脱髓鞘[3]，并可改善糖尿病患者周围神经病变的症状，增加传导速度[4]。动物实验还发现甲基维生素B_{12}对糖尿病周围神经病变的形态损害有防治作用，且对周围感觉神经损害的疗效优于运动神经损害[5]。本研究采用甲基维生素B_{12}治疗2型糖尿病患者，结果显示其对外周神经SEP潜伏期和SCV有明显改善作用，可使异常生理改变恢复正常，但对E/I比值和卧-立位血压降无显著改善作用，表明甲基维生素B_{12}对糖尿病外周感觉神经的病变具有治疗作用，而对自立神经病变的治疗效果不及外周体感神经病变那么明显。因此，本研究认为短期内代谢控制和扩张血管不能满意治疗并发的神经病变，如果同时使用甲基维生素B_{12}则对外周感觉神经的病变有明显治疗作用。

参考文献：

[1] Toyry J P, Niskanen L K, Mantysaari M J, *et al*. Occurrence predictors, and clinical significauce of autonomic neuropathy in NIDDM[J]. Diabetes, 1996, 45(3): 308-315.
[2] 胡绍文，郭瑞林 主编. 实用糖尿病学[M]. 北京：人民军医出版社，1998. 227-236.
[3] Watanabe T, Kaji R, Oka N, *et al*. Ultra-high dose methyl-cobalamin promotes nerve regeneration in experimental acrylamide neuropathy[J]. J Neurol Sci, 1994, 122(2): 140-143.
[4] Yaqub B A, Siddique A, Sulimani R. Effects of methyl-cobalamin on diabetic neuropathy[J]. Clin Neruol Neurosurg, 1992, 94(1): 105-110.
[5] 胡小姜 徐 敏. 甲钴胺的药理及临床作用[J]. 中国药师，2000, 3(2): 100-102.

（编辑 郭建秀）

文章编号：1000-5404(2001)10-1221-01

个案与短篇

年轻恒牙切髓术的疗效观察

Observation on the therapeutic effect of pulpotomy on young fixed teeth

李海斌[1]，汪志德[2]（[1]解放军78379部队门诊部，重庆 400042；[2]第三军医大学附属新桥医院口腔科，重庆 400037）

临床上因儿童前牙外伤冠折、前磨牙畸形中央尖未得到及时治疗，在根尖未形成之前牙髓就已经感染坏死，影响了牙根发育的病例并不少见[1]。本研究对75例此类患者共80颗患牙进行了切髓术治疗，现将疗效报告如下。

1 资料与方法

1.1 病例选择

门诊患者75例，男40例，女35例，年龄7~15岁。患牙80颗。其中$\frac{1|1}{}$40颗，$\frac{2|2}{}$16颗，均为外伤致部分牙冠折断露髓者；$\frac{|4|4}{}$8颗，$\frac{|5|5}{}$16颗，均为畸形中央尖磨损而感染者。

1.2 治疗用药

国产氢氧化钙糊剂。

1.3 操作方法

麻醉患牙，预备窝洞。隔湿，消毒术区，揭髓顶，无菌下以锋利挖匙切除冠髓。温生理盐水冲洗髓室，小棉球拭净，有效止血后于髓组织断面上放氢氧化钙糊剂1 mm厚，氧化锌丁香油糊剂暂封。观察1~2周，无临床症状时再换永久充填。

1.4 疗效评定标准

临床疗效根据术后3年的效果评价。成功：无自觉症状，临床检查无不良情况，电活力有反应，咬合功能正常，X线片示根管内、根尖均无病变。失败：如有上列任何一项不符即为失败。

2 结果

80颗患牙切髓术后3年随访结果见表1。

表1 80颗年轻恒牙切髓术后随访情况

复查时间(年)	复查牙数	成功	失败	成功率(%)
1	80	73	7	91.25
2	80	70	10	87.50
3	80	69	11	86.25

3 讨论

3.1 切髓术的原理和预后

切除有局限性病变的冠髓后，在根管口覆盖氢氧化钙能促使根管口的正常牙髓组织形成继发性牙本质，将根管口封闭，使根髓保持活力[2]。切髓术的预后与患者年龄、牙位、病变程度等有关，本组80颗年轻恒牙经切髓术治疗后，经3年的观察随访成功率为86.25%，表明对于年轻恒牙切髓术治疗成功率高，促使牙根继续发育完成及保存患牙效果好。

3.2 注意事项

严格无菌操作及微创操作，封药及切断冠髓时切忌加压和撕裂根髓，术后患牙需降低咬合。

（致谢：承蒙李忠禹教授审阅、指导，特此致谢！）
关键词：切髓术；年轻恒牙
中图法分类号：R788.2 文献标识码：B

参考文献：

[1] 矢小平. 根管封氢氧化钙糊剂的疗效[J]. 牙体牙髓病学杂志，2000, 10(3): 131.
[2] 葛久禹，王铁梅 主编. 根管治疗学[M]. 南京：江苏科学技术出版社，1997. 45-46.

（编辑 汪勤俭）

作者简介：李海斌(1972-)，男，山东省荷泽市人，医师，主要从事牙体牙髓病学方面研究。电话：(023)68758377

收稿日期：2000-11-01；修回日期：2001-04-05

?1994-2016 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net