

# 临床操作 专业英语



主编 胡亚南 丰 帅 主审 张敏州

中英双语对照

27个临床操作真实场景

重点医学词汇总结

## 临床操作专业英语

rofessional English for Clinical Practice

主 编 胡亚南 毛 帅

主 审 张敏州

副 主 编 张晓璇 何健卓 王芳芳

英文审校 Prof. Aleksander Hinek Dr. Alice Kiger Terra Hyland

编 委(按姓氏笔画排序)

王 芸 新疆医科大学

王芳芳 广东省中医院

毛 帅 广东省中医院

刘晓杰 山东中医药大学

安雪梅 黑龙江中医药大学

孙瑞丽 山西中医药大学

何健卓 广东省中医院

张晓璇 广东省中医院

张建东 广州中医药大学第一附属医院

陈 战 山东中医药大学

周 芬 北京中医药大学

赵晓燕 安徽中医药大学

胡亚南 广州中医药大学

袁 娟 安徽中医药大学

解 东 长春中医药大学

谭益冰 广州中医药大学

潘兰霞 河南中医药大学

人民卫生出版社

#### 图书在版编目(CIP)数据

临床操作专业英语/胡亚南,毛帅主编.—北京:人民卫生出版社,2017

ISBN 978-7-117-25675-9

I. ①临··· Ⅱ. ①胡··· ②毛··· Ⅲ. ①临床医学 - 英语 Ⅳ. ①R4

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2017) 第 301091 号

人卫智网 www.ipmph.com 医学教育、学术、考试、健康,

购书智慧智能综合服务平台

人卫官网 www.pmph.com 人卫官方资讯发布平台

版权所有,侵权必究!

#### 临床操作专业英语

主 编:胡亚南 毛 帅

出版发行: 人民卫生出版社(中继线 010-59780011)

地 址:北京市朝阳区潘家园南里 19号

邮 编:100021

E - mail: pmph @ pmph.com

购书热线: 010-59787592 010-59787584 010-65264830

印 刷:三河市博文印刷有限公司

经 销:新华书店

开 本: 787×1092 1/16 印张: 8

字 数: 175 千字

版 次: 2018年2月第1版 2018年2月第1版第1次印刷

标准书号: ISBN 978-7-117-25675-9/R·25676

定 价: 38.00元

打击盗版举报电话: 010-59787491 E-mail: WQ @ pmph.com (凡属印装质量问题请与本社市场营销中心联系退换)

# 序言

近年来,随着国际交流的不断增加,中国的临床医学水平得到了突飞猛进的发展,同时外籍患者的人数亦迅速增加。在世界医学平台上与同行进行全方位的交流,在涉外诊疗工作中准确、详尽地表达医务人员的意见,这是许多临床医务工作者迫切需要的。

要达到这个目的,对于大多数中国医生、护士而言,语言是一个需要解决的主要问题。不仅要掌握好英语,而且要掌握好医学英语,这是一项需要付出长期努力的工作,不是一朝一夕就可以完成的。但我们并不怕困难,关键是要正视困难。

临床医学(clinical medicine)是医学中侧重实践活动的部分,是直接面对疾病、患者,对患者直接实施治疗的科学。临床医护人员需要掌握涉及内、外、妇、儿等多学科的广博医学知识及专业用语,这更是对专业英语提出了具体的要求,而目前专门针对临床操作的专业英语著作仍相对缺乏。为帮助广大临床医务工作者和医学生学习英语,迅速掌握临床英语会话,几位有国外医学留学经历及国内从事临床一线工作的医生、护士们一起编写了《临床操作专业英语》。

通过对《临床操作专业英语》的学习,医生、护士们可以学会如何与病人在所有领域内进行有效交流:包括从踏入医院,到接诊问诊、进行各项检测和身体检查,住院观察和出院手续办理等。同时,本书特别列举出临床医学各科常用的英语单词及短语,以利于学习者归纳总结。

本书具有以下特点:

- 1. 力求实用 使学习者在掌握语言技能的同时,能够在模拟诊疗的环境中操练英语交际技能,了解和巩固相关的医学知识。
- 2. 具有针对性 语言素材的选择符合从医人员和相关学习者的特点 和实际水平,并充分考虑到从医人员面对外籍患者可能产生的表达困难,从

