

# 口腔解剖生理学

## 第一章 绪论

- 一、口腔解剖生理学的定义和任务
- 二、学习口腔解剖生理学的基本观点
- 三、学习口腔解剖生理学的基本方法

## 第二章 牙的解剖生理

### 第一节 牙的演化

- 一、各类动物牙的演化特点
- 二、牙体形态演化学说
  - (一) 三尖学说
  - (二) 联合学说

### 第二节 牙的组成、分类与功能

- 一、牙的组成
- 二、牙的分类
- 三、牙的功能

### 第三节 临床牙位记录法

- 一、部位记录法
- 二、Palmer 记录系统
- 三、通用编号系统
- 四、国际牙科联合会系统

### 第四节 牙的萌出和乳恒牙更替

- 一、乳牙的萌出
- 二、恒牙的萌出及乳恒牙的更替

### 第五节 牙体解剖常用名词和表面标志

- 一、牙体解剖常用名词
- 二、牙冠的表面标志

### 第六节 恒牙外形

- 一、切牙组
  - (一) 上颌中切牙
  - (二) 上颌侧切牙
  - (三) 下颌中切牙
  - (四) 下颌侧切牙
  - (五) 上颌切牙与下颌切牙的区别
  - (六) 切牙外形的应用解剖

## 二、尖牙组

- (一) 上颌尖牙
- (二) 下颌尖牙
- (三) 上颌尖牙与下颌尖牙的区别
- (四) 尖牙应用解剖

## 三、前磨牙组

- (一) 上颌第一前磨牙
- (二) 上颌第二前磨牙
- (三) 下颌第一前磨牙
- (四) 下颌第二前磨牙
- (五) 上颌前磨牙与下颌前磨牙的区别
- (六) 前磨牙应用解剖

## 四、磨牙组

- (一) 上颌第一磨牙
- (二) 上颌第二磨牙
- (三) 上颌第三磨牙
- (四) 下颌第一磨牙
- (五) 下颌第二磨牙
- (六) 下颌第三磨牙
- (七) 上颌磨牙与下颌磨牙的区别
- (八) 磨牙应用解剖

### **第七节 乳牙外形**

- 一、乳切牙组
- 二、乳尖牙组
- 三、乳磨牙组
- 四、乳牙应用解剖

### **第八节 牙体形态的生理意义**

- 一、牙冠形态的生理意义
- 二、牙根形态的生理意义

### **第九节 牙髓腔解剖**

- 一、髓腔各部名称
- 二、髓腔的增龄变化及病理变化
- 三、髓腔解剖的临床意义
- 四、恒牙髓腔形态
  - (一) 切牙的髓腔形态
  - (二) 尖牙的髓腔形态
  - (三) 上颌前磨牙的髓腔形态

