

教案优秀电子幻灯片示范3部分组成方便教师授课前编辑教案及参考

## 2 运行测试及使用效果

本课件在 Windows95 操作系统 4.0 浏览器上运行稳定未出现程序运行出错或死机现象未出现字符错误显示等问题在网上发布课件交互性显示良好与相关网站链接未见出错

本课件入选参加 2001 年 8 月 23~26 日于北京举行的第 1 世纪中国国际医疗护理展览会由中国卫生部医药卫生科技发展中心和科技部中国技术市场管理促进中心联合主办并获得本校 1999 年度教学优秀三等奖应用于学术讲座及护理中专压疮的护理教学反应良好

## 3 讨论

目前我国有 80% 的护士为中专学历而发达国家护士学历大都在大专以上我国虽有护理人员近 120 万人但每千人口中的护士还不到 1 人远低于世界卫生组织提出的每千人口应有护士 2 人的标准此外由于护理人员以女性为主来自工作和家庭的压力使她们接受继续教育有一定的困难而医院在护理人员缺编的情况下抽出人力进行继续教育也显得力不从心

当前由于 Internet 多媒体及虚拟技术的发展使学生在不同地域实现实时交互式学习成为可能虚拟实验室与图书馆可为学习者的学习带来方便通过这种不受时间地点限制的教育方式将使护士的自觉学习意识不断增强护理人员的学习将不再受工作条件所限

我们设计了网络版 CAI 课件最终目标是将其应用于网络教学为更多的学习者提供更好的学习环境和更丰富的学习资源本课件除具备一般多媒体课件的特点外还具有以下特色内容丰富而且可通过网络持续快捷经济地更新教学内容保证学习内容的先进性界面友好操作方便知识表现形式多样具备一定的交互性适用于网络运行除了单击版多媒体课件大部分不支持网络环境图像格式受到一定限制图形图像及动画数据较大需以光盘形式存储的缺点

网络课件的开发只是我们尝试教学改革的开始我们的课件还未在局域网上使用对网络课件的进一步开发普及后的效果评价以及网络课程的开展还有待课题的拓展

致谢院本文承蒙第一军医大学珠江医院康复科主任黄国志教授电教技术中心赵智涛老师指导特此致谢

## 参考文献

- Matthies, HK, von Jan U, Porth AJ. Multimedia-based courseware in the Virtual Learning Center at the Hannover Medical School. *Stud Health Technol Inform*, 2000, 77:541-5.
- Ambrosiadou V, Compton T, Panchal T. Web-based multimedia courseware for emergency cardiac patient management simulations. *Stud Health Technol Inform*, 2000, 77:78-82.
- Soon KH, Sook KI, Jung CW. The effects of Internet-based distance learning in nursing. *Comput Nurs*, 2000, 18(1):19-25.
- Mantas J, Diomidus M. Curriculum development and courseware implementation using World Wide Web technology. *Medinfo*, 1998, 9 Pt 2:777-9.
- 王培华, 刘军. 基础护理 MCAI 课件的设计与制作. *护理学杂志*, 2000, 7(15):439-40.
- 曹枫林, 石磊. 计算机辅助护理管理教学课件的设计. *护理学杂志*, 2000, 8(15):500-1.
- 李芳芳, 姜安丽, 石琴, 等. 运用多媒体课件实施口腔护理教学的实验研究. *实用护理杂志*, 2000, 10(16):46-7.
- 李亚洁, 华艳萍, 刘立捷, 等. 急救护理技术多媒体课件的制作与开发. *实用护理杂志*, 1999, 9(15):55-7.
- 李芳芳, 姜安丽, 石琴. 计算机多媒体教学课件中口腔护理的研制. *中华护理杂志*, 2000, 5(35):295-6.
- 冯中毅, 宋金东. 多媒体课件开发软硬件概述. *电化教育研究*, 1999, 2(76):36-8.
- 王小霞, 阎成美, 肖海云, 等. 展望 21 世纪之护理教育. *实用护理杂志*, 1997, 9(13):497-8.
- 王鸿飞. 面向 21 世纪护理人才培养方案之设计. *中等医学教育*, 1997, 4(15):6-9.
- 潘孟昭. *护理学导论*. 北京: 人民卫生出版社, 1999. 42.
- 柯燕燕, 郑秋凉. 现代信息技术与护理继续教育. *国外医学护理学分册*, 1997, 4(10):153-4.

