

# 人体解剖学教学目标和教学大纲

## 人体解剖学教学目标和教学大纲

(临床医学、口腔医学和医学影像专业使用)

### 一、教学目标

人体解剖学是研究人体正常形态的学科。是临床医学专业的重要基础课程。其任务是通过教学使学生掌握人体各器官的位置及形态结构和重要毗邻关系的知识和解剖操作的基本技能，为学习其他基础医学课程和临床医学课程奠定基础。

#### (一)基本理论和基本知识

1. 了解人体各大系统肉眼结构的总规律，正常、变异和畸形的概念，基本的描述方法，形态与功能的关系，形态结构与发生发展的关系、内部结构和体表标志的关系等。

2. 掌握人体各系统的组成、基本的形态结构特点及其机能意义，临床常用的骨性和肌性标志。

#### (二)智能的培养

1. 自学能力：大体解剖的主要教学方法是学生通过解剖实践和阅读教材，掌握要求的内容，教师只作少量的重点讲解。神经解剖学的理论性较强，故讲课内容稍多，但仍强调主要讲重点和难点，学生要掌握要求的内容仍然离不开实践和自学。

2. 基本技能：人体表面标志的检查，切开、剥离、暴露和检查器官的方法，正规和系统地观察和描述各器官肉眼结构和显微结构(神经解剖学)的正常形态。

3. 通过有选择的病例讨论，初步锻炼学生思维能力和了解人体解剖学与临床的密切关系。4. 组织学生课外读书小组，查阅有关文献并书写读书报告，进行学术交流。

5. 组织学生课外科研小组，指定有经验的教师进行指导，以培养学生的初步科研能力。6. 外语：七年制班要求教材、大课讲授章节和考试的论述题都用英语。其他班则要求熟悉常用的解剖学词汇及阅读部分英文参考资料。

### (三)参考学时

教学时数共 171 学时，理论和实验课时数比例为 2：7。

## 二、教学大纲

### 前言

人体解剖学的基本理论和知识包括系统解剖学和局部解剖学两部分，为使学生在只有 200 学时左右的时间内完成学习，而且最大限度地保留解剖操作时间，加强学生解剖基本技能的训练，本大纲采取按“系统解剖学—局部解剖学—中枢神经解剖学”，由简到繁，由浅入深，循序渐进的三段安排组织教学，使学生能够在解剖中正确、完整地认识人体的形态结构，学到扎实的解剖学知识。

在人体解剖学的教学过程中，要始终注意培养学生掌握基本理论，基本知识和基本技能。注意与临床实际相结合；要求学生正确使用解剖学术语，并掌握适量的常用解剖学外文名词，为阅读外文书籍创造条件。为避免学生负担过重，以利自学，大纲以“掌握、熟悉、了解”表明对教学内容把握程度的三个等级要求。

在教学方法上要注意采用启发式教学，提倡自学，发挥学生的主动性和创造性，注意培养学生分析问题和解决问题的能力。实验中强调观察实物标本、配合观察模型、挂(插)图、切片、电视等，同时密切结合活体观察、触摸和临床例证，以增强学生的理解和记忆。

### 绪论(1学时)

1. 了解人体解剖学的任务和分科。
2. 了解人体解剖学的发展史。
3. 了解人体解剖学的学习方法。
4. 掌握人体解剖学的基本术语(面、轴和方位)。
5. 熟悉人体器官变异和异常的概念。

## 第一编系统解剖学

### 第一章运动系统(12学时)

了解运动系统的组成(骨、骨连结、骨骼肌)和功能(运动、支持、保护)以及各组成部分在运动中作用(杠杆、枢纽、动力)。

#### 第一节骨学

## 一、总论

1. 掌握骨的形态，构造。
2. 熟悉骨的化学成分和物理性质。
3. 了解骨生发育过程中如何增长和增粗。
4. 了解骨的血管、神经和骨的可塑性。

## 二、躯干骨

1. 掌握躯干骨的组成。
2. 掌握椎骨的一般形态和各部椎骨的特征。
3. 掌握胸骨的基本形态结构和分部。掌握胸骨角的特征和意义。
4. 掌握肋的组成和种类，肋骨的一般形态、结构。熟悉第一肋的特征。
5. 掌握躯干骨重要的骨性标志：第七颈椎棘突、胸骨角、剑突、骶岬、骶角。

