
国家级实验教学示范中心

全国高等院校医学实验教学规划教材

局部解剖学 实习指导

主编 刘凤霞 陈胜国



科学出版社

国家级实验教学示范中心
全国高等院校医学实验教学规划教材

局部解剖学实习指导

主 编 刘凤霞 陈胜国

主 审 甘子明 阿地力江·伊明

副主编 牛淑亮 王水泉 刘文娟

编 者 (按姓氏拼音排序)

阿卜杜热伊木江·如则

阿地力江·伊明

陈胜国

甘子明

凯萨尔·多来提

廖建军

刘文娟

斯依提·阿木提

王水泉

杨文清

张盼盼

阿不都吉里力·阿不都克里木

白 鑫

董建江

贾 龙

李海磊

刘凤霞

牛淑亮

吐尔逊江·达地汗

薛志琴

张 辉

科 学 出 版 社

北 京

内 容 简 介

“局部解剖学”是按照人体的局部分区(上肢、下肢、头部、颈部、胸部、腹部、盆部和会阴),研究各区域内器官与结构的形态、位置、毗邻和层次关系的科学。其是在学习“系统解剖学”的基础上,继续认识人体形态结构,为学习相关课程及临床课程,尤其是外科专业工作,打下必要的解剖学基础。“局部解剖学”实验教学采用直观式方法教学,示教和观察标本。

本书根据“局部解剖学教学大纲”的要求,以最新版规划教材为基础,组织了有丰富教学和命题经验的专家参与编写,内容包括目的与要求、实验重点、实验难点、参考教材、标本、教具、实验内容(结构辨认)和实验报告,旨在进一步培养医学生的观察能力,使学生重视实验,使学生形成“以人为本”的医学观念,同时便于学生学习和辨认标本。并且每次实验后配有实验报告,以进一步强化记忆和理解解剖结构的位置、形态、毗邻和层次。

图书在版编目(CIP)数据

局部解剖学实习指导 / 刘凤霞, 陈胜国主编. —北京: 科学出版社, 2017.6

国家级实验教学示范中心·全国高等院校医学实验教学规划教材

ISBN 978-7-03-053021-9

I. ①局… II. ①刘… ②陈… III. ①局部解剖学-医学院校-教学参考资料 IV. ①R323

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2017)第 116923 号

责任编辑: 张天佐 李国红 / 责任校对: 桂伟利
责任印制: 赵 博 / 封面设计: 陈 敬

科学出版社出版

北京东黄城根北街 16 号

邮政编码: 100717

<http://www.sciencep.com>

北京厚诚则铭印刷科技有限公司 印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2017 年 6 月第 一 版 开本: 787×1092 1/16

2017 年 6 月第一次印刷 印张: 6 1/2

字数: 149 000

POD定价: 30.00元

(如有印装质量问题, 我社负责调换)

前 言

“局部解剖学”是按照人体的局部分区，研究各区域内器官与结构的形态、位置、毗邻和层次关系的科学。其是在学习“系统解剖学”的基础上，继续认识人体形态结构，为学习相关课程以及临床课程，尤其是外科专业工作，打下必要的解剖学基础。为了学好“局部解剖学”，必须采取适合其实际特点的学习方法。

本书根据“局部解剖学教学大纲”的要求，以最新版规划教材为基础，组织了有丰富教学和命题经验的专家参与编写，旨在进一步培养医学生的观察能力。使学生重视实验，牢记“我要做实验”，而不是“要我做实验”，尤其是民族学生，观察到了即可理解，有助于与机械记忆的有机结合。为培养基础知识扎实、掌握现代医疗技能、人文素质强的医学人才打下基础。

本书的特点是内容简洁，条理清楚，并融合人文素质教育。使学生形成“以人为本”的医学观念，同时便于学生学习和辨认标本时的使用。并且每次实验后配有实验报告，以进一步强化记忆和理解解剖结构的位置和形态。

本书由新疆医科大学解剖学教研室教师分工编写，甘子明教授和阿地力江·伊明教授负责修改定稿，使本书能够尽快出版，特此表示由衷地感谢！本书编写过程中参考了一些《局部解剖学》的相关书籍，在此表示衷心感谢。因编者水平有限，书中如有疏漏之处，恳请各位读者批评、指正，以便再版时订正。

