

人体解剖学自主学习讨论提纲

南京医科大学人体解剖学系

2015年9月

学习模式

基于问题，以自主学习为主的讨论模式

学习环节

环节	同学任务	教师任务
课前	围绕问题自主学习（可分小组） 作读书笔记	给予问题 提出自学要求
理论课	以同学为主讨论 作讨论笔记	协助同学解决问题、 提炼重点、解译难点、 培养学生学习能力
实验课	执行组长负责制的自主学习（每组的5-7人）； 主刀负责制的自主学习（每组的10人） 尊重、爱惜教学标本；全体穿工作服、戴手套 组长及主刀轮流担任，根据《实验指导》组织 实验	指导 答疑 检查
课后	对自学知识结合课堂讨论和实验观察 整理、归纳、总结，完善笔记	答疑

考核方法

环节	考核项	注意事项	分值	合计
理论课	自学情况 参与讨论	鼓励主动参与，答错不扣分 被动参与，答错扣分	0-10 0-4	10
实验课	实验效果	感恩志友，珍爱标本，漠视者扣分 执行组长组织情况，标本操作情况 实验报告 标本掌握情况	0~-5 0~-5 5 15	20
阶段	两阶段	计算机考试 题型：标本题、选择题（3种）	10	10

期 末	课 程	计算机考试 笔 试	30 30	60
-----	-----	--------------	----------	----

学习资源

人体解剖学开放实验室 全天开放

自学书籍 教材 人体解剖学理论与实验学习指导 图谱

局 域 网 解剖自主学习考试系统 课件 录像 图片库等

B楼计算机系机房 每天开放

C楼209室形态学仿真实验室 周1、3、5 18:30-20:30

解剖楼305、313解剖仿真实验室 周1~5 18:30-20:30

人体解剖学互动论坛

图书馆及其他网上资源

感恩教育 医学伦理教育馆 “感恩志友”宣传廊

遗体捐献纪念网站 <http://hdy.njmu.edu.cn>

绪 论

1. 人体解剖学是一门什么样的科学？
2. 系统解剖学和局部解剖学研究方式有何不同？
3. 人体可分为哪几个组成部分？
4. 人体由哪几个系统组成？
5. 何谓人体的标准解剖学姿势，它与立正姿势一样吗？
6. 有哪些方位术语，内、外与内侧、外侧含义有什么不同？

第一篇 运动系统

总 论

运动系统的组成和功能是什么？

第一章 骨和骨连结

1. 骨按照形态可分为哪几类？每种类型的骨一般在哪些部位？哪几块骨是含气骨？
2. 什么是骺软骨？
3. 骨的构造包括哪几部分？什么是板障？为什么颅骨骨折多发生在内板？骨膜有什么作用？临床通常在什么部位进行骨髓穿刺？
4. 幼儿为什么会发生青枝状骨折？老年人为什么会有骨质疏松？
5. 骨连结可分为哪两种类型？直接连结有哪几种形式？
6. 关节的基本构造包括哪些？
7. 关节的辅助结构有哪些？举例说明在哪些关节有这些结构？
8. 躯干骨有那些？在体表能触摸到躯干骨的哪些结构？
9. 椎孔和椎间孔有什么区别？
10. 说一说典型椎骨的形态结构。如何对椎骨的分部进行简化？怎样区分颈椎、胸椎、腰椎？

11. 第一颈椎、第二颈椎、第七颈椎各有什么特点？哪一块可作为体表标志？
12. 骶骨在哪里？它参与哪些结构的构成？它本身有哪些主要结构？
13. 胸骨可分为几部分？何谓胸骨角，有什么意义？
14. 肋可分为哪几种类型？典型肋骨有哪些结构？
15. 椎体之间的连接有哪些？椎弓之间的连接有哪些？
16. “椎间盘突出”好发在何处？为什么？
17. 脊柱有哪些骨参与构成？成人脊柱侧面观有哪些弯曲，有什么意义？
18. 胸廓是什么形状的？构成胸廓的骨有哪些？这些骨是怎么连结起来的？胸廓是怎么运动的？
19. 什么是肋弓？有什么临床意义。
20. 请触摸下列骨性标记：第7颈椎棘突、胸骨角、剑突、肋弓
21. 上肢骨由哪些骨组成？从骨的形态来说，有几种骨参与上肢骨的构成？上肢骨哪些部位容易发生骨折？
22. 请触摸下列骨性标记：锁骨、肩胛冈、肩峰、喙突、肩胛骨下角、肱骨大结节、肱骨外上髁、内上髁、桡骨头、桡骨茎突、鹰嘴、尺骨茎突。
23. 上肢带骨连接主要包括哪些关节和韧带？
24. 请类比上下肢骨组成、分部和名称？
25. 请触摸下列骨性标记：髂嵴、髂结节、髂前上棘、髂后上棘、耻骨结节、坐骨结节、大转子、内上髁、外上髁、髌骨、胫骨粗隆、内踝、腓骨头、外踝、跟骨结节。
26. 骨盆是由哪些骨参与围成的？下肢带骨的连结包括哪些？大、小骨盆依据何结构分界？小骨盆的上、下口如何围成？坐骨大、小孔如何围成？比较骨盆性别差异？
27. 用形态和功能相适应的观点说明，哪些结构增加了肩关节的灵活性，哪些结构保证了髋关节的稳定性？肩关节多发生前下方脱位，为什么？
28. 请分析膝关节组成、特点和运动，试解释踢足球时内侧半月板为何易发生损伤？膝关节韧带损伤中以胫侧副韧带为最多见，请解释。婴幼儿为什么容易发生桡骨小头半脱位？前臂旋前、旋后是肘关节的动作吗？
29. 请比较踝关节和腕关节组成和运动？为什么踝关节的扭伤多发生在跖屈情况下？足的内翻和外翻是踝关节的动作吗？足弓是怎么形成的？有什么作

