



姚德鸿 著

孙悟空大战肿瘤恶魔

3-49

新编医学西游记

科学普及出版社

R73-49

9

7

新编医学西游记

孙小空勇战肿瘤恶魔

王 勋 主编

姚德鸿 著

bu99/03



科学普及出版社

B 778750

内 容 提 要

唐小僧师徒查明肿瘤恶魔的滔天罪行后,决心与之斗争。恶魔大施淫威。孙小空他们初战险遭不测,再战又遭暗算,只好搬来药物神兵和放射线、手术等现代医学武器与之厮杀,最后在突起的异军——激光、冷冻、中医中药等协助下才取得初步胜利。他们决心继续寻找新疗法,彻底消灭恶魔。本书通过神话故事介绍了肿瘤的发生、转移以及防治的知识,是一本通俗有趣的医学普及读物。可供中等文化程度的读者阅读,也可作为中学生理卫生课程的辅导读物。

新编医学西游记
孙小空勇战肿瘤恶魔

王 勋 主编

姚德鸿 著

封 面: 沈天游

插 图: 庾东海

庾笑洋 耕 园

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

国防科工委印刷厂印刷

*

开本: 787×1092 毫米 1/32 印张: 5 字数: 110 千字

1991年1月第1版 1991年1月第1次印刷

印数: 1—004,150册 定价: 3.00元

ISBN 7-110-01189-5/R·120

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、肿瘤罪行累累 师徒踏上征途.....	1
1. 血迹斑斑的罪行	1
2. 磨鬼的模样	4
3. 磨鬼的家谱	7
二、魔鬼降世有因 小空明察暗访.....	12
1. 致癌物质作怪	12
2. 放射元素肇事	15
3. 霉变食物作难	18
4. 致癌病毒逞凶	22
5. 不良生活习惯	24
三、恶魔隐蔽生长 小戒奉命窥望.....	29
1. 细胞遗传秘密	29
2. 正常细胞转化	32
3. 肿瘤细胞繁殖	35
4. 魔鬼生长方式	39
四、妖魔转移有术 小空狙击失利.....	44
1. 转移的“动力”	44
2. 坦克式运动	48
3. 转移的路线	51
4. 逃避狙击伎俩	55
5. 预防转移的方法	59
五、魑魅魍魉显威 小僧险遭暗算.....	61
1. “癌中之王”的威力	61
2. 肺部肿瘤的表现	64

3. 血液内妖魔的危害	68
4. 消化道肿瘤的罪行	71
5. 肿瘤的发病“信号”	74
六、诊断技术先进 侦察恶魔有方	78
1. 琳琅满目的新技术	78
2. 细胞学检查	80
3. 免疫学肿瘤标志物	84
4. 酶类肿瘤标志物	87
5. 激素类肿瘤标志物	91
七、搬来药物神兵 初战旗开得胜	95
1. 抗肿瘤药物一览	95
2. 环磷酰胺的功勋	99
3. 氟尿嘧啶的功效	102
4. 联合作战的神威	105
八、“照光”降魔神速 再战肿瘤成功	109
1. “照光”“武器”	109
2. “照光”治疗的方法	111
3. “照光”治疗的原理	114
九、利剑锋刃逞威 斩杀恶魔无情	117
1. 切除良性肿瘤	117
2. 两种不同的刀法	119
3. 无影灯下的战斗	124
十、新兵异军突起 相助师徒杀敌	128
1. 卡介苗的新贡献	128
2. 奇妙的厌氧棒状菌苗	130
3. 单克隆抗体“导弹”	132
4. 药物的“磁力导航”	135
5. 烫死肿瘤细胞	137

6. 冻死肿瘤细胞	139
7. 激光斩妖	140
8. 中医中药祛邪	142
十一、雄关漫道真如铁 征途戎马战犹酣.....	146
1. 防魔于未然	146
2. 制魔于尽早	148

