



口腔专业 · 2018. 11. 19 · 必备速记 · 口组 (1-2)

第一单元 口腔颌面部的发育

第一节 鳃弓和神经嵴

1. 胚胎**第3周**时，前脑的下端形成一个宽大的隆起，称**额鼻突**。
2. 额鼻突出现六对圆柱状弓形隆起，称为鳃弓。第一对最大，称下颌弓；第二对：称舌弓，第三对：称舌咽弓。
3. **颈窦：第2鳃弓**，覆盖2、3、4鳃沟和3、4、5鳃弓并在颈部融合形成的腔。
4. 耳前瘘管：第1鳃沟和第1、2鳃弓发育异常

第二节 面部的发育

三个时期		
第一时期	增殖期	3周以前
第二时期	胚胎期	3-8周（面部开始发育）
第三时期	胎儿期	9周开始

1. 胚胎第**7~8周**面部各突起已完成联合，**颜面各部分初具人的面形**。
2. 胚胎**第6周和第7周时**，各种致畸因子可形成**面部畸形**。
3. 唇裂(6~7周):

唇裂	成因
单侧唇裂	单侧 球状突 与同侧 上颌突 未联合或部分联合所致
双侧唇裂	双侧 球状突 与同侧 上颌突 未联合或部分联合所致
正中唇裂	两侧球状突 之间未联合或部分联合； 两侧下颌突 在中缝处未联合

4. 面裂

面裂	成因
横面裂	上、下颌突未联合或部分联合
斜面裂	上颌突及侧鼻突未联合

第三节 腭部的发育

1. **腭的发育**来自于**前腭突（原腭）**及**侧腭突（继发腭）**
2. 腭裂(9~12周)

裂	成因
腭裂	两个侧腭突之间及其与鼻中隔之间未融合或部分融合
上颌裂	正中腭突与上颌突及侧腭突之间未联合或部分联合所致
正中上颌裂	两个前腭突未联合
正中下颌裂	两个下颌突未联合，常伴唇裂

第四节 舌的发育

1. **舌的发育**在胚胎第4周开始，由**第一、二、三和第四对鳃弓**衍化而成。
2. **侧舌隆突**（2个）+**奇结节**（1个）形成**舌体**；**联合突+鳃下隆起**形成**舌根**。

第五节 唾液腺发育(助理不考)

1. **腮腺**在胚胎**第6周**开始发育，上皮芽最初形成处为腮腺导管的开口。
2. **下颌下腺**在胚胎**第6周末**开始发育。
3. **舌下腺**在**第7~8周**开始发育。
4. **小唾液腺**发育较晚，约在**胎儿12周**。

第六节 上下颌骨的发育(助理不考)

1. **下颌骨发育自第1鳃弓**，第7周时，细胞凝聚区分化成骨细胞、出现膜内骨化，形成最初的下颌骨骨化中心。第10周时下颌骨发育基本完成。



2. 上颌骨发育自第1鳃弓。

第二单元 牙的发育

第一节 牙胚的形成

1. **牙胚**是牙发育的始基，由**成釉器、牙乳头及牙囊**三部分组成。
2. **成釉器**来源于口腔**外胚层**，**牙乳头及牙囊**来源于**外胚间叶**。
3. **成釉器**可分为三个时期：**蕾状期、帽状期和钟状期**。
4. **乳牙牙胚**发生在胚胎**第10周**，**恒牙牙胚**形成于胚胎的**第4个月**。
5. **帽状期**成釉器细胞已分化为三层：**(1)外釉上皮层(2)内釉上皮层(3)星网状层**：起营养和缓冲作用。
6. **钟状期**成釉器细胞进一步分化为四层结构：**(1)外釉上皮层** 外釉上皮与内釉上皮相连处称颈环。**(2)内釉上皮层**，**(3)星网状层**，**(4)中间层**：在内釉上皮与星网状层之间，与釉质的形成有关。
7. **牙乳头**：形成**牙本质和牙髓**；**决定牙齿形状**。
8. **牙囊形成牙骨质、牙周膜和固有牙槽骨**。
9. **牙板结局**：牙板未变性消失的上皮团块，以上皮岛和上皮团的形式残留于颌骨或牙龈中，形成**上皮剩余(Serre 上皮剩余)或马牙**。有时残留的上皮可成为牙源性肿瘤或囊肿的上皮来源。

第二节 牙体及牙周组织的形成

1. **前牙**的生长**中心位于切缘和舌侧隆突的基底膜上**，**磨牙**的生长中心位于**牙尖处**，**牙本质最先开始形成**，其次是牙釉质。
2. 正常情况下**每天分泌釉基质的厚度约为4 μm**，每两天之间基质的界限即为釉柱横纹。
3. **釉质发育完成后成釉细胞、中间层细胞和星网状层与外釉上皮细胞**结合，形成的一层鳞状上皮覆盖在釉小皮上，称为**缩余釉上皮**。
4. 牙冠即将完成发育时，**牙根开始发生**，内釉和外釉上皮细胞在颈环处增生，形成**上皮根鞘**，**上皮根鞘和邻近的外胚间叶细胞决定着将来牙根的数量、长度和形态等**。**上皮根鞘连续性受到破坏，形成了侧支根管。上皮根鞘在规定时间内没有断裂，形成了()。**

总结：

1. 成釉器的内釉上皮层→前成牙本质细胞→成牙本质细胞→牙本质(冠部)
2. 牙本质诱导成釉细胞→釉质(每天4 μm)
3. 内釉上皮层和外釉上皮层在颈部合并成上皮根鞘，内釉上皮层→诱导成牙本质细胞→根部牙本质
4. 成釉细胞、星网状层、中间层与外釉上皮形成缩余釉上皮(覆盖于釉小皮)。
5. 牙髓由牙乳头产生，只有牙本质包围后才叫牙髓。
6. 牙骨质是牙囊细胞穿过断裂成网状的根鞘上皮，分化为成牙骨质细胞。