用？

30. 脑颅、面颅如何分界？脑颅骨、面颅骨各有多少块，说出它们的名称及位置，其中面颅骨请以上颌骨为中心总结。
31. 请触摸下列骨性标记：枕外隆凸、乳突、颧弓、外耳门、眉弓、下颌角、下颌头和舌骨。
32. 颅底内面观由前向后可分为几部分？请由前向后、由中线至两侧绘制简图总结各部主要结构？
33. 颅底内面的哪些孔或裂隙在颅底外面观察不到？所有的口（孔、裂）都要穿过神经或血管吗？
34. 破裂孔、颈动脉管和颈动脉管内口空间位置关系如何理解？
35. 请以颈动脉管外口为中心，绘制简图总结颅底外面中区的孔或裂隙。
36. 颅的侧面观有哪些结构？什么是翼点？
37. 颅的前面观分几个部分？眶的围成和交通如何？
38. 试结合翼腭窝位置及交通思考如下问题：现需针对病人三叉神经节开展微创手术治疗，如何经眶下孔或腭大孔到达三叉神经节压迹？（口腔专业）
39. 骨性鼻腔的围成和交通？骨性鼻中隔如何构成？有哪些结构分别开口于上中下鼻道？鼻旁窦有哪些，体表投影在何处？哪对鼻旁窦最易出现鼻窦炎？
40. 骨腭是分隔哪两个结构的？是如何构成的？骨性口腔怎么围成的？
41. 新生儿颅骨有什么特点？什么因素造成新生儿脑颅比面颅大得多？试结合颅盖骨骨缝发生绘制简图分析婴儿前后凶的形成和发育特点？凶闭合太早或太迟反映了什么？
42. 关节软骨的类型有哪些？有关节唇的关节有哪些？有典型关节盘的关节有哪些？哪些韧带是关节囊的局部增厚形成，哪些韧带是独立于关节囊的？哪些韧带是关节周围肌腱的延续？有囊内韧带的关节有哪些？有肌腱通过的关节是哪个？有半月板的关节是哪个？有典型滑膜囊、滑膜襞的关节是哪个，如何区分滑膜囊和滑膜襞？哪些是联合关节？哪些是复合关节？举例说明关节结构和运动形式的关系。举例说明关节囊的松紧程度和关节运动的关系。
43. 请分析颞下颌关节组成、特点和运动。关节面覆盖的软骨和其他关节有何

不同？试解释关节盘、关节结节有何作用？颞下颌关节为什么容易发生脱位？听说过颞下颌关节紊乱综合征吗？

第二章 肌学

1. 肌根据部位和形态可分别分为哪几种类型？
2. 肌的辅助装置有哪些？
3. 什么是腱鞘，主要分布在身体的哪些部位？
4. 面肌为何又叫表情肌？做显示额纹、闭眼、闭嘴等表情，分别由哪些肌来完成？
5. 咀嚼肌有哪几对？体表能摸到哪些？咀嚼肌运动哪个关节？哪些肌有闭口作用。
6. 触摸胸锁乳突肌，其单侧收缩和两侧同时收缩时头部分别可做什么运动？
7. 一侧胸锁乳突肌挛缩变短时，头部会呈什么姿势？
8. 斜角肌间隙在哪里？怎样围成？有什么结构通过？
9. 比较背阔肌和胸大肌作用的异同。
10. 前锯肌在哪？有什么主要作用？前锯肌瘫痪时，会出现什么临床表现？
11. 比较肋间外肌和肋间内肌肌纤维方向；比较腹外斜肌、腹内斜肌和腹横肌的肌纤维方向；
12. 触摸斜方肌，背阔肌，竖脊肌。体会它们收缩时的作用。
13. 我们平时说的大排、小排、里脊指的是猪的什么部位。
14. 哪些肌参与平静呼吸运动。哪些肌参与引体向上的动作。哪些肌参与头后仰的动作。
15. 我们平时说的落枕一般发生在哪两块肌肉。
16. 手机低头族通常增加哪些肌肉的拉力。
17. 膈位于何处，其外形怎样，有什么功能？膈上三个裂孔的名称、高度及通过的结构是什么？
18. 腹外斜肌、腹内斜肌和腹横肌下缘形成哪些结构？这三块肌的腱膜向内侧形成什么结构？