编 者

2017年5月

目 录

实验一 上肢.....	1
实验二 下肢.....	7
实验三 头部.....	12
实验四 颈部.....	17
实验五 胸部.....	23
实验六 腹部（一）.....	28
实验七 腹部（二）.....	34
实验八 盆部及会阴.....	39
参考文献.....	45
附录.....	46
附录一 实验报告参考答案.....	46
附录二 《局部解剖学》实物标本考试复习要点.....	56
附录三 《局部解剖学》实物标本期中考试模拟试卷.....	60
附录四 《局部解剖学》实物标本期末考试模拟试卷.....	80

实验一 上肢

一、目的与要求

1. 正确摸认上肢的体表标志，并能说出其临床意义。
2. 描述头静脉和贵要静脉及其在肘窝的交通，并能叙述其临床意义。
3. 能确认腋窝后壁的三边孔和四边孔，并描述其穿经的结构。
4. 能正确认定胸内侧、外侧神经，肩胛下神经和胸背神经、胸长神经。
5. 能辨认臂丛的5大分支，腋神经、桡神经、尺神经、肌皮神经和正中神经，并叙述各神经损伤后的运动和感觉障碍情况。
6. 能确定肘窝和腕管位置，并说出其内容物的毗邻关系。
7. 描述并辨认肱动脉及其分支。
8. 辨认掌浅弓和掌深弓，并能描述其组成。
9. 能剖出和认定肱骨肌管，并能指出其通过的结构。
10. 说出上肢皮神经的来源、行径、浅出部位，上肢骨不同部位骨折移位的解剖学基础。
11. 阐述常见畸形手（爪状手、猿手、垂腕）发生的原因。

二、实验重点

1. 腋窝的组成及腋前壁的解剖层次。
2. 手掌皮肤、浅筋膜的结构特点及临床意义。
3. 掌腱膜的形成、功能和临床意义。
4. 屈肌支持带和腕管的概念及腕管内通过的结构。
5. 掌中间隙、鱼际间隙的境界及临床意义。
6. 手指腱滑膜鞘的名称、交通关系和临床意义。

三、实验难点

1. 锁胸筋膜的解剖。
2. 臂丛及其分支的解剖。
3. 肩袖（肌腱袖）的形成。
4. 三边孔、四边孔的围成。
5. 上肢主要神经（正中神经、桡神经、肌皮神经、尺神经和腋神经）的走行和支配范围。
6. 腕管的概念及腕管内通过的结构。
7. 掌中间隙、鱼际间隙的构成及交通。
8. 手指腱滑膜鞘的名称、交通关系和临床意义。

四、标本、教具

1. 整具尸体标本（示肌肉、血管、神经），全身血管铸型标本。
2. 上肢局解标本（示肌肉、血管、神经）及挂图。
3. 瓶装手标本和手模型。
4. 臂和前臂横断面示深筋膜、肌间隔标本。

五、实验内容（结构辨认）

头静脉：起于手背静脉网的桡侧，沿前臂桡侧上行至肱二头肌外侧，经三角肌与胸大肌间沟行至锁骨下窝，穿深筋膜注入腋静脉或锁骨下静脉。

贵要静脉：起自手背静脉网的尺侧，沿前臂尺侧上行，肘窝处接受肘正中静脉注入，沿肱二头肌内侧上行至臂中点附近穿过深筋膜注入腋静脉，或伴肱静脉上行注入腋静脉。

腋鞘：包裹腋动脉、腋静脉和臂丛周围的结缔组织膜，也称颈腋管，与颈部椎前筋膜相延续。

锁胸筋膜：或称喙锁胸筋膜，是连于喙突、锁骨下肌和胸小肌上缘之间的深筋膜，有头静脉、胸肩峰动、静脉和胸外侧神经穿过。

腋动脉：在第1肋外缘至大圆肌下缘之间，以胸小肌为界分为三段，臂丛的内侧束、外侧束和后束包裹于腋动脉第二段的内、外、后方。

腋神经：发自臂丛后束，向下至肩胛下肌下缘，伴旋肱后动脉入四边孔。

桡神经：腋动脉后方，臂丛后束最大的分支。在臂部位于肱骨肌管内。在前臂，桡神经浅支沿桡动脉外侧下行，在前臂中、下1/3交界处转向背面并下行至手背，桡神经深支位于前臂伸肌群的浅、深层肌之间。