一、肿瘤罪行累累 师徒踏上征途

1. 血迹斑斑的罪行

亭台楼阁街市兴，高楼大厦耸入云。

人群熙攘欢声笑，安居乐业百姓庆。

好一座城市，房屋齐整，铺面轩昂，到处是一派莺歌燕舞的景象，唐小僧偕同弟子孙小空和猪小戒，信步街市，分外感到高兴。遗憾的是，沙小妹因有要事，未能同行。

信步间，忽然唐小僧若有所思地说：“徒儿们，当年吾辈先祖西天取经，为的是寻找佛家真谛，行善嫉恶，救苦救难，如今人世间也还有很多麻烦……”。

“是呀！师父，俺们师徒应科普出版社的嘱托，漫游了人体‘王国’，侦察了细菌世界，还举荐小郎神去擒拿了病毒。哪里有妖魔，俺们都不辞辛劳去抓捕……”小空如数家珍似地竟然表起功来。

正说着，街上的人群忽地骚动起来。

“去看招贤榜呀！”只听人群中传来几声高叫。

师徒们被潮水般的人流簇拥着，来到一个街市口，举眼一望，一厢壁上高贴着一张大字悬赏告贴：

—— 悬 赏 ——

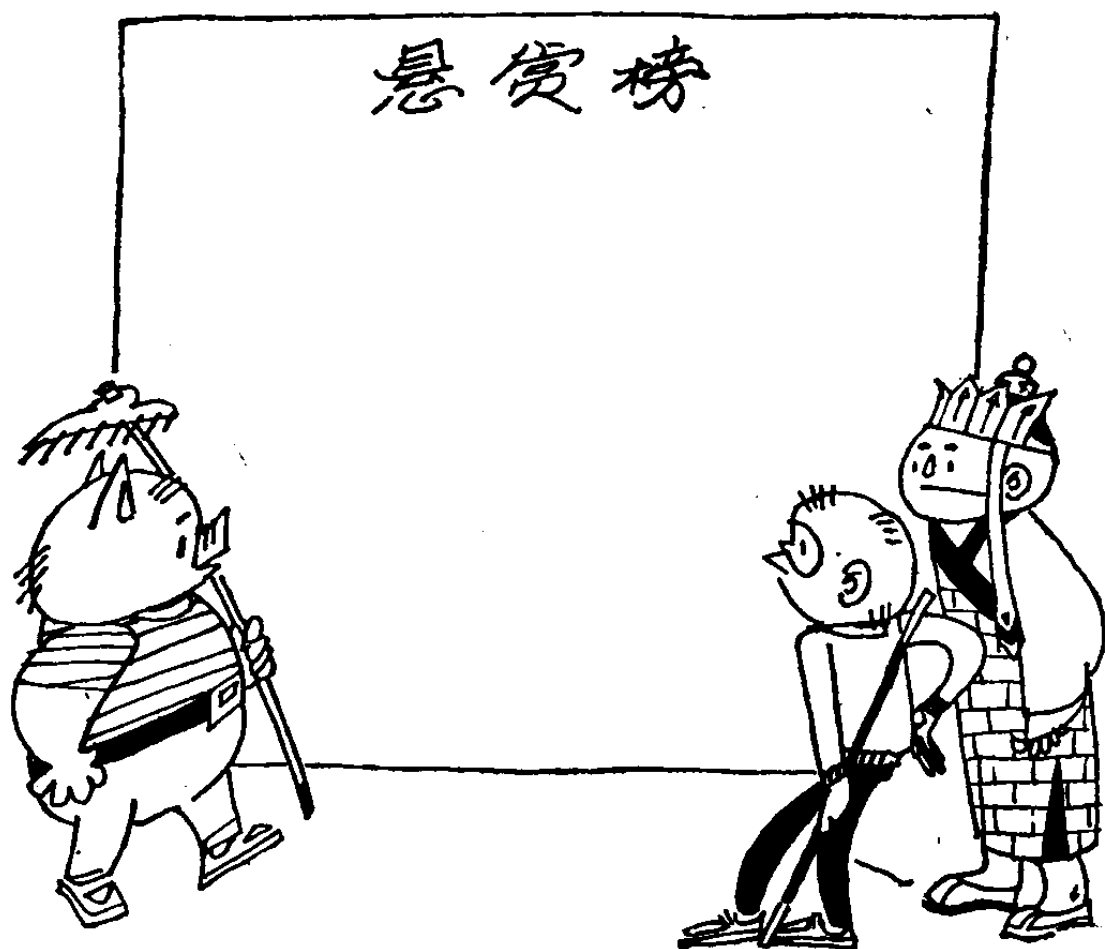
道高一尺，魔高一丈。

招贤豪杰，缉拿妖魔。

本社根据国际抗癌联盟新闻发布会资料获悉，

当今在世界范围内肿瘤魔鬼活动猖獗，无数生命在它们的摧残下纷纷倒下。为此，特招请天下豪杰高手，缉拿妖魔，为民除害。

科学普及出版社



“啊唷！又是科普出版社他们在为人类干好事啦！”孙小空脱口而出。

“咱们刚才还在说救苦救难，这不是来了吗？”唐小僧显得异常兴奋。

“太好了！俺们师徒又能大显身手了。”猪小戒高兴得手舞足蹈起来。

机不可失，时不再来。师徒三人揭下招贤榜，立刻匆匆

赶往科普出版社。

出面接待的，还是那位整天价乐呵呵的王编辑，他见到师徒三人，欣喜万分，高声说：“本人早就预料到有胆量揭榜的人，非诸君莫属。”

