

- 预模式及其效果研究 [J]. 实用口腔医学杂志, 2013, 29(5): 721-723.
- [10] Brignardello -Petersen R. Piezoelectric instruments used for odontosection or osteotomy may result in less trismus after surgical mandibular third -molar extraction than rotatory instruments [J]. J Am Dent Assoc, 2017, 148(7): e102.
- [11] Hasegawa T, Ri S, Shigeta T, et al. Risk factors associated with inferior alveolar nerve injury after extraction of the mandibular third molar -a comparative study of preoperative images by panoramic radiography and computed tomography [J]. Int J Oral Maxillofac Surg, 2013,42(7): 843-851.
- [12] 杨映阳, 杜胜男, 吕宗凯. 高速涡轮机头和微创拔牙刀在下颌阻生牙拔除术中的应用效果评价 [J]. 上海口腔医学, 2015, 24(4): 489-492.
- [13] Vercellotti T, De Paoli S, Nevins M. The piezoelectric bony window osteotomy and sinus membrane elevation: introduction of a new technique for simplification of the sinus augmentation procedure [J]. Int J Periodontics Restorative Dent, 2001, 21(6): 561-567.
- [14] Ma L, Stübinger S, Liu XL, et al. Healing of osteotomy sites applying either piezosurgery or two conventional saw blades: a pilot study in rabbits [J]. Int Orthop, 2013, 37(8): 1597-1603.
- [15] Stübinger S, Stricker A, Berg BI. Piezosurgery in implant dentistry [J]. Clin Cosmet Investig Dent, 2015, 7: 115-124.
- [16] 张永信. 严格掌握抗菌药物应用指征 [J]. 中国临床医生, 2005, 33(5): 16-17.
- [17] Ghaemina H, Hoppenreijts TJ, Xi T, et al. Postoperative socket irrigation with drinking tap water reduces the risk of inflammatory complications following surgical removal of third molars: a multicenter randomized trial [J]. Clin Oral Investig, 2017, 21(1): 71-83.

· 国际文摘 ·

Current Literatures

3 白细胞介素 8 / β 连环蛋白介导成釉细胞瘤的上皮 -间充质转化

Zhang J, Wang Y, Fan C, et al. Interleukin-8/ β -catenin mediates epithelial-mesenchymal transition in ameloblastoma. Oral Dis, 2019 Aug. 目的: 上皮-间充质转化 (EMT) 在牙发育和肿瘤侵袭中发挥重要作用。作者研究了白细胞介素 8(IL-8)对原代培养的成釉细胞瘤细胞(AM-P)和成釉细胞瘤永生化肿瘤细胞(AM-L)的 EMT 过程的影响及其潜在机制。方法: 通过免疫荧光染色和 ELISA 检测成釉细胞瘤中的 IL-8 水平。用 IL-8 刺激 AM-P 细胞和 AM-L 细胞, 通过 Western 印迹分析和免疫荧光染色检测 EMT 转录因子、总 β 连环蛋白和磷酸化 β 连环蛋白(p- β -连环蛋白)水平。 β 连环蛋白 siRNA 用于敲低 IL-8 刺激后的 AM-P 细胞和 AM-L 细胞中的 β 连环蛋白表达。结果: IL-8 在成釉细胞瘤中高表达。 IL-8 在体外促进成釉细胞瘤细胞的 EMT 过程, 可通过降低 E 钙黏蛋白和增加波形蛋白、twist 和 zeb1 水平予以验证。IL-8 还增加成釉细胞瘤细胞中的总 β 连环蛋白和 p- β -连环蛋白表达; 敲低 β 连环蛋白后, 可部分抑制肿瘤细胞中的 EMT 过程。结论: IL-8 可通过激活 β 连环蛋白及其下游转录因子 zeb1, 促进成釉细胞瘤细胞的 EMT。

4 超越检查点阻断的头颈癌免疫疗法

Heath BR, Michmerhuizen NL, Donnelly CR, et al. Head and neck cancer immunotherapy beyond the checkpoint blockade. J Dent Res, 2019 Sep. 免疫检查点受体阻断的成功应用, 为治疗头颈部鳞状细胞癌(HNSCC)带来了令人兴奋的前景。虽然对检查点抑制剂有反应的患者倾向于产生持久的反应, 但<15%的 HNSCC 患者对免疫检查点抑制剂有反应, 因此迫切需重视缓解癌症对免疫疗法的抵抗。已有的重大进展已被用于阐明免疫疗法的内在和适应性抗性的机制。研究已发现 HNSCC 中的中心基因组事件在抑制免疫感知方面具有前所未有的作用。虽然检查点阻断可有效重新激活适应性 T 细胞反应, 但先天免疫感应的致癌抑制剂的额外靶向作用, 可能会为免疫启动提供新颖而有效的策略。本综述讨论了鉴定关键 HNSCC 癌基因的最新进展, 这些癌基因会损害抗肿瘤免疫力; 同时讨论正在出现的免疫启动方法, 这些方法使免疫原性较差的 HNSCC 对检查点阻断敏感, 包括但不限于利用新型 I 型干扰素激动剂作为免疫佐剂、辐照、DNA 损伤诱导剂和代谢重编程的癌症疫苗系统。这些多重方法的目标是扩展肿瘤特异性效应 T 细胞, 打破检查点受体介导的耐受性, 并在代谢水平支持持续的 T 细胞活化。(赵泽亮)