



姚德鸿 著

孙小空 考察现代化医院

新编医学西游记

科学普及出版社

新编医学西游记

孙小空考察现代化医院

王 勳 主编

姚德鸿 著

科学普及出版社

内 容 提 要

本书通过孙小空偕师弟猪小戒参观考察医院所遇到的种种奇闻趣事,介绍了现代化医院内的新技术设备,诸如:电脑“医生”,红外线装置、纤维内窥镜、DT、核磁共振仪、高压氧舱、B型超声波仪、体外冲击波碎石仪、激光手术刀、核医学诊疗机、新型监护病房等。

本书文字以通俗生动见长,所写内容展示了现代医学的巨大成功和未来医学发展的美好前景,读后可增长知识,大开眼界。供中等文化程度的读者阅读。也是中学生理卫生课程的辅导读物。

新编医学西游记

孙小空考察现代化医院

王 勋 主编

姚德鸿 著

封面: 沈天游

插图: 刘元寿 吕晓英

庾笑洋 东海

责任编辑: 白金

*

科学普及出版社出版(北京海淀区白石桥路32号)

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

北京昌平长城印刷厂印刷

*

开本: 787×1092毫米 1/32 印张: 4.375 字数: 96千字

1991年1月第1版 1991年1月第1次印刷

印数: 1—4100 定价: 2.65元

ISBN7-110-01588-2/R·179

编 者 的 话

《新编医学西游记》是一套医学普及系列读物。这套丛书共分10册，近100万字。内容依次为生理解剖、细菌、病毒、寄生虫、肿瘤、急救、人造器官、性知识、现代化临床设备、卫生保健等共10个门类，每册介绍一个门类。

本丛书是在沿用古典小说《西游记》的构思的基础上着重“新编”二字。书中登场的主要角色均是神话人物唐僧、孙悟空、猪八戒和沙和尚的后辈弟子，他们在当代的社会历史背景下，活跃在人体内外，降妖捉怪，为民除害……从而使这套读物具有较浓厚的现实主义和浪漫主义相结合的色彩。

我们希望这套系列读物在广大人民群众中能够起到普及医学卫生科学常识的作用，使大家读后在获得防病和保健知识方面有所裨益；也希望能够配合学校生理卫生课，起到课外辅导读物的作用。

这套丛书的作者是按优选的原则组织起来的。作者散居在全国各地，他们既有丰富的临床医学知识和经验，又有胜任编辑部门要求的写作能力，而写作风格又因人而异，从而使丛书的各册内容在表现形式上呈现出百花齐放、异彩纷呈的特色。

为了保证丛书科学内容的准确性、各册书稿在成稿后均特请北京协和医院副院长、医学科普作家郎景和教授审阅把关，谨在此致谢。

这套医学科普系列读物从设计构思、组织作者、写作、编辑加工、统稿、审稿、绘图，直至发排，历时达数年之

久。尽管如此，由于编辑水平所限，加上联系不便等等因素，内容和形式、构思和写作等方面难免存在缺点和不足，望有识之士批评指正，容再版时修改，以期以更新的面貌与读者见面。

王 勋

1988年10月

目 录

一、接受新任务	1
1.邂逅花果山	1
2.考察的项目	3
3.来到现代化医院	4
二、拜访赫赫有名的“电脑医生”	7
1.出几道难题	7
2.“电脑医生”的五脏六腑	11
3.真会神机妙算	13
三、考考红外线装置的本领	15
1.更新换代的测温仪	15
2.别出心裁的热象诊断	18
四、钻到纤维内窥镜里去	22
1.古老的历史	22
2.奇妙的导光束	25
3.一目了然的景象	28
4.五花八门的种类	30
五、探索 CT 的秘密	32
1. CT 是一个简称	32
2.两张工作原理图	34
3.侦察病魔的能耐	38
4.新一代在成长	40
六、参加核磁共振报告会	43
1.费解的大名	43
2.陀螺转动的原理	45
3.揭去“面纱”	49