## 下颌骨溶骨症 1 例报告

王天舒<sup>1</sup>, 袁伟忠<sup>1</sup>, 袁祖国<sup>2</sup> 第一军医大学南方医院<sup>1</sup> 口腔科袁病理科袁广东 广州 510515 苑

关键词 溶骨症 下颌骨

中图分类号 R781.2 文献标识码 B 文章编号 000-2588(2001)11

溶骨症又称为 Gorham 病 / 综合征 Gorham disease / Syndrome, Gorham-stout disease / Syndome 大块骨质溶解 massive

osteolysis 溶骨病 disappearing bone disease 急性自发性骨吸收 acute spontaneous absorption of bone 怪骨 hantion bone 是一类罕见疾病国内很少见报道它可发生于全身任何骨骼其中锁骨 胛骨 肋骨 胫骨 等为好发部位单独发生下颌骨者极为罕见 2001 年 6 月我科收治 1 例报告如下

收稿日期 001-07-04

作者简介 王天舒 1968 年 1 月 1 日出生于山东烟台人 1997 年毕业于第一军医大学 硕士 主治医师 电话 020-85141888-87324

## 1 临床资料

### 1.1 一般资料

患者女,19岁。2000年元月因牙龈出血、牙结石在当地医院行全口洁牙术。术后3个月,患者右下后牙疼痛不适,并伴有多个牙齿松动,以下前牙松动最为明显。未予以特殊治疗,上述症状越发明显,并逐渐出现下前牙咬合面降低,前牙出现开合状态。2001年元月患者面下部开始变形,下颌牙齿全部松动,在当地医院予以下颌牙齿拔除术,术后伤口愈合良好,但患者自觉面下部进行性变小,于2001年6月入本院。

查体:体温36℃,脉搏100次/min,呼吸18次/min,血压13.3/7.98 kPa (100/60 mmHg)。患者一般情况良好;心肺听诊未闻及异常;腹平软,肝、脾无肿大;脊柱呈正常生理弯曲;四

肢关节活动自如,生理反射存在,病理反射未引出。专科情况:颜面左右对称,面下1/3明显萎缩,呈下颌小颌畸形,表面的皮肤无充血、水肿,皮温不高,无痒,触之柔软。下颌骨明显缩小、变薄,未触及明显包块,下颌运动不受限。开口型、开口度正常,下颌全口无牙,牙槽嵴低平,与口腔黏膜高度相差无几;上颌牙无缺失、无松动。口腔黏膜无红肿、无糜烂,咽无充血,扁桃体无肿大,双侧颌下淋巴结未触及。口腔全景X线片示:下颌骨明显吸收,以下颌骨体吸收(混合型)最为明显,下颌骨颧部有病理性骨折线,骨断端无明显移位。两侧下颌骨体吸收至下颌骨下缘;两侧下颌升支亦吸收,髁突、喙突窄小,乙状切迹平坦。无死骨及骨膜反应。从随访的X线片可观察到下颌骨呈进行性骨吸收(图1)。胸透、心电图及全身骨骼摄片未见异常。