关键且容易理解的医学背景知识切入主题,从不同角度举一反三地操练听说技能,提高其医疗英语的应用能力。

3. 涵盖多元文化 《临床操作专业英语》提供的各类医疗文化场景将帮助医务人员正确面对和处理外籍患者所注重的文化和传统观念。

《临床操作专业英语》简单实用,不仅适用于医学院校的师生、从事临床医学专业的在职医护人员,同样对在医院就诊的患者及其家属来说也是一本必备的指导手册。

千里之行,始于足下。希望本书能够帮助临床医学各专业的医务工作者有效地提高专业英语水平,有助于他们在国际医学学术交流和涉外诊疗活动中更出色地发挥专业优势。由此,我谨向大家推荐本书。

管向东 中山大学附属第一医院 2017年10月

# 前言

随着国际交流的日益增多,越来越多的中国医务工作者走出了国门,走 向了国际。同时国内的医务工作者也有了越来越多的机会接诊到外籍人 士,英语作为一种国际通用语言,无论在护理患者还是在与患者沟通交流病 情上都起到了非常重要的作用。目前市面上大部分的医学类专业英语书 籍,包括医疗、护理的专业英语教材,大多以国外(英美为主)的医疗环境作 为背景开展技能活动。这类书籍更多地适用于准备出国学习或就业的医护 人员选用,而针对在本国内的医疗场景中如何使用专业英语开展相关技能 活动,这一类的书籍是相对欠缺的。这里主要的一个原因是对专业英语在 使用过程中准确性的把握有一定难度。有英语背景的人通常没有专业的医 疗知识,有医疗背景的人又没有专业的英语水平。为保证国内医疗场景中 英语应用的地道及准确性,我们在本书修稿过程中邀请了三位来自英、美国 家医疗护理领域的专家进行审稿,其中一位美籍专家同时拥有中文 HSK 五 级证书,故此保障了英语使用的准确性。本书的编写适应当前医学教育的 改革与发展趋势,在强化实践技能的过程中,提升准确使用英语表达的能 力,满足国际化发展的需要。本书从构思到编写都以高标准要求,力求全书 结构体例规范,编写风格一致,内容科学严谨。

《临床操作专业英语》一书共分为 27 章,内容涉及医疗护理活动中常见的技能操作。每章由三大部分组成:第一部分是背景介绍。如患者的病情,操作技术相关知识点的介绍;第二部分是在具体的技能操作场景中英语的使用,以对话的形式呈现,力求体现实用性,准确性及易读性的特点;第三部分是相关专业词汇的学习及例句的分析。

本书的编委来自全国各大高校及临床一线的医护人员,大部分编委老师参与了"十三五"规划教材《护理专业英语》的编写,具有丰富的临床及编写经验。本书可供我国高等医学及护理学专业的学生使用,也可供从事

医学相关专业的教学工作者,及临床一线的医护人员使用和参考。

本书在编写过程中得到了各位老师及专家的大力支持,张敏州教授作为主审给予了很多宝贵的指导性意见,在此一并表示诚挚的感谢。本书全体编者都以高度认真负责的态度参与了工作,但因各医院及高校实际情况的差异,少许偏差在所难免,敬请各院校师生、临床医护工作者在使用本书过程中,提出意见和建议,以求修订时改进与完善。希望本书的出版,能够对全国医疗护理专业的师生及一线临床工作者使用英语产生积极的推动作用。

胡亚南 毛 帅 2017年10月

Chapter One Admission 第一章 入院	/ 1
Chapter Two Taking Vital Signs 第二章 生命体征监测	/ 6
Chapter Three Physical Examination 第三章 体格检查	/ 10
Chapter Four ECG 第四章 心电图	/ 16
Chapter Five Morning Care 第五章 晨间护理	/ 21
Chapter Six Skin Care 第六章 皮肤护理	/ 26
Chapter Seven Bed Bath and Change Clothes 第七章 抹身更衣	/ 30
Chapter Eight Oral Care for Patient with ETT 第八章 气管插管病人的口腔护理	/ 34
Chapter Nine Administering Oral Medications 第九章 服药指导	/ 38
Chapter Ten Gastric Intubation 第十章 留置胃管	/ 41
Chapter Eleven Gastrointestinal Nutrition (Nasogastric) 第十一章 胃肠内营养(鼻饲)	/ 45
Chapter Tweleve Blood Sugar (Glucose) Monitoring 第十二章 血糖监测	/ 48