第二篇 内脏学

第一章 内脏学总论

1. 中空性器官与实质性器官各有何结构特点？
2. 胸和腹部检查时常用什么方法定位？

第二章 消化系统

1. 你能在自己身上找到消化系统各个器官的位置吗？
2. 我们常说的扁桃体发炎中的扁桃体在哪？
3. 我们为什么能感受到味道？
4. 舌能做哪些运动？由哪几类肌参与？伸舌主要靠哪块舌肌？
5. 人的一生会有几副牙齿？我们常说的虎牙是指那颗牙？你能看懂医生写的牙齿记号吗？
6. 唾液都是有哪些腺体分泌的？它们都是在哪里分泌到口腔的？
7. 咽分那几部，如何区分？每一部分主要结构和交通怎样？
8. 你乘飞机或者是高速电梯时有没有耳朵发胀的感觉，你知道为什么吗？这跟我们咽的哪个结构有关？
9. 在做胃镜插管时，在食管内需要注意哪几个狭窄？分别在哪个位置？如何判断？食管是个直径不一的肌性管道，有哪些狭窄？
10. 胃在何处，其形态和分部如何？
11. 胃是容纳和初步消化食物的器官，你能否从构造上说明胃是如何实现这一功能的？胃的什么结构可以控制食物的排空速度？
12. 你听说过十二指肠溃疡吗？一般好发于什么部位？为什么？
13. 阑尾炎具有转移性右下腹疼痛的特点，它具体在哪个位置？阑尾炎手术中如何寻找阑尾的？
14. 俗话说“十人九痔”，你知道什么是痔？内痔、外痔临床表现有何区别？为什么？
15. 脂肪的消化需要胆汁，那么你知道当我们空腹状态下和进食尤其是高脂肪

食物时，胆汁是如何流动的吗？

16. 胰头癌患者常常有黄疸的症状，你能结合胰腺的位置特点解释一下吗？

第三章 呼吸系统

1. 呼吸系统由哪两部分构成？每部分又包含哪些器官？
2. 呼吸系统的主要功能有哪些？在呼吸系统，每种功能的主要执行器官是什么？
3. 上、下呼吸道各有哪几部分构成？
4. 人体中，参与声音产生的主要结构是什么？又有哪些器官参与声音调控、说话的功能？
5. 喉的软骨有哪些？每块软骨有哪些特点？喉的关节和喉肌有哪些，这些关节和喉肌运动的功能又是什么？
6. 如何区别声带、声韧带和声门裂的概念？
7. 喉腔分为那几个部分？环甲韧带有哪些临床应用？
8. 在标本和图谱中，总结气管与食管在颈部和胸腔中的位置关系。在颈部，什么地方可以触摸到气管？
9. 什么是气管隆嵴？对比左、右支气管，各有哪些特点？
10. 肺的形态分布如何？如何鉴别左、右肺？
11. 肺门的位置和出入主要结构有哪些？
12. 左、右肺根内主要结构的排布关系有什么规律？
13. 什么是支气管肺段？有什么解剖和临床意义？什么是肺段支气管？
14. 胸膜分为哪几部分？胸膜腔内压力的性质是什么；这种压力对呼吸系统的正常功能起到什么样的生理作用？人直立位和坐位，胸膜腔最低点在哪里；有什么临床意义？
15. 气胸，或胸膜腔积液等病理情况下，应如何处置？
16. 描述一下的体表投影：肺尖、胸膜顶、肺下界、胸膜下界。
17. 什么是纵膈？其界限如何构成？纵膈分为那几个部分？纵膈里主要器官有哪些？

第四章 泌尿系统

1. 尿液的产生和排出途径是什么？
2. 肾是什么形状的？肾的内部结构在尿液产生中有何作用吗？
3. 你知道正常的肾在身体的什么部位？其正常位置如何维持？肾病变时，常在体表何处有明显的叩击痛？
4. 肾移植手术须接通进出肾门的哪些主要管道？供体肾常移植到患者的哪个部位？
5. 膀胱是什么形状？急性尿潴留时，在何处可触及充盈的膀胱？应采取什么紧急措施来缓解？
6. 膀胱结核和肿瘤的好发部位在何处，你能分析其原因吗？
7. 与膀胱毗邻的器官，男女之间有何异同。
8. 泌尿系统的结石排出体外前可能嵌顿在哪些位置？
9. 男女性导尿时，导尿管所需插入长度一样吗？
10. 为什么女性较男性更容易发生泌尿系统感染？而男性泌尿系统的感染往往伴有生殖系统的感染？