尺神经：行于肱动脉内侧，至臂中点向后穿过肌间隔，进入臂后区内下侧与尺侧上副动脉伴行，继而位于尺动脉的内侧，在尺侧腕屈肌与指深屈肌之间下行。

正中神经：伴肱动脉下行至肘窝，向下穿过旋前圆肌和指浅屈肌腱弓，下行于前臂指浅、深屈肌之间到达腕部。

肌皮神经：在肱二头肌与肱肌之间行向外下方，终支为前臂外侧皮神经，分布于前臂外侧的皮肤。

肋间臂神经：第2肋间神经的外侧皮支，跨腋窝分布于臂内侧部皮肤。

肩胛下神经：起自臂丛后束，2~3支，至肩胛下肌和大圆肌。

胸长神经：沿前锯肌表面下降。

胸背神经：与肩胛下动脉和胸背动脉伴行，进入背阔肌。

三角肌：从前方、后方和外侧包绕肩关节的肌肉。

冈上肌：斜方肌深面冈上窝内。

冈下肌：位于冈下窝内，肌的一部分被三角肌和斜方肌覆盖。

大圆肌：小圆肌的下方，其下缘被背阔肌覆盖。

小圆肌：冈下肌的下方。

肩胛下肌：位于肩胛下窝内。

肩袖（肌腱袖）：冈上肌、冈下肌、小圆肌和肩胛下肌的腱经过肩关节周围时，与关节囊愈着，围绕肩关节形成一近环形的腱板。

斜方肌：位于项部和背上部的浅层。

背阔肌：位于背的下半部及胸的后外侧。

肩胛提肌：位于项部两侧、斜方肌的深面。

胸大肌：呈扇形，覆盖胸廓前壁的大部，分为锁骨部、胸肋部和腹部。

胸小肌：位于胸大肌深面，呈三角形。

前锯肌：位于胸廓侧壁，为一宽薄扁肌。

肱二头肌：位于臂前区浅层，呈梭形，长头起自肩胛骨孟上结节，经结节间沟穿出。短头在内侧，起自肩胛骨喙突。

喙肱肌：在肱二头肌短头的后内方。

肱肌：位于肱二头肌下部的深面。

肱三头肌：位于臂后区，是臂肌后群的唯一一块肌肉。

肱动脉：从腋动脉末端向下追寻，与同名静脉及正中神经伴行至肘前区。

臂内侧皮神经：较细小，可于腋静脉内侧寻找，并追踪其与肋间臂神经的吻合支。

前臂内侧皮神经：较粗大，可沿腋动脉内侧寻认。

前臂外侧皮神经：肘关节前面，肱二头肌腱稍外侧可见其由深筋膜浅出。

肘管：尺神经走行于肱骨内上髁后下方的尺神经沟内，临床上称此处为肘管。前壁为尺侧副韧带，后壁为连接尺侧腕屈肌两头的三角韧带，外侧壁是鹰嘴，内侧壁是肱骨内上髁。

尺动脉：经旋前圆肌深面、指浅屈肌和尺侧腕屈肌之间向下走行，至豌豆骨的桡侧。

桡动脉：经肱桡肌深面，行于肱桡肌腱与桡侧腕屈肌腱之间，绕桡骨茎突至手背。

桡血管神经束：行于肱桡肌尺侧缘或深面，由桡动脉及伴行的桡静脉、桡神经浅支组成。

尺血管神经束：在前臂远侧 2/3，位于尺侧腕肌与指浅屈肌之间。组成有尺动脉及两条伴行的尺静脉、尺神经。

正中血管神经束：在前臂中 1/3，位于指浅、深屈肌之间。组成有正中神经及伴行血管（常缺如，发自骨间前动脉）。

骨间前血管神经束：位于前臂骨间膜前方，拇长屈肌和指深屈肌之间，旋前方肌的深面。组成有骨间前血管（骨间总动脉）和神经。

肱深动脉：伴桡神经绕桡神经沟下行。

桡侧副动脉：肱深动脉的前支，与桡神经伴随穿外侧肌间隔。

中副动脉：肱深动脉的后支，在臂后区下行。

骨间总动脉：于肘窝处由尺动脉发出，至前臂骨间膜上端分为骨间前动脉和骨间后动脉。

肱骨肌管：肱三头肌与肱骨的桡神经沟之间围成，管的下口约在肱骨中、下 1/3 交