Chapter Thirteen Taking Blood Sample (Venous Blood) 第十三章 采集静脉血	/ 52
Chapter Fourteen Inserting/Taking Intravenous Cannulation 第十四章 静脉注射	/ 56
Chapter Fifteen Intravenous Infusion 第十五章 静脉输液	/ 59
Chapter Sixteen Insertion of Urinary Catheter 第十六章 留置尿管	/ 63
Chapter Seventeen Informing the Results 第十七章 检查告知	/ 67
Chapter Eighteen Central Venous Catheterization 第十八章 深静脉 /PICC 置管	/ 72
Chapter Nineteen Continuous Renal Replacement Therapy 第十九章 肾脏替代治疗	/ 76
Chapter Twenty Sputum Suction through Bronchofibroscope 第二十章 纤维支纤镜吸痰	/ 80
Chapter Twenty-One TCM Treatment 第二十一章 中医治疗	/ 84
Chapter Twenty-Two Postoperative Care 第二十二章 术后病人换药(医生)	/ 89
Chapter Twenty-Three Patient Rounds 第二十三章 医生查房	/ 94
Chapter Twenty-Four Explaining the Inspection Results 第二十四章 解释检验结果	/ 98
Chapter Twenty-Five Child Care 第二十五章 儿童保健	/ 102
Chapter Twenty-Six Health Education (Nurse) 第二十六章 出院病人的健康宣教(护士)	/ 106
Chapter Twenty-Seven Early Cardiac Rehabilitation Training Following PCI 第二十七章 经皮冠状动脉介入术后早期康复训练	/ 110
Appendix Glossary 附录 词汇表	/ 115
参考文献	/ 119

### 第一章 ————— 入 院

#### Part One Case Presentation

Mrs. Zhang, a 48-year-old female was admitted in the Emergency Department of a general hospital at 1: 40 a.m. on June 30, 2015. She had suffered a **blunt head trauma** from a traffic accident. She took some blood tests and a CT scan upon admission. CT findings indicated that she had a **contusion**. Her **vital signs** were not very **stable**. Her **oxygen saturations** upon admission were 90%. She was on 4 liters of oxygen (O<sub>2</sub>) at that time. IV drip was set up and primary **disposal** of the wound was done. She was immediately sent to the **Intensive Care Unit** (ICU) for further **observation** and **treatment**.

#### 第一部分 病案介绍

张女士,48岁,女性,于2015年6月30日凌晨1点40分由于车祸急诊入院某综合性 医院急诊科。入院后马上进行血液检查和脑部CT扫描。脑部CT结果表明患者患有脑挫 裂伤。患者生命体征不稳定,入院时血氧饱和度为90%,给予吸氧每分钟4升,静脉输液,基 本的伤口处理。为进一步观察病情和治疗将患者紧急送往重症监护室。

Part Two Dialogue

第二部分 对 话

**Nurse:** Hello, Mrs. Zhang? I am your bed nurse, Liu Yang. Can you open your eyes, please? 护士: 张女士您好,我是您的责任护士,我叫刘洋。您能睁开眼睛吗?

Mrs. Zhang: Urgh.

张女士: 啊。

Nurse: That's it. Do you know where you are?

护士: 您知道您在哪吗?

Mrs. Zhang: I am not sure where I am.

张女士: 我不太清楚。

**Nurse:** You are in the ICU of the hospital. You've had a head injury from a traffic accident. How are you feeling now?

护士: 您在医院的重症监护室。由于车祸导致头部受伤。您现在感觉怎么样?

Mrs. Zhang: Cold.

张女士:冷。

Nurse: I will get you a blanket, you will feel better.

护士: 我给您拿条毯子吧, 那样会好些。

Mrs. Zhang: Mm.

张女士: 嗯。

Nurse: Are you in any pain?

护士: 您感觉哪里疼吗?

Mrs. Zhang: Mm ... no.

张女士:不。

**Nurse:** That's good. We administered a **painkiller** to you before you left the Emergency Department.

护士:好的。刚才在急诊科给您有用过止痛剂。

Nurse: Hello, who are you?

护士: 您好, 您是哪位?

Mr. Zhou: Hello, I am her husband. How is she?

周先生: 我是患者的丈夫,我妻子怎么样了?

**Nurse:** I'm just going to take her vital signs again. This is Dr. Wang, one of the most experienced surgeons in the hospital. He is in charge of your wife.