4. 高强的本领	52
七、观看“B”型超声仪表演	54
1. 出色的表演	54
2. 超声诊断仪的原理	57
3. 超声波的家族	59
八、体外冲击波碎石治疗	63
1. 泌尿外科医生的烦恼	63
2. 一种强烈的冲击波	65
3. 狠狠击碎肾结石	68
九、饱尝高压氧舱的风味	71
1. 一刻也离不开氧	71
2. 独特的高压氧舱	75
3. 高压氧治疗的功勋	77
十、同激光手术刀比赛	79
1. 一次友谊的较量	79
2. 非凡本领的来源	83
3. 激光的其他医疗用途	87
十一、观摩器官移植手术	89
1. 光彩夺目的历史	89
2. 一次肾脏移植手术	91
3. 肾脏移植的往事	94
4. 讨厌的排异反应	96
5. 不让移植器官被赶跑	98
6. 几个关键的问题	100
7. 换心的故事	102
8. 脑移植实验	105
十二、窥探核医学的内幕	108
1. 核医学的两位鼻祖	108
2. 一股股强大的射线	110

3. 一次核医学检查	112
4. 一次核医学治疗	114
十三、漫步在监护病房里	116
1. 别具一格的病房	118
2. 快速化实验室检查	119
3. 争分夺秒的抢救	120
十四、感谢你，现代化医院	124
1. 锦上添花的项目	124
2. 发展中的现代化医学	127
3. 感谢你呀！	128

一、接受新任务

1. 邂逅花果山

嶙峋怪石，削壁奇峰。

瑶草奇花，翠柏青松。

话说，一日，孙小空忽然缅怀起乃祖师孙大圣，决心去朝拜自家猴族发迹的圣地——花果山，便向师父小僧讨准了假。他找了个黄道吉日，辞别师父小僧和师妹沙小妹，让师弟猪小戒作伴，前往花果山水帘洞，一来饱览那里秀丽的景色，二来也算是对祖师的一番敬仰！

“师兄，你瞧！”猪小戒忽地指着一处飞泉大声喊道。

小空抬头一看，只见那股涧水奔流，宛如滚瓜涌溅，他们顺涧边往上溜头寻看源流，直至源流之处，乃是一股瀑布飞泉，恰似那白虹雪浪，气象万千。孙小空不禁拍手称道：

“好水！好水！”

“真是好水呀！”小空耳边忽然传来一声多么熟稔的话声。

“啊哟！王编辑。”小空惊呼起来，小戒也诧异地应声看去。

“是你呀！小空，真是踏破铁鞋无觅处，寻来全不费功夫，鄙人找你好久啦！”果然是科学普及出版社的王编辑，他也惊喜万分地说。

“闲得发慌，出来游耍游耍。”小空赶紧回答。猪小戒也忙前问安，

“王编辑，您好！别来无恙，小戒这厢有礼了！”小戒今天忽然咬文嚼字起来，惹得王编辑哈哈大笑，心想这猪小子啥时候也学会礼貌待人哩！真是“士隔三日，须刮目相看。”

寒暄后，王编辑终于道出寻找小空的原委。原来，随着祖国四个现代化建设的蓬勃发展，现代化医院不断涌现，青少年读者都渴望了解这方面的知识，想让孙小空去考察一番，然后公布于众。

“我早有此意。去年俺师父唐小僧答应带我出国考察，至今尚未成行。此次一定不负王编辑厚望，保证圆满完成任务。”小空终于向王编辑和盘托出对小僧食言的不满。

“那太好了！俺们一起同行吧！”小戒高兴地说。

现代化医院究竟有什么奥秘？这是一个多么新鲜的课题，孙小空和猪小戒憧憬着即将到来的考察任务。



图 1

2. 考察的项目

偌大的现代化医院怎样考察呢？小空、小戒和王编辑找到一处石凳坐下，热烈地讨论起来。

“据有关资料表明，现代化医院可说是当代各项高度发展的科学技术具体应用于医学的一个缩影……”为了引入正题，王编辑率先侃侃而谈……

“还是说点具体问题吧！”小空不习惯王编辑这种文绉绉的谈话方式，不客气地要求道。

“对了！俺同意猴哥的话，请王编辑别罗嗦，还是爽快点，说些考察内容吧！俺小戒不喜欢绕弯子。”小戒本性难改，出口伤人，很不礼貌。

王编辑挺有涵养，冲着猪小戒一笑，扳着指头列举现代化医院的不少内容：

- 1.现代化的医院主体大楼与建筑设施；
- 2.负责输送病历、X光片、药品等物品的电动或气动管道；
- 3.特种监护病房；
- 4.无菌手术室；
- 5.急症直升飞机；
- 6.更新换代的CT；
- 7.看不见摸不着的超声波；
- 8.电脑看病；
- 9.明亮的激光；
- 10.奇妙的纤维内窥镜；
- 11.器官移植手术……