第五章 生殖系统

1. 男女性生殖系统的组成有何异同点？
2. 你知道男性生殖细胞（精子）在哪里产生和储存，又是如何排出体外的？
3. 男性绝育手术是结扎输精管的哪一部分？
4. 前列腺增生为什么会导导致排尿困难？为什么医生可以通过直肠指检来检查前列腺？
5. 男性尿道可分哪几部，插导尿管需要注意些什么？
6. 阴茎由什么构成？何为包茎、阴茎包皮过长，有什么危害？
7. 你知道阴囊的大小会随着外界温度的改变发生变化吗，是什么原因呢？
8. 女性生殖细胞（卵子）在哪里产生，是如何排出体外的？
9. 输卵管分哪几部分，女性绝育手术在哪一部分进行？听说过宫外孕吗，是怎么回事？

10. 成人未孕子宫是什么形状，分几部分？
11. 为什么子宫会随着胎儿的发育而逐渐增大呢？剖腹产一般在何处切开子宫呢？
12. 未生育的女性和已生育的女性子宫颈口的形状一样吗？为什么医生可以通过直肠指检来检查子宫颈口的大小，以判断产程的进展情况？
13. 子宫在盆腔内处于什么样姿势，是如何被固定的？
14. 为什么可通过阴道后穹穿刺抽取腹膜腔积液？
15. 为什么女性导尿时，导尿管会误插入阴道，如何避免呢？

第六章 腹膜

1. 腹腔和腹膜腔是什么关系？腹膜有哪些主要功能？
2. 腹腔内各器官表面被覆腹膜的程度一样吗？
3. 壁腹膜与脏腹膜之间或脏腹膜之间互相移行，形成了那些结构？
4. 你能说说小网膜、大网膜它们的位置关系吗？
5. 胃前、后壁穿孔后，胃内容物流入腹膜腔的途径一样吗？
6. 为什么肝脏外科手术时，医生常用一根乳胶管缩紧肝十二指肠韧带来止血？要通过什么结构来缩紧呢？
7. 哪些肠管是由系膜固定的？慢性便秘的人容易发生乙状结肠扭转？
8. 你知道肝和脾相关的韧带有哪些吗？
9. 男、女性在平卧位、半卧位时，腹膜腔的最低点在哪里？

第七章 内分泌系统

1. 什么是内分泌系统，内分泌腺与外分泌腺有什么不一样？
2. 什么是激素？它通过何途径发挥它的生理作用？
3. 在脑内、颈部、胸腔、腹腔内分别有哪些内分泌器官，各有什么主要功能？
4. 睾丸、卵巢和胰腺分别有哪些内分泌功能？

第三篇 脉管系统

第一章 总论

1. 什么叫体循环？什么叫肺循环？二者循环路径有何区别？
2. 动脉内一定是动脉血，静脉内一定是静脉血吗？
3. 血管吻合有哪些形式，何谓侧支循环？侧支循环建立有何意义？
4. 心血管系统的组成

第二章 心

1. 人都是“偏心”的吗？心的位置在哪里？与哪些结构相邻？
2. 心尖搏动的位置在哪里？心底与哪些大血管相连？
3. 心有几个腔？心表面有哪些结构可以作为心腔的分界？每个心腔的入口和出口是什么？各个心腔又如何分部？
4. 心室内保证血液单向流动的装置是什么？
5. 比较左、右心室结构上的异同
6. 你听说过冠心病、心绞痛吗？心的动脉供应从何而来？其主要供血区。
7. 心的静脉血通过哪些途径回流？
8. 心包有几层？心包横窦在哪,有啥临床意义？
9. 心腔穿刺、心包腔穿刺在哪里进行？穿刺针需要到达何部位？

第三章 动脉

1. 动脉的分布规律有哪些？
2. 动脉韧带在哪里？如何形成的？有何意义？
3. 能否画出体循环动脉的主干架？
4. 头颈部、胸部、腹部及盆部动脉主干的行径、一级分支的名称及主要分支的辨认标志。
5. 有哪些动脉进入颅内？从哪里进入？
6. 感受血压和血液中化学成分的主要结构是什么？
7. 保证手在不同功能姿势下血液供应的动脉基础是什么？你知道在哪里量血压吗？
8. 肺和肝的功能性血管和营养性血管分别是什么？
9. 腹主动脉的脏支有哪些？能否画出腹腔干、肠系膜上、下动脉及其分支？
10. 手术中如何寻找胆囊动脉、阑尾动脉？手术中结扎子宫动脉、甲状腺上、下动脉应注意什么？
11. 营养甲状腺、肾上腺、胃、结肠的动脉是什么？

第四章 静脉

1. 在结构和分布上静脉和动脉有何不同？全身哪些静脉容易曲张？其解剖学基础是什么？
2. 静脉回流的解剖学基础是什么，不同部位的静脉压力是否相同，这可以给我们什么启示？
3. 能否根据动脉的供应范围说出头颈和上肢的静脉回流方式，并画出上腔静脉主干架？
4. 胸部的静脉如何回流，何为奇静脉，该静脉如何形成，有何功能？
5. 下腔静脉如何形成，其收纳范围是什么？
6. 腹腔中不同脏器的静脉如何回流入下腔静脉，请画出肝门静脉系的主干架，并解释其存在的原因。

