

# 病例讨论半小时

〔美〕 RICHARDS S. SNELL

张振弘 邝国璧 译

邝国璧 校



广东科技出版社

# 病例讨论半小时

〔美〕 RICHARDS S. SNELL

张振弘 邝国璧 译

邝国璧 校

广东科技出版社

## 病例讨论半小时

[美]RICHARDSS.SNELL  
张振弘 邝国璧译 邝国璧校

\*

广东科技出版社出版发行  
广州新华印刷厂印刷

\*

787×1092毫米 32开本 3.125印张 74000字

1988年10月第1版 1988年10月第1次印刷

印数 1—6,000册

ISBN 7—5359—0141—7/R·21

统一书号:14182·243 定价:0.65元

## 前 言

本书译自美国华盛顿大学医学院解剖学系主任 Richards s.snell 主编的《Clinical Anatomy for Medical students》的临床问题讨论部分。该书将解剖学知识和临床病例有机地联系起来，一扫解剖学教科书的枯燥无味的名词罗列的现象，令学生在沉思中复习和掌握解剖学知识。故我们选译了该书的全部临床病例讨论问题，以期启迪低年级医学生的思维，深化所学的解剖知识。同时，也希望能帮助青年医务工作者在短期内重温所学过的解剖学知识。

本书的部分章节曾在《中国医学生》杂志上连载，受到读者的欢迎。由于每次刊载数题，读者花不足半小时，便可完成阅读、思考的过程，通过病例讨论达到复习某部的解剖结构和有关的临床知识的目的。故将汇编后的本书仍取名为《病例讨论半小时》。

由于译者的时间和水平所限，译文中不妥之处在所难免，敬请广大读者不吝指教。

译校者 1987年3月

1987/03

## 目 录

第一章	总 论	( 1 )
第二章	胸 壁	( 6 )
第三章	胸 腔	( 9 )
第四章	腹 壁	( 16 )
第五章	腹 腔	( 25 )
第六章	盆 壁	( 35 )
第七章	盆 腔	( 39 )
第八章	会 阴	( 45 )
第九章	上 肢	( 49 )
第十章	下 肢	( 64 )
第十一章	头和颈	( 74 )
第十二章	背 部	( 88 )

# 第一章 总 论

## 【问题】

1. 外科记录记述某病人的腹前壁有一右脐下旁正中切口。试问应在何处准确地作此切口？

2. 一内科医生的信中谈及：一病人在足背有一小的活动的肿瘤，恰在脚趾的基底部，在骨和伸肌腱的浅面，但在浅筋膜的深面。检查你自己的足部，并试想象这个肿瘤的位置。

3. 随着一次肩关节囊周炎的发作，病人发现肩关节活动受限。检查所见，仅能外展 $30^{\circ}$ ，伸 $10^{\circ}$ ，不能外旋，屈曲不受限制。在你自己的肩关节上示范上述动作。

4. 由于骨关节炎的结果，一位60岁的病人右髋关节活动受限。检查发现患者保持在髋关节微屈、外展和外旋位，各个方向的运动都受限，特别是外展和内旋。在你自己的髋关节上示范上述动作。

5. 一病人曾患脊髓灰质炎，病变累及下胸段和腰段脊髓前角细胞，以致有严重的脊柱左侧屈变形。试以解剖和生理知识解析此现象。

6. 由于右侧肘关节损伤，病人的前臂不能旋前。在自己的前臂上示范此动作。

7. 玩网球时，患者严重地拉伤了左踝关节，当他试图使足底朝向内侧时就觉得非常痛。试以正确的解剖术语描述引起疼痛的动作。

8. 由于恰在前臂前面近腕关节处严重损伤神经，患者的手指不能外展。在你自己的手上示范此动作。

9. 一个女电影明星为她的腹前壁的一处新疤痕感到很烦恼。她说，从16岁做了阑尾切除术后，右下腹就有一小的斜行的疤痕，此疤痕很小，且很难察觉。最近她做了胆囊切除术，经右上腹旁正中垂直切口，疤痕很阔并且隆起，你能解释这两条疤痕为何如此不同吗？

