

2011年口腔执业医师：腭发育的调控 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/655/2021_2022_2011_E5_B9_B4_E5_8F_A3_c22_655033.htm

前腭突的发育受FGF8、Shh和BMP等的调控。前腭突的发育受FGF8、Shh和BMP等的调控。有研究发现，在维甲酸造成的前腭突裂的动物实验中，Shh在前腭突的表达明显下降。此外面部早期形态发生过程中的运动，特别是侧鼻突的生长运动以及中鼻突表面上皮在同侧鼻突、上颌突接触时的状态对前腭突的发育都有影响。开口反射和外部舌肌的活动参与舌位置的下降。由于HOX基因突变导致的舌骨舌肌功能丧失可使舌的位置偏高，阻碍侧腭突抬高，形成腭裂。两侧侧腭突融合处上皮的中胚层转化是腭发育的重要步骤。许多基因（Hoxa1、Hoxa2）和信号分子（TGF β 3、EGF和基质金属蛋白酶）与此种转化有关。TGF β 3通过介导中缝上皮基底膜的消失发挥作用。中缝上皮的中胚层转化需要与细胞外基质接触，此时上皮的基底膜可能是一个物理障碍。TGF β 3裸突变时，可见动物中缝上皮的基底膜不消失，并发生腭裂。在表皮生长因子受体（EGFR）缺陷的小鼠，可见中缝上皮残留较多，由EGFR调节的基质金属蛋白酶表达下降，并有腭裂形成。说明EGF可增强中缝处基质金属蛋白酶的表达，而此酶对中缝上皮的中胚层转化是必需的。Shh在外胚层上皮中的表达可能也与中缝上皮的转化有关。 小编推荐：[#0000ff>2011年口腔执业医师考试：恶性黑色素瘤汇总](#) [#0000ff>2011年口腔执业医师考试：中央性颌骨癌汇总](#) [#0000ff>2011年口腔执业医师：牙拔除术的禁忌证汇总](#) [#0000ff> 特别推荐：\[#ff0000>2011口腔执业医师考试大纲\]\(#\)](#)

#0000ff>考试时间 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接
下载。详细请访问 www.100test.com