(四) 下颌前磨牙的髓腔形态

(五) 上颌磨牙的髓腔形态

(六) 下颌磨牙的髓腔形态

(七) 恒牙髓腔应用解剖

#### 五、乳牙髓腔形态

(一) 乳牙髓腔形态特点

(二) 乳牙髓腔应用解剖

### 第三章 牙列与咬合

#### 第一节 牙列

一、牙列分类

二、牙列大小的测量方法

三、牙正常排列时的倾斜规律

(一) 近远中向的倾斜

(二) 唇(颊)舌向的倾斜

(三) 垂直向关系

四、牙列的合面形态特征

(一) 纵合曲线

(二) 横合曲线

#### 第二节 牙尖交错合

一、牙尖交错合的名称与定义

二、牙尖交错合的特征

(一) 近远中向关系

(二) 唇(颊)舌向关系

(三) 垂直向关系

(四) 牙尖交错合正常的标志

(五) 异常牙尖交错合

三、合的建立

(一) 建合动力平衡

(二) 不同发育阶段合特征

四、面部标志与面部协调关系

### 第四章 颌面部骨

一、上颌骨的外形特点, 结构特点, 临床解剖特点, 相关的骨性标志和临床意义

二、下颌骨的外形特点, 结构特点, 临床解剖特点, 相关的骨性标志和临床意义

三、鼻骨, 颧骨, 腭骨, 蝶骨, 颞骨, 舌骨的外形特点, 相关的骨性标志和临床意义

## 第五章 颞下颌关节

- 一、颞下颌关节的构成，形态特征，毗邻及临床意义，正常结构关系
- 二、颞下颌关节的运动特点
- 三、颞下颌关节的负重特点

## 第六章 口颌面颈部肌

- 一、表情肌的组成，唇周围肌和颊肌的组成，位置，肌束起止点和作用
- 二、舌部肌和腭部肌的组成，位置，肌束起止点和作用
- 三、咀嚼肌的组成，位置，肌束起止点和作用
- 四、颈部肌的组成，位置，肌束起止点和作用

## 第七章 口腔颌面颈部神经

- 一、三叉神经的纤维成分，各分支的位置，走行和分布范围
- 二、面神经的纤维成分，各分支的位置，走行和分布范围
- 三、面神经损伤后的主要症状及体征
- 四、舌咽神经，迷走神经，副神经，舌下神经的纤维成分，走行，分布范围和应用解剖
- 五、颈丛浅支和颈丛深支的组成及分布范围

## 第八章 面颈部血管

- 一、颈总动脉的走行，颈内和颈外动脉的区别，颈动脉窦和颈动脉体
- 二、颈外动脉的分支，走行，临床意义
- 三、颈内动脉的走行，临床意义
- 四、浅静脉，深静脉的组成，各自的交通

## 第九章 头颈部淋巴结和淋巴管

- 第一节 头面部淋巴结：枕淋巴结、耳后淋巴结、腮腺淋巴结、面淋巴结
- 第二节 颈部淋巴结：颈浅淋巴结、颈深淋巴结、颈部淋巴结的分区
- 第三节 颈淋巴干及淋巴导管：颈淋巴干、右淋巴导管、胸导管
- 第四节 第四节：颈深淋巴结的划分及头颈部淋巴结的传统分组：头颈部淋巴结的传统分组（环形组、纵形组）

## 第十章 唾液腺与唾液

- 第一节 腮腺：位置、形态和毗邻、腮腺导管、腮腺的血管分布、神经支配和淋巴回流、面神经与腮腺的关系
- 第二节 下颌下腺：位置、形态和毗邻、下颌下腺导管、下颌下腺的血管分布、神经支配和淋巴回流
- 第三节 舌下腺：位置、形态和毗邻、舌下腺导管、舌下腺的血管分布、神经支配和淋巴回流
- 第四节 小唾液腺：唇腺、颊腺、腭腺、舌腺、磨牙后腺
- 第五节 唾液的分泌和功能：唾液的性质和成分、分泌和调节、唾液的作用、流率的测定方法

## 第十一章 面颈颅部局部解剖

- 第一节 面部局部解剖：面部分区、面部表面解剖标志和测量点、面部比例及关系、美容角、面部皮肤皱纹线和 Langer 皮肤裂线、面部皮肤、表浅肌肉腱膜系统及韧带、眶区、腮腺咬肌区、面侧深区、面部组织间隙
- 第二节 颈部局部解剖：颈部的境界和分区、颈部的外形和解剖标志、颈筋膜、筋膜间隙及其交通、下颌下三角、气管颈段、颈动脉三角、胸锁乳突肌区、颈后三角
- 第三节 颅部局部解剖：颅底内面的颅前窝、颅中窝、颅后窝、颅底各孔、裂、管内穿行的重要神经和血管、颅底外面的解剖结构

## 第十二章 口腔局部解剖及其生理功能

- 第一节 唇、颊、舌、口底、腭、咽、喉的局部解剖
- 第二节 口腔的生理功能（吮吸、吞咽、呕吐、言语、表情、呼吸）
- 第三节 相关临床应用：重要解剖结构（如唾液腺导管、舌神经、舌下神经、腭大神经血管束、腭帆提肌、腭帆张肌、面神经、舌动脉）与外科手术的关系、解剖形态异常（唇裂、腭裂）、功能异常（先天性腭咽闭合不全、OSAHS）