10. 患者的颈部长了个大脓肿，需要切开引流。在这种情况下，为了取得最好的美容效果，你应采取垂直切口还是水平切口？

11. (a) 一工人的前臂严重烧伤，面积约4平方英寸（10平方厘米）。深达真皮浅层。表皮细胞从什么地方开始再生？

(b) 另一个病人的烧伤深达筋膜，表皮细胞又从什么地方开始再生？

12. 在完整皮肤的表面何处是病原菌最易侵入真皮和皮下组织的什么地方？

13. 患者被诊断为脊柱肿瘤并压迫脊髓腰段。出现股前部皮肤感觉缺失，膝关节不能伸。检查发现股前部的肌肉萎缩，无张力且膝反射消失，以解剖与生理知识解释此现象。

14. 65岁的患者患脑出血，破坏了一侧脑的上运动神经元。检查发现其右腿肌张力增强，解释此现象。

15. 一个家庭妇女近来受雇于一家工厂。她是一个机械

工，每天要重复地按动一个杠杆达六小时。这需要屈伸腕关节。在受雇的第二周末，她开始觉得腕关节后面疼痛，并发现该区肿胀。如何用解剖知识解释她的不适？

16. 一个40岁的男人决定砌其厨房和房间的地板，他每天都跪在硬地上工作几小时，五天之后，他发现膝关节前面肿起来了。试以解剖学知识解释他的不适。

17. 一个年轻的棒球运动员由于左膝内侧半月板严重撕裂而住院。出院后他返回了运动队。他说：软骨已再生，撕裂已愈合，膝关节功能和以前一样好。试解释此情况。

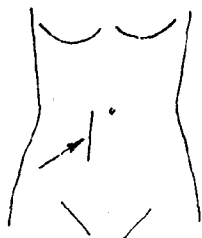
18. 一个年轻妇女的右食指指甲外侧缘严重感染，检查发现有数条红线延伸到手背，然后绕到前臂和臂的前面，上行至腋窝。在腋窝可触及数粒肿大的、有触痛的淋巴结。这些红线是什么？为什么淋巴结会肿大？

19. 尸体解剖中，发现患者的左冠状动脉的分支阻塞，大面积的心肌坏死。如何用解剖知识解释心肌的坏死？

20. 一个19岁的男青年被疑是白血病。决定进行骨髓穿刺以确诊。住院医生在他胫骨下端穿刺取得骨髓标本，但令人吃惊的是这份标本对诊断是无用的。你对此作何解释？

### 【答案】

1. 参看右图。
2. 自己验证。
3. 自己验证。
4. 自己验证。
5. 病毒侵犯并破坏了脊髓前角运动神经元，使正常时保持脊柱向右侧屈的肌肉瘫痪，





而左侧的肌肉无拮抗，慢慢地就引起了脊柱左侧屈变形。

6. 自己验证。

7. 内翻。

8. 自己验证。病人不能张开手指。

9. 阑尾切除切口是沿真皮胶原纤维断裂最少的地方作的。而胆囊切口是沿胶原纤维断裂最多的地方垂直切的。虽然外科医生也知道这一点，但他还是决定用垂直切口以取得最好的暴露。因为病人的安全比起未来的疤痕的外观更应优先考虑。

10. 应做水平切口，如果可能的话，应沿皮肤的摺痕作切口。

11. (a) 再生从毛囊、皮脂腺及汗腺的上皮细胞和烧伤灶边缘的上皮细胞开始发生。

(b) 再生从位于浅筋膜的汗腺末端的上皮细胞和烧伤灶边缘的上皮细胞开始发生。可用分离厚皮片移植治疗。

12. 毛囊和汗腺。

13. 肿瘤已阻断或破坏了脊髓腰段运动（传出）纤维和感觉（传入）纤维的正常功能。这可解释股前群肌肉运动功能丧失（股四头肌），肌肉萎缩和膝反射消失（腰2~4），皮肤感觉仅限于腰1~4皮节，肌张力消失是由于维持肌张力的神经反射弧被切断所致。