## 三、四肢骨

了解四肢骨的功能及其结构特征。

### (一) 上肢骨

1. 掌握上肢骨的组成、名称和位置。
2. 掌握肱骨、桡、尺骨的位置、形态及主要结构。
3. 熟悉手骨的分部和各骨的形态、结构。掌握腕骨的排列 J 顺序。
4. 掌握上肢骨重要的骨性标志：肩峰，喙突，肩胛下角，肱骨内、外上髁，尺骨鹰嘴，桡骨头，桡骨茎突，尺骨茎突。

### (二) 下肢骨

1. 掌握下肢骨的组成、名称和位置。
2. 掌握髌骨的位置、形态、组成、各部的的主要结构。
3. 掌握股骨的位置、形态及其主要结构。
4. 了解髌骨的位置。
5. 掌握胫、腓骨的位置、形态及其主要结构。
6. 了解足骨的分部、形态、结构和位置；掌握跗骨的排列。
7. 掌握下肢骨重要的骨性标志：髌峰，髌嵴结节，髌前上棘，髌后上棘，耻骨结节，坐骨结节，股骨大转子，股骨内、外上髁，收肌

结节，腓骨头，胫骨粗隆，内、外踝，跟骨结节，第五跖骨粗隆。

#### 四、颅骨

掌握颅的组成和功能。

##### (一)脑颅

1. 熟悉脑颅诸骨的位置。
2. 掌握筛骨、蝶骨、颞骨的分部及各部的重要结构。

##### (二)面颅

1. 熟悉面颅诸骨的位置。
2. 掌握上、下颌骨的分部、形态和重要结构

##### (三)颅的整体观

1. 掌握眶、骨性鼻腔的位置、形态和重要结构。
2. 掌握鼻旁窦的概念，以及它们的名称和位置。
3. 了解颅的侧面观。
4. 熟悉颅的上面观。
5. 掌握颅底内、外面观的形态结构。
6. 熟悉新生儿颅的特征及生后的变化。
7. 掌握颅骨的重要骨性标志：下颌角、颧弓、乳突、枕外隆突。

#### 第二节 关节学

##### 一、总论

1. 了解骨连结的分类。
2. 了解直接连结的三种类型。
3. 掌握滑膜关节的基本结构和辅助结构。
4. 熟悉滑膜关节的运动形式。
5. 了解滑膜关节的分类。

##### 二、躯干骨的连结

1. 了解躯干骨连结的组成。
2. 熟悉椎骨间的连结。掌握椎间盘的形态、结构、功能及其临床意义。了解前、后纵韧带，黄韧带的位置和功能。
3. 熟悉寰枕关节、寰枢关节的构成和运动。
4. 掌握脊柱的构成、生理弯曲和机能。

5. 熟悉肋与椎骨连结的结构和运动特点。

6. 熟悉肋与胸骨连结的特点。

7. 掌握胸廓的组成, 形态和功能。

### 三、四肢骨的连结

1. 了解胸锁关节、肩锁关节的构成和功能。

2. 掌握肩关节、肘关节的形态结构和功能。熟悉肩关节周围的韧带连结。

3. 掌握前臂骨的连结和桡腕关节的构成和功能。

4. 了解腕骨间关节、腕掌关节、掌骨间关节、掌指关节和指骨间关节的形态和结构。掌握拇指腕掌关节的结构特点和运动。

5. 掌握骶髂关节的形态结构。熟悉髌骨与胫骨之间的韧带连结。了解耻骨联合的结构特点和功能意义。

6. 掌握骨盆的构成, 大、小骨盆的分界线, 以及骨盆的性别差异。

7. 掌握髌关节、膝关节和距小腿关节(踝关节)的构成、结构特点和功能。

8. 了解跗骨间关节、跗跖关节、跖骨间关节、跖趾关节、趾骨间关节的形态、结构和功能。9. 掌握足弓的组成、功能和维持因素。

### 四、颅骨的连结

1. 了解颅骨连结的形式。

2. 掌握颞下颌关节的构成、结构特点及运动。

### 第三节 肌学

1. 掌握骨骼肌的形态和结构(肌腹、肌腱和腱膜)。

2. 掌握肌的起止点、运动单位和肌张力的概念。

3. 熟悉原动肌、拮抗肌、协同肌和固定肌的概念。

4. 了解肌的命名原则。

5. 掌握肌的辅助装置(筋膜、腱鞘)。

(骨骼肌的分布, 以及每块肌的形态、位置、起止、机能和神经支配, 详述见局部解剖有关部分)