7. 浅静脉和深静脉在配布和特点上有何异同，全身的主要浅静脉有哪些？全身位置比较表浅的深静脉主要有哪些？有何临床用途及意义。
8. 何为静脉角，有什么结构注入？
9. 为什么面部的疖肿不能随意挤压？
10. 为什么在肝门静脉高压时，会发生便血、呕血及“海蛇头”等症状？
11. 右手部的感染口服、或左侧臀部肌肉注射、或左侧头静脉滴注抗菌素治疗，药物如何到达病变部位？

第五章 淋巴系统

1. 请结合静脉系统和淋巴系统的关系阐明淋巴系统组成、功能及存在的意义？
2. 能否画出全身淋巴干和淋巴导管？
3. 全身最大的淋巴导管是什么？其起始、经过、注入及收集范围？
4. 你听说过“哨位”淋巴结吗？淋巴结在何种情况下会肿大？全身哪些部位能摸到肿大的淋巴结？如何推断淋巴结肿大时病变的部位，为什么胃癌病人会引起左锁骨上淋巴结肿大，何为癌症术后的淋巴结清扫？
5. 脾在哪里？如何确定脾肿大？
6. 从功能角度出发，试比较脾门、肺门、肝门、肾门的进出结构的异同。

第四篇 感觉器

感觉器与感受器有何不同？

第一章 视 器

1. 眼球壁由哪几层组成？各层有什么结构特点？
2. 光线通过哪些结构到达视网膜？视近物或远物时，如何使物像正好落在视网膜上？
3. 光线聚焦在视网膜的何处成像最清晰而落在什么地方则会看不到物象？

4. 与近视相关的眼的解剖学基础有哪些？
5. 青光眼、白内障、飞蚊症、“偷针眼”是怎么回事？
6. 为什么哭泣时鼻涕会增多？见风流泪是怎么回事？
7. 眼外肌有哪几块？各有什么作用？

第二章 前庭蜗器

1. 鼓室6个壁的名称、内容和交通情况如何？中耳炎化脓后会引起哪些后果？
2. 内淋巴和外淋巴分别位于何处？
3. 位置觉感受器和听觉感受器是什么，在哪里？
4. 晕车是怎么回事？
5. 为什么坐飞机时会有耳闭气的感觉？
6. 我们是如何听到声音的？听自己讲话和自己讲话录音为什么不同？

第五篇 神经系统

第一章 总论

1. 神经系统有什么功能，分为哪几部分？
2. 神经系统的基本活动方式是什么？
3. 神经系统有哪些常用术语？
4. 说说神经核、神经节、神经这几个概念之间的区别。

第二章 周围神经系统

书上将周围神经系统分为脊神经、脑神经和内脏神经三部分，这种分类的依据是什么，你认为这种分类科学吗？

第一节 脊神经

1. 脊神经是如何构成的，有多少对，它们和椎骨的分部有什么对应关系？

2. 你能结合脊神经的组成示意图，说说脊神经、前根、后根、前支和后支分别是什么性质的纤维吗？
3. 你知道颈部的小手术在进行局部麻醉时通常选择的麻醉阻滞部位在哪？阻滞了什么神经丛及其分支呢？
4. 你知道“打嗝”是由于什么神经受到刺激引起的吗？
5. 你知道上肢手术局部麻醉时，通常选择的麻醉阻滞部位在哪？阻滞了什么神经丛及其分支呢？
6. 为什么乳腺癌手术，可能导致“翼状肩”？
7. 肱骨外科颈、中段和肱骨内上髁骨折分别容易损伤什么神经？
8. 你能总结一下臂肌前群、后群以及前臂肌前群、后群是由哪些神经支配的吗？
9. “猿手”、“爪形手”和“垂腕”分别是什么神经损伤所致？
10. 胸腹壁感觉障碍的范围或位置是依据什么来判断的？
11. 你知道做腹股沟疝手术时应注意避免损伤什么神经？
12. 什么神经损伤后会导致股四头肌萎缩？
13. 你知道不恰当的臀部肌肉注射导致腿部肌肉萎缩的原因吗？
14. “钩状足”和“马蹄内翻足”畸形分别是损伤了什么神经？

第二节 脑神经

1. 脑神经有多少对？名称是什么？可分为哪几类？
2. 脑神经和脊神经的纤维成份有什么不同？
3. 眼外肌分别由什么脑神经支配？这些神经损伤分别会出现哪些症状？
4. 头面部温、痛觉是什么神经管理的？
5. 面瘫是怎么回事？如何判断病变部位？
6. “不能闭眼”和“不能睁眼”所损伤的神经一样吗？支配咀嚼肌和颊肌的神经一样吗？
7. 舌的痛觉和味觉是同一种神经支配的吗？那么舌的运动又由什么神经支配的呢？
8. 大唾液腺的分泌活动由哪些神经支配，其支配纤维分别来自哪个神经节？