界处。

肱桡肌：前臂前群肌浅层的桡侧，起自肱骨外上髁的上方，向下止于桡骨茎突。

旋前圆肌：位于肱桡肌的尺侧，构成肘窝的下界。

桡侧腕屈肌：位于旋前圆肌的尺侧。

掌长肌：位于桡侧腕屈肌的尺侧，肌腹很小而肌腱细长，连于掌腱膜。

尺侧腕屈肌：位于掌长肌的尺侧，止于豌豆骨。

指浅屈肌：将桡侧腕屈肌、掌长肌牵向外侧，暴露指浅屈肌。

指深屈肌：位于指浅屈肌深面稍内侧。

拇长屈肌：位于指浅屈肌深面的外侧。

旋前方肌：贴在桡、尺骨远端的前面。

前臂内侧肌间隔：位于前臂内侧前、后肌群之间，附于尺骨鹰嘴和尺骨后缘。

前臂外侧肌间隔：位于前臂外侧前、后肌群之间，附于桡骨外侧。

前臂骨间膜：连结于桡、尺两骨的骨间嵴之间一长而宽的坚韧结缔组织膜，在前臂近侧端缺如。

在前臂肌后群浅层，自桡侧向尺侧依次观察**桡侧腕长伸肌、桡侧腕短伸肌、指伸肌、小指伸肌和尺侧腕伸肌**。

将桡侧腕长伸肌、桡侧腕短伸肌向外侧牵拉，显露前臂后群的深层肌，由外上向内下依次排列：**旋后肌、拇长展肌、拇短伸肌、拇长伸肌、示指伸肌**。

鱼际：是手掌桡侧的肌性隆起。

小鱼际：是手掌尺侧的肌性隆起，比鱼际小。

蚓状肌：中间群手肌，位于屈指肌腱的桡侧。

骨间肌：骨间掌侧肌位于第2~4掌骨间隙内，共3块。骨间背侧肌位于4个骨间隙背侧，共4块。

屈肌支持带：位于腕掌侧韧带的远侧深面，又名腕横韧带，是厚而坚韧的结缔组织带，其尺侧端附于豌豆骨和钩骨，桡侧端附于手舟骨和大多角骨。

腕管：位于腕掌侧，由屈肌支持带（腕横韧带）与腕骨沟共同构成，管内有指浅屈肌腱、指深屈肌腱、拇长屈肌腱等9条肌腱及其腱鞘和正中神经通过。

伸肌支持带：腕后区的深筋膜增厚形成。其内侧附于尺骨和三角骨，外侧附于桡骨。

腕背六管：伸肌支持带向深方发出5个纤维隔，附于尺、桡骨的背面，将腕后区分成6个骨纤维性管道。①拇长展肌、拇短伸肌；②桡侧腕长伸肌、桡侧腕短伸肌；③拇长伸肌；④指伸肌、示指伸肌；⑤小指伸肌；⑥尺侧腕伸肌。

掌腱膜：手掌中央部浅筋膜深面，掌心指屈肌腱的浅面的手掌深筋膜。

掌浅弓：位于掌腱膜和掌短肌的深面，指屈肌腱、蚓状肌和正中神经及尺神经的浅面。

掌深弓：位于掌骨和骨间肌的浅面，指屈肌腱和屈肌总位鞘的深面。

腱纤维鞘：手指深筋膜增厚，附着于指骨及关节囊的两侧，形成一骨纤维性管道。

腱滑液鞘：位于腱纤维鞘内，为包绕肌腱的双层管状结构，由滑膜构成，分脏、壁

两层。

指腱鞘：包绕指浅、深屈肌腱，由腱纤维鞘和腱滑膜鞘两部分构成。

指髓间隙：又称指髓，位于远节指骨骨膜与皮肤之间的密闭间隙，约占其远侧的 4/5 部。指髓内有许多纤维束或隔连于皮肤与骨膜之间，将指腹的脂肪分成许多小叶，内有血管和神经末梢。

正中神经的返支：正中神经外侧支在屈肌支持带下方的桡侧发出的一粗短返支，行于桡动脉掌浅支的外侧并自外侧进入鱼际。

指掌侧总神经：尺神经在小鱼际近侧、豌豆骨与钩骨之间处，分出浅、深两支。浅支发出一条指掌侧总神经，至第 4、5 指间的指蹼间隙处；正中神经经腕管进入掌，在屈肌支持带的深方发出 3 支指掌侧总神经，行于掌浅弓的深面。

