

活性具有显著的辐射刺激效应,提示脐血移植中以下策略也许是值得考虑的:一份脐带血,一部分冻存,另一部分经 IL-2 短时间激活并接受低剂量辐射从而获得具有更高活性的 LAK 细胞,然后混合移植。这样做,既避免了造血干细胞在培养中的过多丢失,又可以更好地发挥 Allo-LAK 细胞清除微小残留病变的效应,增强移植物抗白血病效应 (GVL),降低肿瘤的复发率,从而改善脐血移植的疗效。常规手术、放疗及化疗后达完全缓解的肿瘤患者体内残留的小负荷肿瘤细胞(即 MRD)往往对放、化疗耐受,是造成日后肿瘤复发、影响患者生存期和生活质量的根源之一。由于肿瘤患者细胞免疫监视功能低下^[8],过继性细胞免疫治疗可能是必要的,该疗法不依赖于宿主本身的免疫功能状态,即使在宿主免疫功能低下状态仍可比较快速地发挥治疗作用^[4]。脐血 Allo-LAK 细胞的来源广泛易得,对 NK 细胞敏感或不敏感的多种肿瘤细胞均具有杀伤活性, LDR 对脐血 LAK 细胞抗肿瘤活性有显著的辐射刺激效应,因此,利用 LDI 刺激的脐血 LAK 细胞多次输注进行肿瘤的过继性细胞免

疫治疗可能有其潜在的临床价值。

参考文献:

- [1] 刘树铮. 低水平辐射兴奋效应研究进展 [J]. 国外医学放射医学核医学分册, 1996, 20 (5): 219-223.
- [2] 刘长安, 杨光, 贾廷珍, 等. 低剂量辐射对脐血 T 淋巴细胞膜分子表达的影响 [J]. 中国微外科杂志, 2001, 1 (2): 114-116.
- [3] 傅强, 张澜生, 朱寿彭, 等. 低剂量照射对 LAK 细胞体外杀伤肿瘤靶细胞的影响 [J]. 中华放射医学与防护杂志, 1995, 15 (5): 321-325.
- [4] 杨镇. 肿瘤免疫学 [M]. 武汉: 湖北科学技术出版社, 1998. 132-141.
- [5] 陈旭芳, 贾廷珍. 脐血淋巴细胞表型分析与自然杀伤细胞活性 [J]. 中华放射医学与防护杂志, 1997, 17 (4): 257-259.
- [6] 师晓东, 于载添, 马瑞英. 白细胞介素 2 激活脐血单个核细胞体外抗肿瘤活性的实验研究 [J]. 中华儿科杂志, 1997, 35 (5): 229-232.
- [7] 刘长安, 张玲, 杨光, 等. 低剂量辐射对脐血单个核细胞产生白细胞介素 2 活性的影响 [J]. 中国微外科杂志, 2001, 1 (3): 162-164.
- [8] Liu CA, Guan ZW, Sun W, et al. Clinical value of detecting T lymphocyte subset and NK cell activity in patients with colorectal cancer [J]. China Medical Abstracts Intern Med, 2001, 18 (1): 51-54.

196 名职业病患者洁齿前口腔保健知识调查

福建省三明市职业病防治院 (365000) 陈东辉, 肖方威

为了解职业病患者对口腔保健知识的认识程度,为今后有针对性地进行口腔健康教育,让他们能够自觉地采取一些力所能及的措施,养成良好的口腔卫生习惯,减少口腔内科常见病发病率,我们于 1998 年 1 月至 2000 年 12 月对在我院住院的职业病患者进行了口腔保健知识调查。

1 对象与方法

调查对象为我院住院的 196 名职业病患者。调查内容包括职业病患者年龄及性别、文化程度;对牙结石的认识与文化程度的关系。

2 结果

196 名职业病患者中,男 154 人,女 42 人;20~35 岁 91 人(男 71 人,女 20 人),36~50 岁 72 人(男 55 人,女 17 人),51 岁以上 33 人(男 28 人,女 5 人)。

职业病患者文化程度与对牙结石认识情况的关系见表 1。

表 1 对牙结石的认识与文化程度的关系

文化程度 (人)	钙化的细菌斑		牙齿的一部分		不知道		合计
	人数	%	人数	%	人数	%	
高中以上 (48)	16	33.30	0	0	32	66.70	48
初中 (140)	42	30.00	5	3.60	93	66.40	140
小学 (8)	0	0	2	25.00	6	75.00	8
合计 (196)	58	29.60	7	3.60	131	66.80	196

3 讨论

菌斑是未矿化的细菌性沉积物,它是细菌生长的极好生态环境,所以菌斑包含有大量的致病菌和其他毒素,并且它

的附着力很强,尤其齿龈下菌斑毒素更甚。菌斑为无色透明的薄膜,肉眼不易发现,用菌斑显示剂方可显示出来。牙石是矿化了的菌斑和其他沉积物,它的形成速度因人而异,受唾液量、唾液成分、饮食和口腔卫生习惯的影响。牙结石的存在会妨碍口腔卫生,促使菌斑更多地形成,而牙石本身也包含着许多细菌毒素。所以菌斑和牙石可以使牙周支持组织受到破坏而发生牙周病、牙龈出血、牙周溢脓、牙齿松动甚至脱落。调查结果显示,对于牙结石能够正确认识的职业病患者占 29.60%,不知道的占 70.40%。其中受过高中以上教育的占 33.30%,初中教育占 30%,小学占 100%,高中、初中比较差异无显著性 ($P > 0.05$)。与小学文化组比较差异有极显著性。这充分说明了口腔健康教育任务十分繁重,口腔健康教育对象仍应面对各文化层次人群,对于低文化程度人群更应重视。

本次调查过程中,经口腔医师的宣传教育,调查对象懂得了口腔卫生保健的重要性,全部愿意接受洁牙,这也充分说明口腔医务工作者,决不能只满足口腔疾病的治疗工作,应将口腔健康教育宣传与治疗放在同等重要的位置,将被动治疗转为主动治疗。

刷牙是预防牙菌斑、牙结石形成的最简单、最有效的方法。我国约 85% 以上的人都刷牙,但是能掌握正确的刷牙方法、时间及次数的人群比例是比较低的。所以,作为口腔医务工作者完全有必要向患者强调正确刷牙的方法,让他们知道正确的刷牙还是预防龋齿和牙周病的一项重要措施。