9. 管理颈动脉窦的感觉纤维是来自哪一对脑神经？
10. 你知道最长的脑神经是哪一对吗？你知道胃痉挛是由于什么神经受到刺激引起的吗？为什么甲状腺手术会导致声音低钝甚至嘶哑等并发症？
11. 你知道什么脑神经损伤会导致斜颈畸形吗？
12. 你们觉得是上颌的牙齿容易麻醉还是下颌的牙齿容易麻醉呢？

第三节 内脏神经

1. 内脏运动神经与躯体运动神经有什么不同？
2. 脊髓的全长都有交感神经的低级中枢吗？椎旁节、椎前节各有哪些？
3. 何为交感神经节前、节后纤维，它们各自有何去向？灰、白交通支有何不同？
4. 内脏大、小神经、腰内脏神经和盆内脏神经各是什么性质的？
5. 副交感神经的低级中枢位于何处？副交感神经节有哪些？
6. 为什么紧张时心跳加快，而睡眠或安静时时心跳会变慢？你能对所学过的神经节分别属于哪种性质（感觉、交感和副交感）进行归纳总结吗？
7. 为什么阑尾炎早期疼痛常发生在上腹部或脐周围而不是在右下腹部？
8. 为什么吃饱了就容易犯困？打哈欠的时候为什么会流眼泪呢？紧张的时候手心出汗甚至汗流浹背是怎么回事呢？
9. 肝胆病变时会发生右肩部的有疼痛感觉，为什么？有的冠心病病人告诉你他发心绞痛的时候是牙痛或者是上腹部疼痛，这是为什么呢？

第六篇 体壁

第一章 总论

一、理论：

体壁层次，每层观察的主要结构有哪些？

二、操作：

常用解剖学器械的识别及使用方式。

第二章 背部

一、理论：

1. 听诊三角、列式四角的围成及临床意义？
2. 腰部进行肾脏手术时，切口的选择，术中经过的层次，及应该保护的结构有哪些？

二、操作：

1. 背部常见体表标志有哪些？有何临床意义？
2. 皮肤切口如何选择？进刀角度及深度如何确定？
3. 如何区别浅筋膜层的皮神经，浅血管？在背部需要特别注意上述哪些结构？
4. 在修理肌的轮廓，分离架空肌层，及切断斜方肌、背阔肌时的注意事项？
5. 观察听诊三角、列式四角的围成。

第三章 胸腹壁

一、理论：

1. 乳房的动脉供应，静脉回流，淋巴回流及临床意义？
2. 胸前壁及背部行胸膜腔穿刺分别适用于哪些临床操作？各自经过的层次及应该避免损伤哪些结构？
3. 不同的腹腔手术常选用不同的切口，腹壁常用切口有哪些？分别适用于哪些手术？切口经过的层次有哪些？
4. 腹股沟斜疝与直疝的区别及相关解剖学知识？

二、操作：

1. 胸腹壁常见体表标志有哪些？有何临床意义？

2. 胸腹壁皮肤切口如何选择？进刀深度与背部有何不同？
3. 胸腹壁层次由浅入深有那些？每层的观察要点有那些？锁胸筋膜处的解剖要点为何？
4. 在解剖肋间隙、女性乳房时的注意事项有那些？
5. 腹前外侧壁的肌层如何分离切断？腹直肌鞘如何解剖与观察？
6. 腹股沟管的解剖要点及观察内容有那些？

第七篇 上肢

一、理论：

1. 上肢的骨性标志和肌性标志有那些？有何临床意义？
2. 肩带肌有那些？三角肌的主要作用是什么？“方肩”畸形常见于什么原因？
3. 臂肌分几群，分别有什么主要作用？
4. 前臂肌前群、后群各分几层，分别有那些肌？比较分析前群肌和后群肌的作用？
5. 请总结参与肩、肘、腕关节和拇指运动的肌？
6. 上肢有那些重要的肌间结构，其围成、内容和交通如何？
7. 在活体上肢有那些部位可触及那些动脉的搏动？
8. 保证手在不同功能姿势下血液供应的动脉基础是什么？
9. 临床常用的静脉穿刺或导管插入部位在哪里？为什么？
10. 临床进行静脉药物注射、输液或采血常用的部位在哪儿？
11. 腋淋巴结的分群，各群的位置及引流范围？
12. 你知道上肢手术局部麻醉时，通常选择的麻醉阻滞部位在哪？阻滞了什么神经丛及其分支呢？
13. 为什么乳腺癌手术，可能导致“翼状肩”？
14. 肱骨外科颈、中段和肱骨内上髁骨折分别容易损伤什么神经？
15. “猿手”、“爪形手”和“垂腕”分别是什么神经损伤所致？
16. 你能总结一下臂肌前群、后群以及前臂肌前群、后群是由哪些神经支配的吗？