指掌侧固有神经：分布于各指相对缘的皮肤，并分支至蚓状肌。

指掌侧固有动脉：沿 2~5 指的相对缘走行。

手背皮下间隙：为浅筋膜与手背腱膜之间的间隙。

腱膜下间隙：为手背腱膜与骨间背侧筋膜之间的间隙。

掌中间隙：位于中间鞘内侧半的深方。前界为中指、环指和小指屈肌腱、第 2~4 蚓状肌和手掌的血管、神经，后界为掌中隔后部，第 3、4 掌骨，骨间肌及其前面的骨间掌侧筋膜，内侧界为内侧肌间隔，外侧界为掌中隔的前部。

鱼际间隙：位于中间鞘外侧半深方。前界为掌中隔前部、示指屈肌腱、第 1 蚓状肌及手掌的血管、神经；后界为拇收肌筋膜；外侧界为拇长屈肌及其腱鞘；内侧界为掌中隔后部。

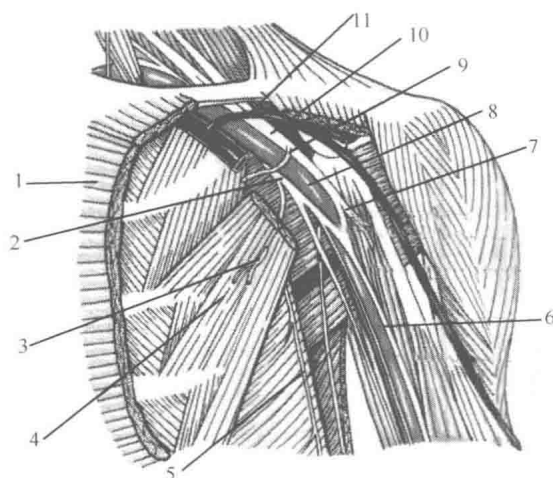
六、实验报告

(一) 绘图

绘制观察到的上肢浅静脉，并与其他标本比较，了解其变异情况。

(二) 填图

腋窝前壁的层次及主要血管、神经结构见图 1。



1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____
7. _____
8. _____
9. _____
10. _____
11. _____

图 1 腋窝前壁的层次

(三) 思考题

1. 肩袖是如何构成的？有何临床意义？
2. 腋鞘是如何构成的？有何临床意义？
3. 腋窝前壁的层次是怎样排列的？在胸小肌上、下缘各能观察到哪些结构？
4. 腋淋巴结可分为几群？各群的位置、收纳范围、回流及临床意义有哪些？
5. 哪些神经与肱骨骨面紧贴？损伤后可出现什么样畸形？为什么？
6. 腕管是如何构成的？有哪些结构通过腕管？
7. 试述掌心部的层次结构。

实验二 下 肢

一、目的与要求

1. 正确摸认下肢的体表标志，并说出其临床意义。
2. 描述下肢的层次结构。
3. 说出运动下肢各主要关节的肌肉的名称、起止、作用和神经支配。
4. 说明下肢的动脉、静脉和淋巴分布，下肢神经的主要行径、分支和分布范围。
5. 描述下肢主要的局部结构。
6. 说出股骨骨折（股骨上 1/3、中 1/3、下 1/3）错位与肌群作用的关系。
7. 阐述下肢主要神经损伤后的症状，说明常见畸形足（仰趾足、马蹄足、外翻足、内翻足）发生的原因。

二、实验重点

1. 运动下肢各主要关节的肌肉。
2. 下肢的动脉、静脉和淋巴分布。
3. 下肢神经的主要行径、分支和分布范围、主要神经损伤后的症状。
4. 下肢重要的局部结构。

三、实验难点

1. 肌腔隙、血管腔隙的位置、境界和通过的结构。
2. 股管的位置、形态、内容和临床意义。
3. 股三角的位置、边界及内容物的排列关系。

四、标本、教具

1. 整尸标本，全身血管铸型标本。
2. 下肢局部解剖标本及挂图。
3. 梨状肌上、下孔及其通行结构标本。
4. 骨性骨盆、离体骨盆湿标本（带韧带）。
5. 离体下肢肌、神经、血管标本；
6. 膝关节、踝管标本。