## 第二章 内脏学

### 第一节 总论(0.5 学时)

1. 了解内脏的概念、范围以及各系统的主要机能。
2. 了解内脏中空性器官和实质性器官的一般构造。
3. 掌握胸、腹部的标志线和腹部的分区。

## 第二节 消化系统(4学时)

了解消化系统的组成和功能。熟悉上、下消化道的概念。

### 一、口腔

1. 掌握口腔的分部及其界限。
2. 了解唇、颊、腭的形态、结构。
3. 掌握咽峡的概念。
4. 掌握牙的形态构造和分类，乳牙和恒牙的排列顺序。
5. 熟悉牙周组织的构造和作用。
6. 掌握舌的形态和粘膜；了解舌肌的一般配布和机能；掌握颊舌肌的起止、位置和作用。
7. 掌握口腔腺(腮腺、颌下腺、舌下腺)的位置、形态和腺管的开口。

### 二、咽

1. 掌握咽的形态、位置和分部。
2. 掌握鼻咽部重要结构。
3. 掌握腭扁桃体和咽淋巴环的位置和机能概念。
4. 了解咽壁的构造。

### 三、食管

1. 掌握食管的形态、位置和分部。
2. 掌握食管三个生理性狭窄的位置和其临床意义。

### 四、胃

1. 掌握胃的位置、形态、分部和机能。
2. 了解胃壁的构造。

### 五、小肠

1. 掌握小肠的位置、分部和功能。
2. 掌握十二指肠的位置、形态、分部及各部的结构特点。
3. 掌握空、回肠的位置、构造，以及两者在外观上的区别。
4. 了解 Meckel 憩室的位置、形成及其临床意义。

## 六、大肠

1. 掌握大肠的分部、形态及其特征性结构。
2. 掌握盲肠和阑尾的位置，形态结构及阑尾根部的体表投影(McBurney 点)。
3. 熟悉结肠的分部及各部的位罝。
4. 掌握直肠的形态、位罝和构造。
5. 掌握肛管的位置及其重要的结构。
6. 熟悉肛门内、外括约肌的位置，肛门外括约肌的分部，肛管直肠环的构成及其功能意义。

## 七、肝

1. 掌握肝的形态和位罝。
2. 掌握肝的分叶。了解肝分段概念。
3. 了解肝的主要机能。

## 八、肝外胆道

1. 掌握胆囊的形态、位罝、机能及胆囊底的体表投影。
2. 掌握输胆管道的组成，胆总管与胰管的汇合和开口部位。了解肝胰壶腹括约肌(又称 Oddi 括约肌)的构成和作用。
3. 熟悉胆汁产生及其排出径路。