二、操作：

1. 上肢的骨性标志和肌性标志有哪些？有何临床意义？
2. 皮肤切口如何选择？如何切翻皮肤时不损伤浅静脉？
3. 上肢有哪些重要的肌间结构，其围成、内容和交通如何？
4. 肘窝外上方如何定位区分桡神经和肌皮神经？

第八篇 下 肢

一、理论：

1. 髋肌分哪几群？髂腰肌和臀大肌各有什么作用？
2. 大腿肌分哪几群？比较股四头肌与缝匠肌作用的异同。大腿后群肌包括哪几块，分析比较前群肌和后群肌的作用
3. 小腿肌分哪几群，分别有什么作用？足的内翻肌和外翻肌各有哪些？
4. 人体肌肉注射的常见部位和注意事项。
5. 联系实际，举例说明可通过哪些运动方式对下肢肌进行锻炼。
6. 比较上、下肢动脉主干的走行和分布的异同。
7. 如果从股动脉插管，通过何途径可达心、肝或冠状动脉？
8. 请总结在活体有哪些部位可触及哪些动脉的搏动？
9. 下肢浅静脉的名称、位置和注入部位，大隐静脉的属支是什么？
10. 临床下肢常用的静脉穿刺或导管插入采用哪些静脉？
11. 右手部的感染口服、或左侧臀部肌肉注射、或左侧头静脉滴注抗菌素治疗，药物如何到达病变部位？
12. 腹股沟浅淋巴结肿大可在何处触及？比较腹股沟浅深淋巴结分布和收集范围的不同。
13. 股骨下段骨折、腓骨颈骨折会损伤什么结构？
14. 用你所学过的解剖学知识解释导致“坐骨神经痛”的可能原因。
15. “马蹄内翻足”和“钩状足”分别是什么神经损伤所致？
16. 总结运动髋关节和膝关节的肌以及它们的神经支配。
17. 下肢的肌间结构有哪些？它们的围成、内容和交通如何？

二、操作：

1. 下肢的骨性标志和肌性标志有哪些？有何临床意义？
2. 皮肤切口如何选择？切翻皮肤时应避免损伤哪些浅层结构？
3. 下肢肌的分布规律，重点观察的肌间结构有哪些？
4. 如何切翻臀大肌，注意事项是什么？小腿三头肌如何切翻？
5. 肌间的血管神经如何走行？

第九篇 头 颈

第一章 颅面部

一、理论：

1. 头肌可分为哪两种类型？
2. 面肌为何又叫表情肌？做显示额纹、闭眼、闭嘴等表情，分别由哪些肌来完成？
3. 一侧面肌瘫痪（面瘫）时，表情有何变化？
4. 咀嚼肌有哪几对？体表能摸到哪些？咀嚼肌运动哪个关节？哪些肌有闭口作用。
5. 颈肌可分为哪几群？
6. 触摸胸锁乳突肌，其收缩时头部可做什么运动？
7. 一侧胸锁乳突肌挛缩变短时，头部会呈什么姿势？
8. 下颌下三角在哪里？怎样围成？
9. 斜角肌间隙在哪里？怎样围成？有什么结构通过？
10. 额顶枕区浅层手术时，应如何麻醉？并说明理由。
11. 头皮的概念？有何临床意义？
12. 面浅筋膜的结构内容及特点？
13. 腮腺咬肌区的主要内容？
14. 腮腺囊肿或占位病变时可能会出现何症状？

15. 为什么颅内病变时常常选取颞入路？此入路的层次结构特点如何？

二、操作：

1. 颅、面部常见体表标志有哪些？有何临床意义？
2. 皮肤切口如何选择？进刀角度及深度如何确定？
3. 额顶枕区的层次结构有何特点？
4. 如何寻找面神经的颅外分支？
5. 如何定位腮腺管？

第二章 颈部

一、理论：

1. 颈部的分区如何？
2. 颈部浅筋膜内有何内容？
3. 行下颌下手术时，如何选取入路？为什么？
4. 颈部深筋膜的层次、形成结构及间隙如何？
5. 颈部各区的围成及内容？
6. 甲状腺肿大，可能会形成哪些压迫症状？
7. 甲状腺手术时，经过哪些层次？如何结扎血管？
8. 气管的位置及邻接？气管切开时，有何注意点？经过哪些层次？

二、操作：

1. 颈部的体表标志及临床意义？
2. 请结合体表标志描记颈部重要血管及神经的体表投影？
3. 处理颈部皮肤时有哪些注意点？
4. 如何翻剥颈阔肌？
5. 如何处理封套筋膜？
6. 在下颌下三角，如何处理下颌下腺？如何确定舌下神经和舌神经？
7. 在颈动脉三角，如何区分颈内、外动脉？如何观察颈外动脉的分支？如何寻