五、实验内容（结构辨认）

阔筋膜：大腿的深筋膜。

髂胫束：大腿外侧厚的深筋膜，起自髂嵴前份，上部包裹阔筋膜张肌，下端附着于胫骨外侧踝和腓骨头等。

隐静脉裂孔：又称卵圆窝。为腹股沟韧带中、内 1/3 交点下方一横指处阔筋膜形成的一个卵圆形薄弱区。表面覆盖一层多孔的疏松结缔组织膜称筛筋膜或外筛板。

阔筋膜张肌：位于大腿上部前外侧，起自髂前上棘，肌腹在阔筋膜两层之间。

臀大肌：位于臀部浅层、大而肥厚，形成特有的臀部隆起。

翻开臀大肌，检查并辨认臀部中层诸肌，从上往下依次为臀中肌、梨状肌、上子肌、闭孔内肌肌腱、下子肌和股方肌。

臀中肌：前上部位于皮下，后下部位于臀大肌的深面。

臀小肌：位于臀中肌的深面。

梨状肌：位于臀中肌的下方。观察梨状肌出坐骨大孔后止于大转子，并将该孔分为梨状肌上、下孔的情况。

缝匠肌：起于髂前上棘，经大腿的前面，斜向下内，止于胫骨上端的内侧面。

股四头肌：大腿的前群肌，是全身最大的肌，有 4 个头，即股直肌、股内侧肌、股外侧肌和股中间肌。

耻骨肌：为长方形的短肌，位于髂腰肌的内侧。观察股三角底，将股神经和股血管轻轻牵起，可见构成股三角底的肌肉自内向外为**长收肌**、**耻骨肌**和**髂腰肌**。

短收肌：近似三角形的扁肌，位于耻骨肌和长收肌的深面。

大收肌：位于耻骨肌、短收肌、长收肌的深面，大而厚，呈三角形。

股薄肌：长条肌，位于大腿的最内侧。

股二头肌：位于股后部的外侧，有长、短两个头。

半腱肌：位于股后部的内侧，肌腱细长，几乎占肌的一半。

半膜肌：在半腱肌的深面，上部是扁薄的腱膜，几乎占肌的一半。

股鞘：为腹横筋膜及髂筋膜向下包绕股动、静脉上段形成的筋膜鞘。鞘内有两条纵行的纤维隔将鞘分为三个腔，外侧者容纳股动脉，中间者容纳股静脉，内侧者形成股管。

股动脉：是髂外动脉的直接延续，自腹股沟韧带中点深面，在股三角内下行，经收肌管至腘窝移行为腘动脉。

旋股内侧动脉：起点同样有诸多变化，经耻骨肌与髂腰肌之间行向后内分布于股后区。

旋股外侧动脉：可起自股动脉，亦可起自股深动脉近起点处，或与旋股内侧动脉共干起自股深动脉。于缝匠肌与髂腰肌之间外行，在股直肌深面分为升、横、降三支，分布于股前区及臀部诸肌。

穿动脉：将长收肌翻向止点，可见动脉紧贴股骨内侧缘，穿大收肌至股后区。

股深动脉：由股动脉发出，进入长收肌深面，并借长收肌与股动脉相分隔。

股静脉：位于股动脉的内侧，为腘静脉向上的延续，向上与股动脉伴行。沿大隐静脉末端向上纵行切开放股鞘前壁，可见股静脉。

股环：是股管上通腹腔的通道，四个边界基本与股管一样，被薄层疏松结缔组织所覆盖，称股环隔或内筛板，隔的上面盖有腹膜。

股管：股鞘内侧份的一漏斗状筋膜间隙。股管前界为腹股沟韧带；后界为耻骨梳韧带、耻骨肌及其筋膜；内侧界为腔隙韧带；外侧界为股静脉内侧的纤维隔。股管下端为盲端，上口称股环。

股凹：股环位置的腹膜凹陷，撕开腹膜才能暴露股环。

股三角内的内容物由外向内依次为**股神经**、**股鞘**及其包含的**股动、静脉**，**股管**及**腹股沟深淋巴结、脂肪组织**等。

隐神经：纵行切开大收肌腱板，查看管内**股动脉**、**股静脉**、**隐神经**及三者关系。向上追踪隐神经至股神经；向下追踪可见隐神经于缝匠肌与股薄肌之间穿出深筋膜，至膝关节下内侧与大隐静脉伴行。

收肌管：又称 Hunter 管，位于股前内侧部中 1/3 段内侧份。前内侧壁为收肌腱板，前外侧壁为股内侧肌，后壁为长收肌及大收肌，浅面盖缝匠肌。上口与股三角尖端相通，下口为收肌腱裂孔通向腘窝。管内通过的结构有隐神经、股动脉和股静脉。

股外侧皮神经：于髂前上棘下方约 5~10 厘米处稍偏内侧寻认。

出入梨状肌下孔的血管和神经，由外侧向内侧依次为：**坐骨神经**、**股后皮神经**、**臀下神经**、**臀下动脉**、**臀下静脉**及**阴部内动脉**、**阴部内静脉**和**阴部神经**等。