## 九、胰

1. 掌握胰的形态、位罝，并了解其临床意义。
2. 了解胰的外分泌和内分泌机能。

## 第三节呼吸系统(3学时)

了解呼吸系统的组成和机能。熟悉上、下呼吸道的概念。

### 一、鼻

1. 了解外鼻的形态结构。
2. 掌握鼻腔的分部及各部的形态结构。
3. 掌握鼻旁窦的位置、开口，各窦的形态特点及了解其临床意义。

### 二、咽(见消化系统)

### 三、喉

1. 掌握喉的位置及其性别和年龄变化。

2. 熟悉喉的软骨和连结。
3. 熟悉喉肌的配布和作用。
4. 掌握喉腔的形态结构和分部。

#### 四、气管和主支管

1. 掌握气管的位置，并了解其构成。
2. 掌握左、右支气管形态学上的区别及其临床意义。

#### 五、肺

1. 掌握肺的位置、形态和分叶。
2. 了解肺段的概念和意义。

#### 第四节泌尿系统(2学时)

了解泌尿系统的组成及机能。

##### 一、肾

1. 掌握肾的形态和构造。
2. 了解肾段的概念和意义。
3. 掌握肾的位置和被膜。
4. 了解肾的固定因素。

##### 二、输尿管

1. 掌握输尿管的形态、位置和分段。
2. 掌握输尿管行程，以及女性输尿管盆段的重要毗邻。
3. 掌握输尿管的三个狭窄部位，并了解其临床意义。

##### 三、膀胱

1. 掌握膀胱的形态和分部。
2. 掌握膀胱三角的位置、特点及其临床意义。
3. 掌握膀胱的位置，并了解其年龄变化。

##### 四、尿道

1. 男性尿道详见生殖系统。
2. 掌握女性尿道的形态结构特点，开口位置。

#### 第五节生殖系统(3学时)

了解生殖系统的组成和功能。

##### 一、男性生殖器

了解男性生殖器的分部、各部所包括的器官及其机能。

#### (一)内生殖器

1. 掌握睾丸的形态结构、位置和功能。
1. 了解附睾的位置、结构及其机能。
3. 掌握输精管的行程和分部，射精管的合成和开口。
4. 了解精囊腺的形态、位置和机能。
5. 掌握前列腺的形态、位置和分叶。
6. 了解尿道球腺的位置和开口。

#### (二)外生殖器

1. 了解阴囊的位置、形态构造和机能。
2. 掌握阴茎的分部及构成。
3. 了解阴茎海绵体和尿道海绵体的形态和构造。了解阴茎皮肤的特点及临床意义。
4. 掌握男性尿道的分部，各部的形态、结构特点，并掌握其三个狭窄、三个扩大和两个弯曲的位置和临床意义。

### 二、女性生殖器

了解女性生殖器的分部，各部所包括的器官及其机能。

#### (一)内生殖器

1. 熟悉卵巢的形态、位置及固定装置。
2. 了解卵巢的年龄变化。
3. 掌握输卵管的位置，分部及各部的形态结构。
4. 掌握子宫的形态、分部及其位置姿势。
5. 掌握阴道的形态和位置。

#### (二)外生殖器

1. 熟悉女性外生殖器(女阴)的组成及各器官的形态结构。
2. 了解前庭大腺的位置及其开口。

### 第三章脉管系统(6学肘)

掌握脉管系统的组成、机能意义以及与其他器官系统的相互关系。

#### 第一节心血管系

##### 一、概述

1. 掌握心血管系的组成。
2. 了解动脉、静脉和毛细血管的形态结构、分布以及功能特点。
3. 掌握体循环和肺循环的途径及其意义。
4. 了解血管的吻合、侧副管和侧副循环的概念及其意义。

## 二、心脏

1. 掌握心脏的位置、外形；心脏各腔的形态结构；房、室间隔的形态结构。
2. 熟悉卵圆窝、动脉韧带的位置与形态，以及未闭合的临床意义。
3. 掌握心传导系统的组成和功能。
4. 掌握左、右冠状动脉的起源、行程、重要分支及其分布。
5. 熟悉心冠状窦的位置和开口；了解心大、中、小静脉的行程和流注。
6. 了解心脏的神经支配。

(心脏的体表投影和心包见第十章第四节)

## 三、全身大血管

1. 掌握主动脉(升主动脉、主动脉弓、降主动脉)的起止、行程和主要分支。
2. 掌握左、右颈总动脉，左、右锁骨下动脉，髂总动脉和髂内、外动脉的起止以及其总体分布。
3. 掌握上、下腔静脉的组成、起止及其收集概况。  
(身体各部的动脉、静脉将在局部解剖有关章节叙述。)

## 第二节淋巴系统

1. 掌握淋巴系统的组成及其机能意义。
2. 了解毛细淋巴管和淋巴管的结构特点。
3. 掌握身体9条淋巴干的组成及其收纳范围。
4. 掌握胸导管的起止，主要行程及收纳范围；右淋巴导管的组成、位置和收纳范围。
5. 了解淋巴器官的组成；局部淋巴结的概念及其临床意义；脾的形态和位置。

(人体各部的淋巴结和重要器官的淋巴引流在局部解剖有关章节叙述。)

(2学时)

1. 了解内分泌系统的构成、特点。
2. 掌握各内分泌腺的位置、形态(分部)和主要功能。

### 第五章感受器(6学时)

了解感觉器和感受器的概念；感受器的分类。

#### 第一节视器

##### 一、眼球

了解眼球的构造。

##### 二、眼副器

1. 熟悉眼睑的构造、功能及其临床意义。
2. 掌握泪器的组成、泪道的形态结构和泪液的排出途径。
3. 掌握结膜的位置、分部、结构特点和临床意义。
4. 掌握运动眼球和眼睑的肌的名称、作用以及神经支配。
5. 了解眶脂体和眼球鞘的概念。