14. 较高级的神经中枢和脊髓的联系被破坏后，就解除了对下运动神经元的抑制。结果使控制肌张力的神经反射弧的活动性增高，即肌张力高于正常水平。

15. 重复不习惯的腕关节伸展运动会产生指长伸肌腱滑鞘的外伤性腱滑囊炎。

16. 由于经常跪在硬地上，髌前皮下囊常有小损伤，慢慢就会引起髌前皮下囊炎。

17. 严重的半月板撕裂是不能愈合的。如果妨碍关节正常功能时，通常要手术切除。

18. 感染已扩散到淋巴管然后引流到淋巴结。淋巴管发炎（淋巴管炎）变红，可透过皮肤看见。淋巴结发炎（淋巴结炎），故肿大和有触痛。

19. 冠状动脉是功能性终动脉，如果一条冠状动脉阻塞，而其吻合支的口径不能保证心肌有充足的血液供应的话，心肌就会坏死。

20. 在正常情况下，19岁的青年四肢远端长骨仅有黄色的无造血功能的骨髓。在这个年龄，要在胸骨或髂嵴才能取得满意的红骨髓活检标本。

## 第二章 胸 壁

### 【问题】

1. 在检查时，发现有一患者左腋中线第5肋间有一柔软的肿瘤。请在你自己身上指出这个位置。

2. 检查发现有一病人平肩胛骨下角的胸椎棘突有压痛。这是哪一个胸椎的棘突？

3. 在叩诊心右缘时，发现心右缘离胸骨右缘2英寸（约5厘米）。问是心脏的哪一个腔室扩大？

4. 有一个士兵两年前颈部受过枪伤。当他擤鼻或打喷嚏时，右锁骨上方的皮肤会鼓起来。从解剖学的角度解释为什么皮肤会鼓起来？

5. 一个年轻的住院医师从病人右胸膜腔取得了一份胸液标本。他在腋前线紧靠着第八肋的下缘进针。第二天早上，他惊奇地听到病人陈诉皮肤感觉异常，范围从针刺点向下、向前到脐以上的腹壁中线。你能解释此现象吗？