闭孔血管神经前、后支：长收肌与短收肌之间辨认闭孔血管神经前支；将短收肌牵拉起，可见深面的闭孔血管神经后支。

在股骨大转子与第 1、2、3 腰椎之连线，于髂嵴处寻平行分布的**臀上皮神经**中的一两支即可。

在髂后上棘与尾骨尖间寻找平行分布的**臀中皮神经**中的一支即可。

臀下皮神经：有 2~3 支分布于臀下部皮肤，在臀大肌下缘中 1/3 处找出一支即可。

臀上血管、神经：梨状肌上缘与臀中肌之间，辨认臀上血管浅支；在臀中、小肌之间，辨认臀上血管的深支和臀上神经的分支，追踪它们进入臀中肌、臀小肌和阔筋膜张肌。

大收肌腱板：将缝匠肌下半拉向止点，可暴露。此时可见隐神经与膝降动脉一起穿大收肌腱板下行至膝关节内侧。

大收肌腱裂孔：大收肌腱与股骨之间的一裂孔。

腹股沟韧带：腹外斜肌腱膜下缘伸张于髂前上棘至耻骨结节间，向后卷曲反折增厚形成。

腔隙韧带：腹股沟韧带内侧一小部分纤维向下后方，并向外侧转折，形成腔隙韧带（陷窝韧带）。

耻骨梳韧带：腔隙韧带向外侧延续附着于耻骨梳的部分。

髂耻弓：一端连于腹股沟韧带，另一端附于髌骨的髌耻隆起的一韧带。

腘动脉：是股动脉在腘窝的延续，与股骨腘面及膝关节囊后部紧贴。

腘静脉：在腘窝内位于腘动脉浅面并与之伴行，并包于同一纤维鞘内。

胫前动脉和胫后动脉：在腓肌下缘处，寻认腘动脉分出的 2 个分支。

胫前动脉：腘动脉分出后经小腿骨间膜上部穿至小腿前区。

胫后动脉：腘动脉下行经比目鱼肌腱弓之前方至小腿后群浅、深层肌之间，经内踝后下方至足底。沿途与胫神经伴行。

胫神经：与胫后动脉伴行，在小腿上部位于动脉内侧，继而与动脉交叉，行至小腿下部，位于动脉外侧，经屈肌支持带深面至足底。

腓总神经：腓骨头后下方寻找。该神经向下穿入腓骨长肌，沿神经走向切开腓骨长肌的起点，分离出腓总神经绕腓骨颈外侧分为**腓深神经**和**腓浅神经**。

腓深神经：伴随胫前动、静脉。注意腓深神经的肌支。

腓浅神经：于腓骨颈高度由腓总神经发出，下行于腓骨长、短肌之间。

腓肌：斜位于腓窝底，起自股骨外侧髁的外侧面上缘，止于胫骨比目鱼肌线以上的骨面。

胫骨前群肌的内侧为**胫骨前肌**，中间为**腓长伸肌**，外侧为**趾长伸肌**。

腓骨的表面，小腿前、后肌间隔之间，浅层为**腓骨长肌**，深层为**腓骨短肌**。

小腿三头肌：小腿后群肌的浅层，浅表的两个头称腓肠肌，位置较深的一个头是比目鱼肌，和腓肠肌的腱合成粗大的跟腱止于跟骨。

在腓肌的下方，由内侧向外侧辨认**趾长屈肌**、**胫骨后肌**和**腓长屈肌**，并向下追踪至屈肌支持带处胫骨后肌。

足背肌：较薄弱，为伸踇趾的踇短伸肌和伸第2~4趾的趾短伸肌。

足底肌：配布情况和作用与手掌肌相似，也分为内侧群、外侧群和中间群，但没有与拇指和小指相当的对掌肌。

伸肌上支持带：又称小腿横韧带，由小腿下部的深筋膜增厚而成，位于踝关节上方，连于胫、腓骨下端之间，深面有两个间隙，内侧者通过胫骨前肌腱、胫前血管和腓深神经；外侧者通过足踇长伸肌腱、趾长伸肌腱和第3腓骨肌。

