为在苦瓜核糖体失活蛋白诱导的HL-60细胞凋亡中，Caspase-3的表达增强和活化发挥了关键作用，而Bax和Bcl-2可能通过自身表达的变化以及一系列转录后调节等方式来参与对细胞凋亡的调控。

参考文献：

[1] 陈汉春，罗志勇，罗赛群，等. Hu联合GM-CSF对K562细胞生长-凋亡相关基因表达的影响[J]. 癌症，2000，19(7)：627－630.
[2] Donoghue S, Baden H S, Lauder I, *et al*. Immunohistochemical localization of caspase-3 correlates with clinical outcome in B-cell diffuse large cell lymphoma[J]. Cancer Res, 1999, 59(20): 5386－5391.
[3] Batetta B, Pani A, Putzolu M, *et al*. Correlation between cholesterol esterification, MDR 1 gene expression and rate of cell proliferation in CEM and MOLT4 cell lines[J]. Cell Prolif, 1999, 32(1): 49－61.
[4] Chiu L C, Ooi V E, Sun S S. Induction of apoptosis by a ribosome-inactivating protein from Agrostemma githago is associated with down-regulation of anti-apoptotic bcl-2 protein expression[J]. Int J Oncol, 2001, 19(1): 137－141.
[5] Poma A, Zarivi O, Bianchini S, *et al*. The plant ribosome inactivating protein saporin induces micronucleus formation in peripheral human lymphocytes *in vitro*[J]. Toxicol Lett, 1999, 105(1): 67－73.
[6] Bussing A, Vervecken W, Wagner M, *et al*. Expression of mitochondrial Apo2.7 molecules and caspase-3 activation in human lymphocytes treated with the ribosome-inhibiting mistletoe lectins and the cell membrane permeabilizing viscotoxins[J]. Cytometry, 1999, 37(2): 133－139.
[7] Zhang C, Gong Y, Ma H, *et al*. Reactive oxygen species involved in trichosanthin-induced apoptosis of human choriocarcinoma cells[J]. Biochem J, 2001, 355(3): 653－661.
[8] Hu R, Zhai Q, Liu W, *et al*. An insight into the mechanism of cytotoxicity of ricin to hepatoma cell: roles of Bcl-2 family proteins, caspases, Ca^{2+}-dependent proteases and protein kinase C[J]. J Cell Biochem, 2001, 81(4): 583－593.

（编辑 陈聪连）

个案与短篇

文章编号：1000-5404(2003)13-1160-01

上颌窦异位牙1例

A case report of an ectopic tooth in maxillary sinus

张 纲，谭颖徽 （第三军医大学附属新桥医院口腔科，重庆 400037）

患者，男，15岁，因“右侧上后牙疼痛伴流脓一月余”入院。患者因右上后牙疼痛，牙龈肿胀1月，在外院行脓肿切开引流术，术后伤口一直不愈合，切口处形成一瘘口，一直有脓性分泌物。检查见A8未萌出，A7远中有一瘘口，约0.2 cm大小，瘘口有白色假膜覆盖。挤压有少量脓液流出，探针探查瘘口前上方向深入上颌窦，深约3 cm。放射学检查大瓦氏位，可见B8，C8，D8牙胚在第二磨牙远中，A8缺失，在右上颌窦顶壁有一高密度影，初步诊断为无牙根的A8异位。

常规术前检查无相对手术禁忌证后，于静脉复合麻醉下行右上颌窦根治术。手术根据瘘口的位置，从A7到A4粘膜前庭处切开，先将瘘口处炎性组织仔细搔刮，顺着瘘口去除部分上颌窦外侧骨壁，见上颌窦粘膜明显增厚。完整刮除上颌窦粘膜，体外检查可见异位牙位于上颌窦顶壁粘膜，牙冠向下，牙合面为磨牙的形态。粘膜包绕牙颈部，无牙根。与术前的诊断一致。生理盐水冲洗上颌窦后，严密缝合口内创缘，用油纱条从鼻腔引流。术后病理报告为上颌窦慢性炎症，异位牙1颗。

讨论

在牙齿发育性疾病中，目前最常见的是先天性缺牙和多生牙。其中先天性缺牙以上颌侧切牙和第三磨牙多见，而多生牙最常见于上颌中切牙之间的锥形多生牙，一般为骨埋伏阻生，引起中切牙排列不齐或因正畸需要而拔除[1]。而异位牙比较罕见，有报道异位牙位于鼻腔软组织中，Alexandrakis等[2,3]报道两例因异位牙引起的鼻泪管阻塞，反复眼科治疗无效，通过口腔外科拔除异位牙而获得痊愈。

颌面部组织胚胎学中目前有关上颌窦发生的确切时间尚有不同看法，一般认为在胎儿第3个月左右，上颌骨体部内出现一中空的骨腔，此为最初的上颌窦。其粘膜来源于鼻道突入上颌骨的粘膜憩室。而恒牙在胚胎4～5月开始发生，在乳牙的成釉器形成后不久，牙板继续向深部结缔组织增殖，将来发育成恒牙的牙胚。而恒牙的第1、2、3磨牙将从第2前磨牙的远中侧恒牙板上延伸发育而来[4]。此患者异位牙伴感染发生的原因可能为恒牙板发育异常而延伸入上颌窦，而且形成一个与口腔相通的瘘道，导致上颌窦感染所致。

关键词：上颌窦；异位牙
中图法分类号：R781 文献标识码：B

参考文献：

[1] 尹 音，胡 敏. 儿童口腔学[M]. 北京：人民军医出版社，1995. 32－33.
[2] Alexandrakis G, Hubbell R N, Aitken P A. Nasolacrimal duct obstruction secondary to ectopic teeth[J]. Ophthalmology, 2000, 107(1): 189－192.
[3] 王瀚章. 口腔基础医学[M]. 成都：四川大学出版社，2002. 65－66.

（编辑 汪勤俭）

作者简介：张 纲(1971－)，男，湖南省邵东县人，硕士，主治医师，主要从事口腔颌面外科和口腔粘膜病方面的研究，发表论文5篇。电话：(023)65221246

收稿日期：2003-02-26；修回日期：2003-04-18

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