## 第十三章 口腔颌面部断面解剖

- 第一节 概述：人体断面解剖学的概念、口腔颌面部断面解剖的发展阶段、断面解剖的三维平面和解剖基线
- 第二节 口腔颌面部横断面解剖：平颞下颌关节窝、下颌乙状切迹、下颌牙列咬合面、下颌骨颞孔下方、舌骨的横断面
- 第三节 口腔颌面部冠状面解剖：经下颌第二磨牙的冠状面、经下颌骨髁突的冠状面  
口腔颌面部矢状面解剖：正中矢状断面、下颌骨

## 第十四章 颌位与下颌运动

- 第一节 牙尖交错位
  - （一）牙尖交错位的特点
  - （二）牙尖交错位的影响因素
  - （三）牙尖交错位正常的意义
- 第二节 后退接触位
  - （一）后退接触位的特点
  - （二）后退接触位的意义
- 第三节 下颌姿势位
  - （一）下颌姿势位的特点
  - （二）垂直距离与息止合间隙
  - （三）下颌姿势位的意义
- 第四节 三个基本颌位的关系
  - （一）牙尖交错位与后退接触位
  - （二）下颌姿势位与牙尖交错位
- 第五节 前伸合颌位与侧合颌位
  - （一）前伸合颌位
  - （二）侧合颌位

## 第六节 下颌运动

### 一、下颌运动的形式、范围及意义

#### (一) 下颌运动的形式

#### (二) 下颌运动的范围及意义

### 二、下颌运动的制约因素

### 三、下颌运动的神经控制

#### (一) 上行传导路

#### (二) 下行传导路

### 四、下颌运动相关的神经反射活动

## 第七节 下颌运动的记录方法

### 一、直接观察法

### 二、机械描记法

### 三、电子仪器记录法

## 第十五章 咀嚼

### 第一节 咀嚼的发育与神经控制

#### 一、咀嚼的发育

#### 二、咀嚼运动的发生理论

#### 三、高级中枢对咀嚼的影响

#### 四、咀嚼运动的反馈控制

### 第二节 咀嚼运动

#### 一、咀嚼运动的过程

#### 二、咀嚼周期

#### 三、咀嚼运动的类型

#### 四、咀嚼效率

### 第三节 咀嚼运动的生物力学与肌肉活动

#### 一、咀嚼运动的生物杠杆作用

#### 二、咀嚼中牙齿的受力分析

#### 三、咀嚼运动中的生物力

#### 四、咀嚼运动中的肌肉活动

### 第四节 咀嚼时牙的动度与磨耗

#### 一、咀嚼时牙的动度

#### 二、磨耗与磨损

#### 三、磨耗的评价

### 第五节 舌、唇、颊和腭在咀嚼运动中的作用

#### 一、舌的作用

#### 二、唇、颊和腭的作用

## **第六节 咀嚼的作用与影响**

- 一、咀嚼的作用
- 二、咀嚼对合、颌、面生长发育的影响

## **第十六章 口腔感觉**

### **第一节 口腔颌面部感觉的感受器和传导通路**

- 一、口腔颌面部感受器
- 二、口腔颌面部痛觉、温觉、触压觉传导通路

### **第二节 口腔颌面部痛觉**

- 一、痛觉感受器和外周组织致痛物质
- 二、口腔颌面部痛觉调控机制
- 三、口腔颌面部疼痛
- 四、口腔颌面部疼痛的影响因素

### **第三节 口腔黏膜温度觉**

- 一、口腔黏膜温度觉感受器
- 二、口腔黏膜各部对冷、热觉的敏感度

### **第四节 口腔黏膜触觉和压觉**

- 一、口腔黏膜触压觉感受器
- 二、口腔黏膜各部对触压觉的敏感度

### **第五节 牙周本体觉**

- 一、牙周本体觉感受器
- 二、口腔及牙周组织对本体觉的敏感度

### **第六节 味觉**

- 一、味觉感受器
- 二、味觉换能和味觉传导
- 三、基本味质、味觉、味觉阈值
- 四、味觉敏感性的部位特点
- 五、味觉的影响因素