“太多啦！记不住！”小戒又耐不住性子地高叫了一声。

小空正待拿出笔记本来记录，王编辑挥手阻止，随即取出一份厚厚的资料递给他，上边醒目地写着：《现代化医院考察指南》并说：

“不用记了！这里面都有，要考察的项目的确太多。故而要抓重点，找那些与诊治疾病关系最大的项目研究，你们看好吗？”

“好！”听后，小空与小戒异口同声地回答。

那么，究竟是哪些主要考察项目呢？读者诸君，请勿着急，等你最后读毕孙小空他们写出的考察报告后便一清二楚啦！

3. 来到现代化医院

此时此刻，花果山的秀丽景色已不能让小空、小戒流连忘返了。经过一番准备，两人便告别王编辑，出发了。

花果山濒临浩瀚大海，欲去现代化医院，路途十分遥远。猴精孙小空，自不待言，唿哨一声，一个筋斗，翻出去老远老远！可就苦了猪小戒，俗话说：“拳不离手，曲不离口”，他驾云腾雾的本领本来就不如猴哥，近几年来又没有好好练习，祖传本领，退步多了，怎么也跟不上小空……

“猴哥，等等我，拉师弟一把！”猪小戒气喘吁吁地直嚷！小空见到小戒一副狼狈相，暗暗好笑，但又不忍他受罪，便拿出步话机叫了起来：“王编辑，小戒走不动啦，请派一架直升飞机来！”

.....

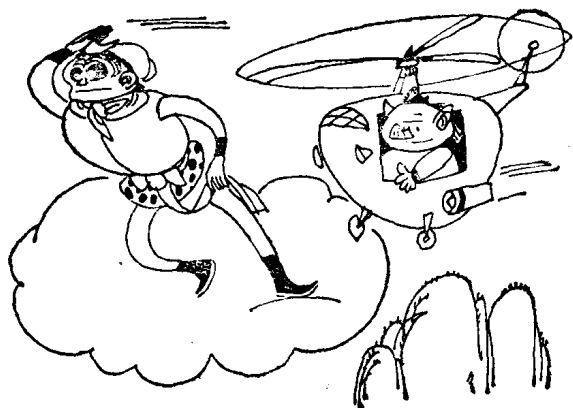


图 2

不消一会儿功夫，天边随着“轰隆隆”的声响，一架银白色的直升飞机果然朝小空、小戒飞来。在半空中，一个鹞子翻身，小戒搭上了飞机，小空则仍踏着云头，唿哨着，朝某地现代化医院飞去。

飞呀！飞呀！小空俯瞰着眼下的一切，约摸半晌工夫，突然，一座雄伟的现代化医院的轮廓出现在眼前。这可是一幢幢造型别致、幽雅、鳞次栉比的新型建筑群，中间是医院的主体大楼——一幢高层建筑。小空数了一下，整整12层。紫绛色的外墙，镶嵌着铝合金的窗架。明净的窗门玻璃在阳光下闪烁发光。透过窗户看进去，房间里一色的淡蓝色内壁，浅绿的地毯，加上一排排洁白的病床，给人一种清洁、明亮、高雅、宁静的感觉。

簇拥着这幢主体大楼，周围有好几幢二三层的小楼房。从布局上看，这些楼房有的负责器材消毒，有的专管物品供应，有的进行污物处理，有的从事营养配制……医院所需后

勤工作部门无一不备。整座医院的屋边墙旁栽满奇花瑞草，修竹乔松，显得分外郁郁葱葱。

“美极了！”小空情不自禁地感叹着。

“美的，还在里头哩！”猪小戒居然以教训口吻对小空大声嚷嚷。

毫无疑问，两人要考察的东西都在这幢主体大楼里。小空一个筋斗翻落到屋顶上，小戒搭乘的直升飞机也平稳地降落在屋顶的停机坪上。

小空和小戒终于来到了现代化医院。

二、拜访赫赫有名的“电脑医生”