伸肌下支持带：又称小腿十字韧带，位于踝关节前方的足背区，多呈横的“Y”字形，外侧端附于跟骨外侧面，内侧端分叉附于内踝及足内缘。

足背动脉：为胫前动脉的直接延续，经长伸肌腱和趾长伸肌腱之间前行，至第1跖骨间隙近侧分为第1跖背动脉和足底深支2终支。

踝管：屈肌支持带与跟骨内侧面、内踝之间共同围成的管。其内通过的结构由前向后排列，依次为①胫骨后肌腱，②趾长屈肌腱，③胫后动、静脉和胫神经，④足踇长屈肌腱。

腓展肌和趾短屈肌之间寻认足底内侧神经和血管；趾短屈肌和小趾展肌间寻认足底外侧神经血管。

踝关节的内侧韧带：起于内踝下缘，止于舟骨、距骨和跟骨的前内，呈“三角形”。

踝关节的外侧韧带：分成3部分：距腓前韧带位于外踝前缘和距骨之间；距腓后韧带位于外踝后缘和距骨之间；跟腓韧带位于外踝尖和跟骨外侧面中部之间。外侧韧带比内侧韧带薄弱，故易损伤。

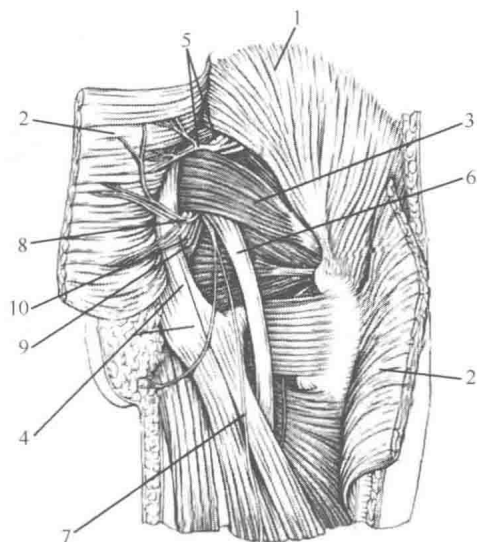
六、实验报告

（一）绘图

根据标本实际情况绘制大、小隐静脉及其属支，并标注结构名词。

(二) 填图

出、入梨状肌上、下孔的结构及周围结构见图 2。



1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____
7. _____
8. _____
9. _____
10. _____

图 2 出入梨状肌上、下孔的结构及周围结构

(三) 思考题

1. 股鞘是如何构成的？有何内容？
2. 股三角是如何构成的？有何内容？
3. 肌腔隙、血管腔隙的境界及内容是什么？
4. 股管位于何处？其形态结构怎样？股疝是如何形成的？为何易发生绞窄？
5. 小腿后群肌麻痹是什么神经损伤？足部会产生什么症状？为什么？
6. 腓骨颈骨折可能损伤什么神经？损伤后会出现什么症状？为什么？
7. 踝管是怎样构成的？通过此管的结构有哪些？

实验三 头 部

一、目的与要求

1. 正确摸认《局部解剖学》教材“表面解剖”栏目中所列出的体表标志，并能说出其临床意义。
2. 能辨认眼轮匝肌和口轮匝肌。
3. 能认定和追踪面动脉及其分支。
4. 能认定眶上神经、眶下神经和颏神经。
5. 辨认穿经腮腺的重要血管神经：面神经分支、下颌后静脉、颈外动脉和耳颞神经。
6. 能辨认上颌动脉及其分支，下颌神经及其分支和鼓索。
7. 在取出的脑标本上，能准确辨认 12 对脑神经。
8. 在取出的脑标本上，能准确认定大脑动脉环，大脑前、中、后动脉和椎动脉及基底动脉。
9. 在颅底内面，能辨认穿经海绵窦的结构，并说明其临床意义。
10. 在颅底内面，能够认定三叉神经根、节及三大分支。

二、实验重点

1. 颅顶区的境界和主要标志。
2. 额顶枕区的层次结构与临床的关系，以及该区主要血管、神经的分布概况。
3. 颞区层次结构与临床。
4. 面部血管、神经分布。

三、实验难点

1. 颞区的解剖层次与临床的关系。
2. 穿经腮腺的血管和神经名称及其临床意义。

四、标本、教具

1. 额顶枕区局解标本。
2. 头、颈部局解标本、模型、挂图。
3. 面浅部、腮腺咬肌区局解标本。
4. 各种颅、脑、硬脑膜标本。

五、实验内容（结构辨认）

表情肌：位于浅筋膜内，多起于面颅，终于皮下，有的肌纤维色淡而菲薄。

腮腺浅叶：前覆盖于咬肌后份的浅面，后邻接乳突前缘及胸锁乳突肌前缘的上份。