##### 三、眼眶内的血管神经

1. 了解眼动脉的来源、走行和大致分布；熟悉视网膜中央动脉的走行、分支和分布。2. 了解眼上、下静脉的收集、吻合、回流及其临床意义。

3. 了解眼眶内神经概况。

#### 第二节前庭蜗器

掌握前庭蜗器的分部和各部的功能。

##### 一、外耳

1. 了解外耳的组成。
2. 掌握外耳道的位置、分部及其特点。
3. 掌握鼓膜的位置、分部和形态。

##### 二、中耳

1. 熟悉中耳的组成。
2. 掌握鼓室的位置，六个壁的主要结构、毗邻及其临床意义。
3. 掌握咽鼓管的位置、作用及幼儿咽鼓管的特点。
4. 熟悉乳突小房和乳突窦的位置及临床意义。

1. 了解内耳的位置和分部。
2. 熟悉骨迷路三个部分(前庭、骨半规管和耳蜗)的形态。
3. 了解膜迷路与骨迷路的关系。掌握膜迷路三个部分(椭圆囊、球囊, 膜半规管和蜗管)的结构及其功能。
4. 熟悉声波的传导。

## 第六章 神经系统(12 学时)

### 第一节 总论

1. 了解神经系统在机体内的作用和地位。
2. 掌握神经系统的分部。
3. 熟悉神经元的基本构成和分类。
4. 了解反射的概念; 掌握反射弧的基本组成。
5. 熟悉灰质、皮质、神经核、神经节、白质、髓质、纤维束和神经的概念。

### 第二节 脊髓和脊神经

#### 一、脊髓

了解脊髓的位置、外形及其内部结构(白质、灰质)的概念(详见第三篇中枢神经解剖学)

#### 二、脊神经

1. 掌握脊神经的构成、纤维功能成分。
2. 了解脊神经的分支和分布概况。
3. 熟悉颈丛、臂丛、腰丛和骶丛的组成, 分布概况。
4. 熟悉脊神经感觉支在皮肤分布的节段性和重叠性及其临床意义。

### 第三节 脑和脑神经

#### 一、脑

了解脑的位置和分部。

(详见第三篇中枢神经解剖学)

#### 二、脑神经

[注: 本节是脑神经总括性要求, 有关其行程、分支和分布在局部解剖学有关章节学习; 起止核在第三篇中枢神经解剖学中学习。]

1. 掌握脑神经的名称、顺序、连接脑和进出颅的部位。

2. 掌握脑神经的纤维功能成分和分布概念。
3. 了解嗅神经的功能性质和分布区。
4. 了解视神经的功能性质和行程。
5. 掌握动眼神经纤维功能成分、起始核。重要行程、主要分支和分布，损伤后表现。
6. 掌握三叉神经的纤维功能成分、起止核，三叉神经节的位置，三大主干(眼神经、上颌神经、下颌神经)的主要行程，重要分支的分布概况，损伤后表现。
7. 熟悉滑车神经的起始核、重要行程和支配，损伤后表现。
8. 掌握展神经的起始核、主要行程、支配，损伤后的症状。
9. 掌握面神经的纤维成分、起止核，主要行程、重要分支(鼓索、表情肌支)的分布，损伤后表现。了解膝神经节、蝶腭神经节、下颌下神经节的概念。
10. 熟悉前庭神经、蜗神经的行程和功能性质。
11. 掌握舌咽神经的纤维功能成分，起止核、主干的重要行程及分布概况。了解上、下神经节、耳神经节的概念。
12. 掌握迷走神经的纤维功能成分、起止核，主干的重要行程、主要分支和分布概况。掌握喉上神经(内、外支)、左右喉返神经的行程和分布。
13. 了解副神经的组成。掌握副神经脊髓根的纤维性质，重要行程及分布，损伤后表现。
14. 掌握舌下神经的纤维功能成分、起始核、重要行程和分布，损伤后的症状。

#### 第四节 内脏神经系统

了解内脏神经系统的区分、分布、机能概念。

##### 一、内脏运动神经

掌握内脏运动神经和躯体运动神经在形态结构和功能上的差别。

##### (一) 交感神经

1. 掌握交感神经低级中枢的部位。
2. 掌握交感干(包括椎旁节)的位置和组成；主要椎前节的名称、位置。
3. 了解白交通支和灰交通支的概念。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/467123152112010033>