6. 患者陈诉其胸廓背部的皮肤肿起来了。检查发现右肩胛线正对第七胸椎处皮肤有一硬肿块，是恶性肿瘤。你应在何处检查收纳此区淋巴的肿大的淋巴结？

7. 一个85岁的老人和一个10岁的男孩同时在一次车祸中受伤。两个人都是胸廓受伤。X线检查发现老人有五条肋骨骨折，而男孩却无肋骨骨折。你如何解释此现象？

8. 在一个95岁的老妇人的常规X线胸部后前位照片检查中，发现许多肋软骨的密度增高，如何解释？

9. 在一青年妇女的X线胸部后前位照片检查中发现：她的左膈穹顶要比右膈穹顶高，左膈穹顶的高度已达第4肋上缘。解释这个现象。

10. 一患者患右侧胸膜炎，诉说右侧第10肋间隙疼痛，并向前下扩展，疼痛区域跨越肋弓下缘，到达脐部。解释疼痛扩展至如此广泛的区域的原因。

11. 随着年龄的增长，在胸部发生了某些解剖上和生理上的变化，这种变化严重地影响了个体对呼吸道疾病的防御功能。试描述此种变化。

12. 描述打呃时累及的主要解剖结构。

### 【答案】

1. 自己检查。

2. 第七胸椎。

3. 右心房。

4. 在枪伤时，胸膜上膜（即sibson's筋膜）被损伤，而且手术时没有修复。术后慢慢地胸膜顶和肺尖就会从胸廓上口脱出。因此用力呼气时锁骨上方的皮肤会隆起来。

5. 不正确地进针，损伤了第8肋间神经。引起第8胸神经皮节的感觉改变（感觉过敏）。正确的方法应是紧靠肋骨上缘进针，尽可能地避开神经血管束。

6. 触摸腋淋巴结后群，它们位于腋窝后壁。手指在腋窝中向上后方压。此群淋巴结收纳背部髂嵴以上的淋巴回流。

7. 儿童的胸壁是很有弹性的，同时儿童的肋骨骨折很罕见（因儿童骨质有机成分多）。

8. 老人的肋软骨可能骨化。

9. 正常时左膈穹顶要比右膈穹顶低，通常位于与第5肋下缘相对处。本例应考虑有无左肺萎陷或左膈下液体或气体积聚。

10. 复盖第10肋间隙内面的壁胸膜由第10肋间神经支配。在正常情况下，人对壁层胸膜没有意识的感觉。但是，如果壁层胸膜有病变时，脑会接受到从第10肋间神经分布的皮区传来的疼痛错觉。这种现象称为牵涉痛。

11. 随着年龄增长而发生的胸廓的解剖和生理变化是：

(1) 由于肋骨钙化，甚至肋软骨骨化，肋骨架变僵硬，失去弹性。

(2) 老年人因椎间盘退化，故常见脊柱弯曲（驼背），因而胸腔容积减少。

(3) 因胸腹肌废用萎缩，故呼吸运动微弱。

(4) 肺和支气管的弹性退化，故运动亦减弱。

12. 呃逆是膈肌的不自主痉挛性收缩，伴随有声带的相互靠近以及声门裂关闭。

## 第三章 胸 腔

### 【问题】

1. 一名55岁的男子,其妻发现他近来声音改变,体重减轻了约40磅,持续咳血痰。嗜烟,每天吸50支香烟。体检发现左侧声带固定并且处于内收位。后前位胸部X线照片发现左肺上叶有大块阴影,左侧纵隔影增宽。以你的解剖学知识解释为何会有声音改变,如果可能的话也请解释声音变化与其他征象之间的关系。

2. 一个50岁的老妇,年青时曾患过梅毒,现发现有一肿物从胸骨上缘伸向颈正中线,肿物随着每次心脏收缩而扩张。检查发现气管移向颈部右侧,而且触摸气管时发现气管有明显的被拖曳的感觉,在上纵隔有什么解剖结构可以形成一个扩张性肿物,而这个肿物能拖拉气管?

3. 一位35岁的妇女说她晚上呼吸和入睡困难。她刚一睡着,就被一种窒息感惊醒。她发现:她必须用枕头支撑使颈部保持向右侧屈曲才能入睡。检查发现她甲状腺肿大,颈部静脉充血。如何解释她入睡时的呼吸困难?为什么颈部静脉充血?

4. 一个15岁的男孩踩破薄冰掉到湖里去了。后来,他被人救了上来。第二天,他得了严重的感冒。三天后,他的健康情况更坏了,他的体温更高,而且咳出血性痰。开始时,

他没有胸痛，但后来，每当咳嗽时就觉得右侧第5肋间锁骨中线处痛得很厉害。诊断为大叶性肺炎。解释下列问题：(1)为什么在疾病的早期没有胸痛？(2)为什么会有胸痛，并在咳嗽时加剧？(3)本例是哪个肺叶受累呢？

5. 由于婚约的破裂，一位33岁的女子企图吞苛性钠溶液自杀。幸好发现及治疗得早，她被抢救过来了。5年之后，她幸福地结了婚。现在由于吞咽困难而入院。她说，当她进食固体食物时，“食物会卡在这儿”。她指着胸骨角区域。你认为梗阻可能在什么位置？

6. 当为一个2岁的男童换肚兜时，妈妈发现一个安全别针不见了。2天后，这男孩咳嗽，发热。发生了什么事？你想，在哪里可以找到这个安全别针？

7. 在常规胸透时，发现一个25岁的男青年的右上肺叶有一结核病灶。经治疗，这个病灶对药物不敏感，能否以外科手术切除病变部位？

8. 一位45岁的男人在10岁时有风湿热病史。以后由于风湿热而致二尖瓣狭窄。最近因为有右心衰竭的体征和症状，他被送进了医院。基于你的解剖学知识，你能用什么方法来估计左心房的大小？