**护士:** 我需要再观察一下她的病情。这位是刘医生,我院最有经验的外科医生之一,他是您妻子的主治医生。

**Dr. Liu:** Hello, I will give you a thorough explanation about her conditions later, now I am examining her. OK?

刘医生: 您好,我稍后会详细介绍您妻子的病情,现在我先给她做检查,好吗?

Mr. Zhou: All right.

周先生: 好的。

**Nurse:** Mr. Zhou, let me tell you some rules in our ICU. Your family can not stay with her in the ICU, but we have visiting hours.

**护士:**周先生,我给您介绍一下患者在重症监护室住院的相关事项。您的家人不能待在监护室内,不过,会给探视的时间。

Mr. Zhou: When shall we visit?

周先生: 什么时间可以探视?

**Nurse:** Visiting hours are from 1 p.m. to 2 p.m. and from 6 p.m. to 7 p.m. Only two visitors are allowed to enter the ICU each time. Would you like to tell me your cell phone number so that we can inform you about the patient's conditions at any time? (Please be sure that your cell phone is turned on 24 hours a day.)

护士: 探视时间是下午1至2点,晚上6至7点。不过每次只允许两名家属进入监护室。 您可以留一下联系方式吗?以便我们告知(沟通)患者病情(请务必保持手机24小时畅通)。

Mr. Zhou: OK, and what should she do if she needs help?

周先生:好的。如果她需要帮助,怎么办?

**Nurse:** (The nurse turns to the patient and says) Mrs. Zhang, can you hear me? The headboard by the bedside is equipped with a calling system. If you need any help, please press the button. In any case, the nurse will be 24 hours to monitor your condition.

护士:(护士转向患者)张女士,您可以听见我说话吗?如果您需要护士的帮助,床头案板上装有呼叫系统,您按床旁按钮就可以的。不管怎样,护士会24小时监护您的病情。

Mr. Zhou: OK, I see. What about the meal time?

周先生: 我知道了。您能说一下就餐时间吗?

**Nurse:** The meal time is 7 a.m. for breakfast, 12 at noon for lunch, and 6 p.m. for dinner. I don't think she can eat now, we just started her **intravenous infusion** according the doctor's orders.

**护士:** 早餐是7点开始,午餐是12点,晚餐是6点。我想她现在不能进食,我们遵照医嘱给予了静脉输液。

Mr. Zhou: Thank you so much.

周先生:非常感谢。

Nurse: You are welcome. Dr. Liu will talk to you about her condition later.

护士: 不客气。稍后, 刘医生会向您介绍您妻子的病情。

#### Part Three Words and Phrases

#### 第三部分 单词和短语

contusion [kən'tjuːʒ(ə)n] n. 挫伤

【例句】The clinical data of 36 cases of severe pulmonary contusion were reviewed. 对 36 例

严重肺挫伤患者的临床资料进行回顾性分析。

stable ['steɪb(ə)l] adj. 稳定的

【 **例句** 】 The patient's condition is stable and not life-threatening. 病人的状况稳定,不会危及生命。

blunt [blʌnt] adj. 钝的; 生硬的 blunt head trauma 头钝器伤

trauma ['traumə] n.[外科]创伤

【例句】Blunt head trauma can happen from a blow to the head, and result in serious damage to the brain. 打击头部引起头部钝器伤的发生,能够导致严重的脑损伤。

oxygen ['pksidʒ(ə)n] n. 氧气

saturation [sæt[ə'reɪʃ(ə)n] n. 饱和度

【例句】Monitoring arterial oxygen saturation in the blood becomes more and more important in clinical medicine. 在临床医学中,监测动脉血氧饱和度越来越重要。

disposal [dɪˈspəʊz(ə)l] n. 处理

【例句】Now people pay more attention to the environment pollution problems, which are caused by inappropriate disposal of medical waste. 现在人们更加注意由不恰当的处理医用垃圾所引起的环境污染问题。

monitor ['monɪtə] v. 监控; 监听; 监测 n. 监控器

【 例句】The instrument monitors the patient's heartbeats. 仪器监护病人的心跳。

observation [ɒbzəˈveɪʃ(ə)n] n. 观察

【例句】This result must be confirmed by further experimental study and clinical observation. 这个(试验)结果必须通过进一步的试验研究和临床观察来证实。