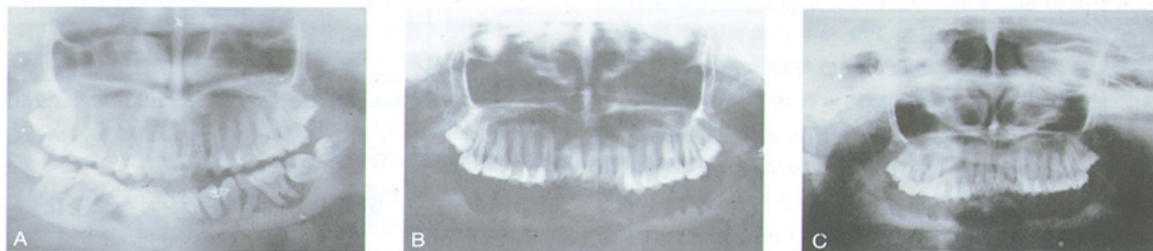


图1 下颌骨溶骨症的X线表现

A:拔牙前;B:拔牙后1个月;C:拔牙后3个月

### 1.2 病理检查

取下颌骨骨组织病检,光镜下见纤维组织增生,骨组织纤细,板层结构消失,骨质被溶解、吸收,但未见破骨细胞。未见有骨质增生,可见扩大的血管腔(图2)。

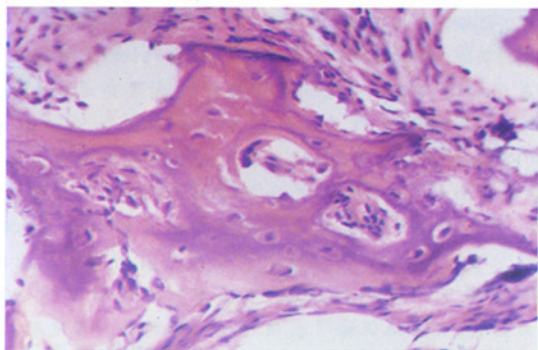


图2 下颌骨溶骨症的病理表现

## 2 讨论

溶骨症好发于儿童和青少年,其病因至今不明,可能与血管病、创伤、炎症以及内分泌等因素有关。临床上呈慢性进行性骨溶解吸收过程。在此期间,无明显炎症反应,局部不痛、

不热,骨组织不断吸收溶解,无骨质增生迹象,亦无骨膜反应,常伴有病理性骨折。病程可长达数年。患者多可发生自发性牙松动、脱落、咬合紊乱,在此基础上可合并继发感染出现局部疼痛、口臭、溢脓。临床上可见下颌后缩,呈现小颌畸形,严重影响美观,引发功能障碍。本病不会导致患者的直接死亡,但可死于炎性并发症。溶骨症应与恶性肿瘤、骨髓炎等相鉴别。恶性肿瘤多表现为有界限不清的肿块,常伴有局部疼痛、神经麻痹、感觉减退或消失,而溶骨症无此症状。慢性骨髓炎X线片常有死骨形成,病变部位多位于下颌体或下颌升支,很少同时累及。而溶骨症X线片示无死骨形成,病变部位多同时累及下颌体和下颌升支。溶骨症的治疗目前尚无理想的方法<sup>[1,2]</sup>,临床曾试用过放疗、激素治疗及补充钙剂、维生素等,均未达到预期目的。其病因和治疗方法还有待进一步研究。

### 参考文献:

- [1] 卢士南,邱蔚六:下颌骨溶骨症(附病例报告)[J]. 中华口腔科杂志,1983,17(2):256.
- [2] de la Puente R, Boutin RD, Theodorou DJ, et al. Post-traumatic and stress-induced osteolysis of the distal clavicle: MR imaging findings in 17 patients[J]. Skeletal Radiol, 1999, 28(4): 202-8.
- [3] 外科学分册,1997,24(2):70-2.
- [4] 汪良能,高学书. 整形外科学[M]. 北京:人民卫生出版社,1991. 194-5.
- [5] Kuraoka S, Irisawa T, Kasuya S, et al. Results of surgical repair by muscle flap closure for poststernotomy mediastinitis[J]. Nippon Kyobu Geka Gakkai Zasshi, 1992, 40(10): 1886-8.

(上接 871 页)

1996. 127.

- [3] Moylett E, Chung T, Baker CJ. Magnetic resonance imaging in a child with primary sternal osteomyelitis [J]. Pediatr Infect Dis J, 2001, 20(5): 547-50.
- [4] 陈俊堂,毛志福. 胸骨切口深部感染的预防与处理[J]. 国外医学·