1. 出几道难题

听说在现代化医院里，眼下最赫赫有名的要算是“电脑医生”啦，它便成了小空和小戒登门拜访的第一位“明星”。

在明亮的门诊大厅的一角，一群人正围着一架“电脑医生”在看病，小空与小戒小施法术，没几下就挤到前面去了。别人看到他俩这副粗鲁相，哪敢冲撞，只好敬而远之。



图 3

“嗨，这算是什么医生！”猪小戒有些藐视“电脑医生”。但小空却沉住气，不愿妄加评论。他抬眼一看，“电脑医生”确实其貌不扬，仅仅不过是一台电视机模样的机器。它下边有一个打字机般的字盘，旁边另外竖着一块告示牌。

电脑看病，机器处方
请将病情、症状与体征按代号
用电传打字机输入电脑，即可知道
诊断结果，并得到治疗处方。

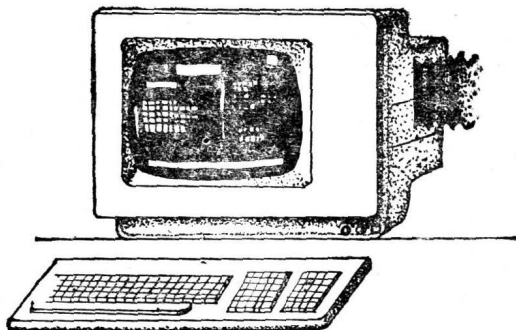


图 4 一位“电脑医生”

“电脑医生”的旁边放着一本薄薄的“代号本”。小空试读了几页，它们按笔划顺序写着许多病情症状，体征与化验的代号。略抄录其中若干代号，便可见一斑。

(一) 症状类：

头昏 (01)、头痛 (03)、发热 (05)、血尿 (011)、尿频 (013)、便血 (017)、便秘 (019)、咳嗽 (022)、胸痛 (028)、腹泻 (031)、腹痛 (034)、腹胀 (036) ……

(二) 体征类：

皮疹 (040)、肝肿大 (043)、黄疸 (050)、脾肿大 (057)、腹块 (059)、紫绀 (062)、……。

(三) 化验类：

血白细胞升高 (084)、血红细胞减少 (087)、血胆固醇增加 (096) ……。

看到这派“架势”，小空心想“电脑医生”准有些能耐和本领，就轻声悄悄对小戒说：“别小看它，先让俺俩试它几下再说！”

“好吧！俺先来试试。”小戒说罢，眉头一皱，计上心头，细细翻阅了“代号本”，把头痛、鼻塞、咽痛、咳嗽等几个症状对上号，按揆了一阵字盘，就把这些软件信息输入给“电脑医生”了。说时迟、那时快、不到两秒钟工夫，“电脑医生”的电视屏幕上醒目地显示“感冒”的诊断字样，与此同时，其底座边的一个缝隙里滑出一张处方，上边居然开着一帖良药：“感冒冲剂9包，每日三次，每次一包，冲服。”

“啊！三天的服药量，这对一般感冒是绰绰有余了。”孙小空情不自禁地叫出声来。

“这个太简单了，不算，重来！”小戒晃晃猪脑袋，很不服气地说。说罢，他又用心思索了一番，将胸闷、气急、胸前疼痛，血胆固醇水平升高，……一连串病情的代号输入“电脑医生”，瞬间间便见它回答是：“冠心病。”这次的处方上可不是一味良药了，而是好几样专治冠心病的药物，什么心痛定，潘生丁，丹参之类……

孙小空心里挺明白，猪小戒这次问的正是他自己的病情。他肥头大肚的，早患上冠心病了。

“你是在吃这些药吗？！”小空轻轻地问小戒一声。

“不错！这家伙，真有两下子，连俺的病，它都能诊断得丝毫不差。”猪小戒佩服得五体投地。

小空暗自思量：上边两个题目，如果真有哪一位医生看病，也得动足一番脑筋才能作出正确的诊断与治疗，而“电脑医生”仅仅用了两秒钟。是不是这些病太普通了！孙小空