  $P<0.05$ 。

表 2 两组受试者探针记分情况( $\bar{x}\pm s$ ,cm)

| 时间  | 组别  | 研究例数 | 评分         |
|-----|-----|------|------------|
| 基线  | 实验组 | 40   | 6.95±1.24  |
|     | 对照组 | 40   | 6.90±1.32  |
| 4 周 | 实验组 | 40   | 4.41±1.39  |
|     | 对照组 | 40   | 6.54±1.33* |
| 8 周 | 实验组 | 40   | 2.21±1.17  |
|     | 对照组 | 40   | 6.42±1.35* |

注: \* 与实验组相比,  $P<0.05$ 。

### 3 讨 论

目前,对于牙本质敏感的机制尚不完全清楚,其中以 Brännström 和 Aström<sup>[6]</sup> 的流体动力学说为学者们广泛接受。根据此理论,对牙本质敏感的有效治疗是封闭牙本质小管,以减少或避免牙本质小管内液体的异常流动所引起的牙髓神经的兴奋,从而避免疼痛产生。近年来, CPP-ACP 在龋病、酸蚀症及正畸白斑中的应用引起越来越多学者的关注<sup>[7-8]</sup>。研究表明, CPP-ACP 能够促进牙齿再矿化,其可能机制是 CPP-ACP 以钙离子桥作为中介,通过氢键和离子键力以及疏水基团的亲和力进入菌斑,抑制细菌黏附,产生间接抑菌、杀菌作用,并且缓冲菌斑酸性环境,从而抑制牙釉质脱矿<sup>[9]</sup>。

然而 CPP-ACP 在牙本质敏感领域的研究还较少,最近 Gandolfi 等<sup>[5]</sup> 研究发现, CPP-ACP 能够有效封闭牙本质小管,这为 CPP-ACP 治疗牙本质敏感提供了重要的理论基础。本研究通过严格的随机对照临床试验,结果显示,无论是冷刺激

还是探针的方式进行评分, GC 护牙素在 4 周及 8 周时都优于对照组,其差异具有统计学意义( $P<0.05$ ),该结果表明 GC 护牙素可能成为牙本质敏感患者的另一种选择。但上述结果还有待于在后续的研究中通过扩大样本量来进一步证实。

### 参考文献

[1] 中华口腔医学会牙本质敏感专家组. 牙本质敏感的诊断和防治指南[J]. 中华口腔医学杂志, 2009, 44(3): 132-134.

[2] Que K, Ruan J, Fan X, et al. A multi-centre and cross-sectional study of dentine hypersensitivity in China[J]. J Clin Periodontol, 2010, 37(7): 631-637.

[3] 何松霖, 胡德渝. 牙本质敏感治疗研究进展[J]. 中国实用口腔科杂志, 2009, 2(7): 434-436.

[4] 郭标新, 王君香, 阎燕, 等. GC 护牙素在预防正畸釉质脱矿中的应用研究[J]. 口腔医学, 2010, 30(3): 184-185.

[5] Gandolfi MG, Silvia F, Hi PD, et al. Calcium silicate coating derived from Portland cement as treatment for hypersensitive dentine[J]. J Dent, 2008, 36(8): 565-578.

[6] Brännström M, Aström A. The hydrodynamics of the dentine; its possible relationship to dentinal pain[J]. Int Dent J, 1972, 22(2): 219-227.

[7] Beerens MW, van der Veen MH, van Beek H, et al. Effects of casein phosphopeptide amorphous calcium fluoride phosphate paste on white spot lesions and dental plaque after orthodontic treatment: a 3-month follow-up[J]. Eur J Oral Sci, 2010, 118(6): 610-617.

[8] Uysal T, Amasyali M, Ozcan S, et al. In vivo effects of amorphous calcium phosphate-containing orthodontic composite on enamel demineralization around orthodontic brackets[J]. Aust Dent J, 2010, 55(3): 285-291.

[9] 魏华, 石四箴. 酪蛋白磷酸多肽联合钙磷的抗龋作用[J]. 复旦学报: 医学版, 2003, 30(3): 297-298.