找喉上神经的内支和外支？

8. 肌三角内如何处理舌骨下肌群？如何寻找去甲状腺的血管？哪些神经与这些血管关系密切？
9. 如何处理胸锁乳突肌？如何寻找颈袢？如何寻找颈交感干？
10. 在颈根部以前斜角肌为中心，可以观察到哪些结构？

第十篇 体腔

第一章 胸腔

一、理论：

1. 从肋间隙进入胸膜腔的层次结构？
2. 胸腔是怎样围成的？境界如何？胸腔内有哪些内容？配布有何特点？
3. 胸膜的分部？胸膜腔怎样围成？有何特点？肋膈隐窝在哪里？有何临床意义？
4. 分别画出胸膜和肺前界、下界的体表投影。
5. 心内注射穿刺点选在何处？是否会损伤胸膜？
6. 肺根内主要结构如何排列？左、右肺根重要邻接有何异同？
7. 什么是纵膈？境界如何？可分为几部分？
8. 上纵膈可分为几层？各层有哪些主要内容？
9. 动脉导管三角怎样围成？有何临床意义？
10. 食管的邻接如何？食管上、下三角怎样围成？
11. 纵膈左、右侧面观主要结构有何异同？

二、操作：

1. 打开胸前壁的操作步骤及注意点？
2. 观测肺和胸膜的体表投影，与统计值比较有无差异？
3. 如何寻找膈神经和迷走神经？怎样寻找喉返神经的起始处？

4. 如何寻找动脉韧带？
5. 如何检查浆膜心包脏、壁层和移行情况，心包横窦、斜窦和前下窦的位置？
6. 如何寻找食管上、下三角及其内容？
7. 如何寻找胸导管？

第二章 腹腔及腹膜后腔

一、理论：

1. 结肠上、下区各有哪些间隙？其交通情况如何？有何临床意义？
2. 肝破裂的病人如何暂时性急诊止血？说出理由
3. 扩充问题：请问常用的肝移植术，如半肝移植，全肝移植等，有哪些相关的解剖学知识？第一，第二，第三肝门，及 Glisson 系统在其中有何指导意义？
4. 说说胆囊手术时怎样找到胆囊动脉？胆总管有几段，切开探查术在哪段做？
5. 胃后壁穿孔为什么容易误诊为阑尾炎？
6. 营养胃的动脉有哪些？静脉回流到哪儿？淋巴回流情况如何？为何胃癌患者有时可出现左锁骨上淋巴结肿大？
7. 系膜三角在哪？小肠肠管切除术时肠系膜为什么要做扇形切除？
8. 阑尾炎病人检查时在什么位置出现压痛和反跳痛，压痛反跳痛有何解剖学基础？阑尾末端常出现在哪些位置？一些常见体征：如腰大肌征，闭孔内肌征的解剖学基础是什么？手术时如何寻找阑尾？
9. 化脓性阑尾炎出现膈下脓肿和肝内脓肿原因一样吗？
10. 请结合解剖学基础分析，除阑尾炎外，可能还有哪些器官的病变可导致右下腹疼痛？
11. 胰头癌的病人出现肠梗阻、阻塞性黄疸、腹水及下肢水肿的原因是什么？
12. 腹膜后腔位于何处？可分为几层？各层的主要结构有什么？

二、操作：

1. 如何探查腹膜腔分区、交通，及间隙、隐窝？
2. 探索小网膜，网膜囊，及网膜孔的注意点有哪些？

3. 观察各脏器的分布时，关注相关韧带，系膜，及毗邻等？
4. 如何追踪腹腔干及分支？
5. 如何追踪肠系膜上、下动脉及分支与分布？
6. 如何寻找胃的动脉，静脉？
7. 肝十二指肠韧带的结构有哪些？
8. 进出第一肝门的结构有哪些？有无变异？
9. 探查肝外胆道的分布与走行。
10. 肝门静脉组成及走行如何？
11. 肾的位置，毗邻左右有何不同？肾门进出结构排列如何？左右肾静脉的属支有何不同？肾周被膜如何分布？肾上腺如何探查？左右有何不同？
12. 如何寻找腰段脊柱及腰大肌周围结构，如腰丛分支，腰交感干等？

第三章 盆腔

一、理论：

1. 盆腹膜（腔）、盆筋膜（间隙）的分布概况？
2. 膀胱的位置、邻接、血管分布和神经支配，膀胱与腹膜的关系及临床意义？
3. 前列腺的位置，分叶及毗邻如何？为何男性前列腺肥大可出现排尿困难的状况？
4. 子宫的位置、邻接、固定装置及血管和淋巴回流？
5. 直肠位置、邻接、血管、淋巴回流和神经支配？
6. 跨过小骨盆上口的结构有哪些？

二、操作：

1. 探察腹膜的移行，观察腹膜陷凹的位置，有何临床意义？
2. 观察越过骨盆上口的有关结构？

第四章 会阴

一、理论：

1. 何为尿生殖三角，肛三角？
2. 产科会阴与广义会阴的概念有何出入？