9. 一个同事报告某患者左肺上叶呼吸音改变，为了证实这一点，你的听诊器应该放在胸壁何处？

10. 一患者被疑为患右肺下叶支气管扩张。(a)你认为在后前位胸部X线照片上能看见小支气管吗？(b)可用什么特殊的方法来检查小支气管的管腔呢？

11. 一位36岁有肺气肿病史的患者突然感到剧烈胸痛，呼吸困难，明显处于休克状态。检查见：在胸骨上切迹部

位，气管移向右侧，心尖搏动在胸骨外侧，左侧第5肋间隙处可触及。假设这患者有自发性气胸。解释下列问题：(a)为什么气管和心尖搏动移向右侧？(b)为什么左肺塌陷？(c)左胸膜腔的气压应该是多少？

12. 医生告诉一位妇女，她的丈夫患了食道癌。癌症位于食道下段。并说，为挽救她丈夫的生命，必须手术切除食道下段、胃、脾和十二指肠上段。可是，这位妇女不明白，为什么这么小的肿瘤，却要做这么大的手术，切除这么多的器官？你能否向她解释为什么要这样做吗？

13. 医生告诉一个50岁患慢性酒精中毒病人，说他已患了肝硬化合并门静脉高压症。最近，病人对医生说，他呕了一杯血。应用你的解剖学知识，解释病人最近发生的症状。

14. 一个新生儿躺在小床上，他的母亲惊恐地看着他。原来婴儿的腹前壁随着每次呼吸鼓起和塌陷。你能解释这个现象吗？

15. 最近，在饭店里有一个慢性哮喘病人突然发作。为了使呼吸顺畅一点，他站起，紧紧地抓住桌缘的椅背。这样做对他有帮助吗？如果能，请解释：用这种方法，如何能帮助他改善呼吸？

16. 在治疗一个急性心包炎患者时，医生认为吸出心包积液对治疗有利。这个医生应该从哪里插入针头，为什么？

17. 一个55岁的男人对医生说，当他上楼梯或兴奋时，觉得疼痛会沿左臂内侧向下放射。他强调他从来没有心脏病，他说：“我的心不痛。”他说得对吗？你能说明痛觉纤维从心脏传到中枢神经系统的径路吗？

18. 三年前，由于右冠状动脉疾患，一个58岁的男人接



受了静脉移植手术。三年来，他都没有心前区疼痛了。但现在，他又诉说当用力时有严重的心绞痛。医生反对再进行移植手术。能否切断来自心脏的痛觉纤维，以解除痛苦？

19. 一个患者患严重的主动脉瓣关闭不全。在胸壁的什么地方听诊才能最清晰地听到主动脉瓣开闭时产生的心音？

20. 一个患者有二尖瓣疾患。你应把听诊器放在胸壁的哪一个部位才能清晰地听到二尖瓣关闭时产生的心音？

21. 你能解释为什么肥胖的患者比较瘦的患者更易得术后肺部合并症吗？

22. 一个医生驾车通过十字路口时，另一部冲红灯的汽车以高速度撞中了他的汽车的一侧。在几分钟内，一部救护车就来到了现场，急救人员把这个医生从汽车的残骸中抢救出来。这个医生呈深度紫绀，而且呼吸停止。但仍有心跳，脉搏快而弱。这位医生的脊髓在第二颈椎水平严重损伤，试解释为什么呼吸运动会停止？

### 【答案】

1. 该病人嗜烟，患有左肺上叶支气管肺癌，而且转移到支气管纵隔淋巴结。由于左喉返神经经主动脉后方，因此，肿大的淋巴结压迫左喉返神经。使该神经部份受损，造成声带外展肌麻痹，而内收肌仍起作用。由于无拮抗肌的缘故，故声带内收并固定。

2. 该患者患主动脉弓梅毒性主动脉瘤，随着每次心室收缩，肿物亦随着扩大，然后缩回。此肿物并将支气管分叉部和左支气管推往下方。因此气管有被拖拉的感觉。

3. 患者患甲状腺肿大。其甲状腺非常大，从颈部一直向下伸展到上纵膈。甲状腺左叶较右叶大。当她入睡时，有颈屈向左侧的习惯，这