treatment ['trixtm(ə)nt] n. 治疗

【例句】Her illness is not responding to the new treatment. 新疗法对她的病无效。

painkiller n. 止痛药

【例句】Objective to observed the effects of painkiller combined with sedatives were continually used in acute myocardial infarction (AMI) patients. 目的是观察急性心肌梗死 (AMI) 患者的止痛药跟镇静药联合治疗的效果。

intravenous [ˌɪntrəˈviːnəs] adj. 静脉内的

infusion [ɪn'fjuːʒ(ə)n] n. 输液; 输注; 灌输; 浸泡

intravenous infusion 静脉输液

【例句】Intravenous infusions are used when patients need medications, fluids, electrolytes, or nutritional supplements that can not be taken orally. 静脉输液用于病人需要药物、液体、电解质或营养物质补充而不能经口摄入的情况。

medication [medɪ'keɪʃ(ə)n] n. 药物; 药物治疗 concussion [kən'kʌʃ(ə)n] n. 脑震荡

cranial [ˈkreɪnɪəl] adj. 颅骨的
cranioplasty [ˈkreɪnɪəˌplæstɪ] n. 颅骨成形术
cerebral [ˈserɪbr(ə)l] adj. 大脑的

【例句】They found that white opaque patches and whitened blood vessels on the retina were unique signs of cerebral malaria. 他们发现视网膜上的白色不透明斑点和变成白色的血管是脑疟疾的独特标志。

**hemorrhage** ['hεmərɪdʒ] n. [ 病理 ] 出血 ( 等于 haemorrhage ); 番茄汁 vt. [ 病理 ] 出血 vi. [ 病理 ] 出血

【例句】Your patient has suffered a type of stroke called subarachnoid hemorrhage (SAH). 您的病人患上了一种名为蛛网膜下出血(SAH)的中风症。

cerebrovascular [ˌserɪbrə(ʊ)'væskjʊlə] adj. 脑血管的

hydrocephalus [,haɪdrə'sef(ə)ləs] n. 脑积水

encephalopathy [enˌsefəˈlɒpəθɪ] n. 脑病

intubation [,Intju: 'beɪ[ən] n.[ 临床] 插管 endotracheal intubation 气管内插管

**extubation** [ˌekstju: 'beɪʃən] n. 拔管

consciousness [ˈkɒnʃəsnɪs] n. 意识

CT scan 计算机横断面扫描(computerized tomography)

MRI 核磁共振 (magnetic resonance imaging)

ICU 重症监护室(intensive care unit)

#### **Phrases and Expressions**

in charge of 负责;主管 be equipped with 装用…装置;装备有

(解 东)

### 第二章

## 生命体征监测

#### Part One Case Presentation

Mrs. Lin, 65 years old, hospitalized with chest pain for two hours, has been diagnosed with acute myocardial infarction (AMI). She has radiating pain in her left shoulder and squeezing chest pain. She took some painkillers at home, but that didn't relieve her symptoms. She also feels nauseated and vomited a few times before hospitalization. She took one nitroglycerin tablet half an hour ago, but that didn't work either. She is sweating. In order to collect more information to have an overall understanding of the patient's situation, the charge nurse is going to take her vital signs, and below is their conversation.

#### 第一部分 病案介绍

林女士,65岁,因胸闷痛2小时入院,诊断为急性心肌梗死。病人主诉胸闷痛及左肩部放射痛,病人在家里自行服用了一些止痛药但是并没有缓解疼痛。病人觉得恶心,入院前已经呕吐过数次。半小时前含服了一粒硝酸甘油,目前还没有起效,病人在不停冒汗。为了收集更多的信息以便对病人的病情有更全面的了解,管床护士将要对病人的生命体征进行监测,以下是她们的对话。

Part Two Dialogue

第二部分 对 话

Nurse: Hello, Mrs. Lin. I'm your charge nurse, Sun Hong. You can call me Xiao Sun if you

want. I need to check your vital signs. It will take about 15 minutes, is that OK?

**护士:** 你好,林女士,我是您的主管护士孙红,您可以叫我小孙。我需要监测您的生命体征。大概需要 15 分钟,可以吗?

Mrs. Lin: Hello, Xiao Sun, that's OK, but what are vital signs exactly?

林女士: 你好,小孙,可以的,但是什么是生命体征?

Nurse: Vital signs are your temperature, heart rate, respiratory rate and blood pressure.