(收稿日期: 2011-05-03)

• 短篇与个案 •

## 化疗前后细胞形态学变化对临床诊治的效果

冯建捷(福建省顺昌县医院检验科 353200)

【关键词】 化学疗法; 细胞形态学; 白血病

DOI: 10. 3969/j. issn. 1672-9455. 2011. 15. 025 文献标志码: B 文章编号: 1672-9455(2011)15-1842-01

本院近 3 年来收治了各种类型急性白血病患者,通过观察化疗前后细胞形态学的变化,以了解化疗效果,现报道如下。

### 1 资料与方法

1.1 标本来源 粒细胞白血病患者 20 例,淋巴细胞白血病患者 13 例,单核细胞白血病患者 15 例。

1.2 方法 取患者的血液,骨髓制片后做瑞氏染色,油镜下观察化疗后细胞形态学改变。

### 2 结 果

化疗后粒细胞组 15 例,淋巴细胞组 8 例,单核细胞组 9

例,以上患者化疗后骨髓细胞除幼稚细胞有减少外,细胞还有破碎、变形,其他患者细胞形态学无明显变化,见表 1。

表 1 各组患者化疗前后细胞形态的变化

| 组别    | 化疗前例数 | 化疗后细胞形态 | 细胞形态  |
|-------|-------|---------|-------|
|       |       | 改变例数    | 无变化例数 |
| 粒细胞组  | 20    | 15      | 5     |
| 淋巴细胞组 | 13    | 8       | 5     |
| 单核细胞组 | 15    | 9       | 6     |

(下转第 1844 页)

为 7.6%, HDV 为 0.4%, 重叠感染中 HBV、HDV 为 12.7%, HBV、HCV 为 7.2%, HBV、HCV、HDV 为 3.0%。见表 1。

3 讨 论

3.1 HBV 感染情况 本研究结果显示, 在所有的肝性疾病中, 以 HBV 感染为主, 占 61.9%。这与我国肝炎病毒携带者比例高有关, 过去有报道说 HBV 包括携带者占健康人群的大约 15%, 现在由于接种乙型肝炎疫苗的原因, 比例有所下降。虽然现在还没有丙型肝炎和丁型肝炎疫苗, 但 HBV 感染率仍远大于 HCV 和 HDV<sup>[1-2]</sup>。这说明在本地区仍以 HBV 感染为主。

3.2 HDV 感染及与 HBV 重叠感染 单纯 HDV 感染者比例很低, 只有 0.4%, 而 HBV、HDV 重叠感染比例却为 12.7%, 差异有统计学意义( $P<0.05$ ), 这说明单纯的感染 HDV 的患者很少。有研究显示, HDV 是一种缺陷病毒, 需要在 HBV 辅助下才能复制, 所以 HDV 要在感染 HBV 的基础上才能感染。这也就是单纯 HDV 感染率低的原因。HDV 多以重叠感染的形式与 HBV 共存。根据 HBV 与 HDV 的感染率, 可知这种双重感染易导致慢性肝炎、重型肝炎、肝硬化甚至于肝癌。并且感染率呈递增趋势。故积极控制 HDV 感染有重要意义。

3.3 HCV 感染及与 HBV 重叠感染 HBV 和 HCV 重叠感染已经得到证实。本文统计结果显示, HBV、HCV 重叠感染率按慢性肝炎、重症肝炎、肝硬化、肝癌呈顺序递增现象, 而单纯 HCV 感染率却呈顺序递减现象, 由于传播途径相似。因此 HCV 与 HBV 可以重叠感染, 且重叠感染较单个感染发生重症肝炎几率和病死率要高, 表明 HCV 与 HBV 重叠感染可加剧肝脏的损害<sup>[3-5]</sup>。结合慢性肝病易复发, 病情加重时使用血清、血制品机会多的特点, 提示应注意消毒、隔离, 预防交叉感染, 慎用血液制品。提示肝炎患者尽量要到正规大医院接受治疗。值得注意的是, 肝癌组的 HBV、HCV 重叠感染率 12.5%, 与慢性肝炎组(4.9%)差异有统计学意义, 提示 HBV、HCV 重叠感染对肝癌的发生有重要作用, 支持 HBV、HCV 并存感染是肝癌发生的最危险因素的观点。