护士:生命体征是指您的体温、心率、呼吸以及血压。

Mrs. Lin: OK, I see o

林女士:好的,我知道了。

Nurse: Firstly, I need to attach these electrodes to your skin.

护士:首先,我需要把这些电极片贴到你身体表面。

Nurse: Secondly, I need to take your blood pressure.

护士: 其次, 我需要测一下您的血压。

**Nurse:** Now, please put this on your finger, it will help to check your oxygen saturation. And I'll put this **thermometer** in your **armpit** to take your temperature.

护士: 现在,请将这个戴在手指上,这个是帮助我们监测您的血氧饱和度。体温计放到 腋窝监测体温。

Mrs. Lin: How are my vital signs?

林女士: 我的生命体征怎么样?

**Nurse:** Your heart rate is 85 beats per minute; blood pressure is one fifty-five over ninety-seven mmHg, which is higher than normal; your respiration rate is 22 times per minute; let me check your temperature, umm, it's thirty-seven degrees, it's normal.

护士: 你的心率是 85 次 / 分钟; 血压是 155/97mmHg, 比正常会高一些; 呼吸是 22 次 / 分钟; 让我看下你的体温, 是 37 度, 正常的。

**Nurse:** Okay, I've finished. Don't worry too much, we will take care of you. Is there anything else I can do for you?

护士:好了我做完了,不要太担心了,我们会照顾您的,还有什么事需要我帮忙吗?

Mrs. Lin: I still feel nauseated and sweating, can you give me some medication?

林女士: 我还是觉得有点儿恶心,不停地出汗,你可以给我吃点儿药吗?

Nurse: I will report that to your doctor, and here is your call light, if you need anything before I come back, please ring the bell.

**护士:** 我会把这个情况汇报给您的主治医生,这里有个呼叫铃,如果在我回来之前您有任何需要,请随时按铃。

Mrs. Lin: That's very helpful, thank you very much.

林女士:这个很有帮助,非常感谢你!

Nurse: You are welcome, see you soon.

护士:不客气,马上回来。

#### Part Three Words and Phrases

#### 第三部分 单词和短语

myocardial [ˌmaɪəˈkardɪəl] adj. 心肌的

infarction [In'fark[ən] n. 梗塞; [病理]梗塞形成,梗死形成

acute myocardial infarction (AMI) 急性心肌梗死

【例句】To assess the value of percutaneous coronary intervention (PCI) on patients with acute myocardial infarction (AMI). 目的探讨急性心肌梗塞(AMI)急诊经皮冠状动脉介入治疗(PCI)的治疗价值。

vital ['vaɪtl] adj. 至关重要的; 生死攸关的; 有活力的 vital sign 生命体征

【例句】It is vital that parents give children clear and consistent messages about drugs. 至关重要的是,父母要给孩子们明确一致的关于药物的信息。

radiating ['reɪdɪeɪtɪŋ] adj. 发射出(光、热等)( radiate 的现在分词)v.(使品质或情感)显出,流露;射出,向四周伸出;散热

【例句】If you've noticed a sudden shooting pain radiating from your buttocks and traveling down one leg, it's probably that pesky uterus as well, flattening your sciatic nerve. 如果突然出现从臀部至单侧腿的放射疼痛,那很可能就是子宫在压迫你的坐骨神经。

squeezing [sk'wi:zɪŋ] adj. 挤压的; 压榨的

【例句】It is taking decisions whose consequences are not only squeezing the middle class, but threatening its very existence. 政府所做的决定不但是在压榨中产阶级,还在危及整个阶级的存在。

nauseate ['nɔzɪet] vi. 作呕; 厌恶; 产生恶感 vt. 使厌恶; 使恶心; 使作呕

【例句】She could not eat anything without feeling nauseated. 吃任何东西她都会感到恶心 **sweating** ['**swetin**] v. 出汗( sweat 的 ing 形式) n. 发汗(等于 exudation)

【例句】We aren't a bit afraid of bleeding and sweating. 我们一点也不害怕流血和流汗。 electrode [I'lɛktrod] n. 电极

【例句】With this new tool, you can determine exactly where to place the stimulation electrode in the brain. 有了新工具,你就可以准确地确定把刺激电极放置在大脑的哪个位置。

thermometer [θə-ˈmamɪtə-] n. 温度计; 体温计

此为试读,需要完整PDF请访问: www.ertongbook.com