3.4 三种病毒同时感染 对 HBV、HCV、HDV 三者重叠感染的报道较少, 但本文统计结果显示, 这三者重叠感染是存在的, 并且肝癌组的 HBV、HCV、HDV 重叠感染率为 6.2%, 与慢性肝炎组(1.6%)差异有统计学意义( $P<0.05$ ), 提示这三者重叠感染会更加重肝癌的发生。

(上接第 1842 页)

3 讨 论

一般来说, 白血病的疗效以血细胞数量、骨髓幼稚细胞的减少作为判定疗效的标准, 但是(1)化疗后细胞形态学的变化对疗效的判定也有一定的帮助。化疗后细胞形态学有变化(破碎、变形)代表早期的细胞凋亡, 这是一种简便早期检测药物疗效的方法<sup>[1]</sup>。(2)药理学研究表明, 几乎所有的化疗药物均能诱导细胞凋亡<sup>[2]</sup>, 能否将诱导细胞凋亡作为化疗药物敏感性的指标, 能否通过对患者化疗早期白血病细胞凋亡的检测以判断化疗疗效, 成为目前研究的热点。作者通过临床病例试验发现, 化疗后细胞形态学有变化(破碎、变形), 能早期直接反映白

HBV、HCV 和 HDV 均属慢性肝炎病毒, 均已导致重症肝炎、肝硬化、肝癌, 重叠感染更易使病情加重。这三种肝炎病毒又具有共同的传播途径。均可通过各种体液排出体外, 如血液、精液、阴道分泌物、唾液、乳汁、月经、泪液、尿和汗液等。研究者已从传染源的所有分泌物中查到 HBV 标志物, 其中血液、唾液、精液、月经和阴道分泌物倍受关注<sup>[6-8]</sup>。由传染源排出的 HBV、HCV 或 HDV 可经多种途径在人群中传播, 导致肝炎的散发和流行。

参考文献

[1] 叶勤青, 胡丽萍, 王登福, 等. 乙肝患者血清丁肝标志物检测分析[J]. 江西医学检验, 2003, 21(4): 316.

[2] 程玉萍, 王燕, 鲁然, 等. 3604 例住院患者 HBV、HCV、HIV、梅毒螺旋体感染状况调查[J]. 解放军预防医学杂志, 2002, 20(5): 382.

[3] 王付彬. 肝硬化 372 例临床分析[J]. 中国煤炭工业医学杂志, 2004, 7(5): 446-447.

[4] 任粉玉, 朴熙绪, 许贞爱. 不同病因肝硬化发展至肝细胞癌的病程经过比较[J]. 实用肝脏病杂志, 2004, 7(4): 221-222.

[5] 陆培新, 王金兵, 吴一迁, 等. 乙型肝炎病毒表面抗原携带者队列前瞻性研究在肝癌发生发展中的意义[J]. 中华医学杂志, 2001, 81(14): 856-859.

[6] Szabó E, Páska C, Kaposi Novák P, et al. Similarities and differences in hepatitis B and C virus induced hepatocarcinogenesis[J]. Pathol Oncol Res, 2004, 10(1): 5-11.

[7] Marzano A, Lampertico P, Mazzaferro V, et al. Prophylaxis of hepatitis B virus recurrence after liver transplantation in carriers of lamivudine-resistant mutants[J]. Liver Transpl, 2005, 11(5): 532-538.

[8] Tazawa J, Maeda M, Nakagawa M, et al. Diabetes mellitus may be associated with hepatocarcinogenesis in patients with chronic hepatitis C[J]. Dig Dis Sci, 2002, 47(4): 710-715.

(收稿日期: 2011-04-27)

血病细胞对化疗药物的敏感, 临床效果好; 而细胞形态学改变不明显的, 临床验证效果差, 需另寻治疗方案。

参考文献

[1] 任新萍, 高晖, 王申五, 等. 急性白血病化疗和体内细胞凋亡关系的研究[J]. 中华肿瘤杂志, 1998, 20(3): 191-192.

[2] Fisher DE. Apoptosis in cancer therapy crossing the threshold[J]. Cell, 1994, 78(4): 539-542.

(收稿日期: 2011-03-30)