“不必客气，还是言归正传吧！请王编辑将国际抗癌联盟新闻发布会的资料拿出来一看。”唐小僧开门见山提出要求。

一叠厚厚的资料展现在师徒们的面前，映入眼帘的是一桩桩血迹斑斑的罪行：

——近年来平均每年全世界被恶性肿瘤折磨死亡的人数已超过700万。

——全世界50亿人口中，每年被恶性肿瘤妖魔纠缠上的人已超过900万。

——无论在什么国家，恶性肿瘤已跃居为前三位死亡原因之一。

.....

字里行间映出的是鲜血与生命，眼泪与痛苦。师徒们的心情顿时沉重起来。

“这些材料是个总概况，你们还想看些形象化资料吗？”王编辑打破沉默，不等回答，便打开录像机，播放国际抗癌联盟提供的录像带。

一幅幅肿瘤病人痛苦挣扎与凄惨死亡的景象，又历历展现在师徒们的眼前：

一位其肝脏被恶性肿瘤妖魔侵犯的病人，双手紧捂上腹部，在痛苦地呻吟与翻腾。

一位被恶性肿瘤魔鬼钻入胃里的病员，在大口大口地吐



血，吐出的血液呈咖啡色，生命岌岌可危。

一位肺部患有恶性肿瘤的患者，妖魔已越出肺部，侵入脑子、骨骼……病人呈昏迷状态，生命奄奄一息。

……

“够了！俺们不想再看了。”师徒三人义愤填膺，对肿瘤恶魔的滔天罪行深恶痛绝，个个摩拳擦掌，准备上阵。

2. 魔鬼的模样

肿瘤恶魔究竟是个什么样的“货色”？“敌人”为什么会取上“肿瘤”这个大名呢？

“肿瘤，不就是瘤子吗？”猪小戒不假思索地说。

“那么，瘤子又是什么东西呢？”唐小僧追问道。

看来，师徒三人一无所知。

孙小空暗想非得讨个救兵不可，忙拔下根毫毛，“嘤！”地吹了一口气，变出个小厮。小空命令它立即去弄本《少年自然百科辞典》来。过不一会儿，毫毛化身小厮背回辞典，向孙小空交差。辞典上边对肿瘤魔鬼的来龙去脉作了如下介绍：

肿瘤是人体内的一种异常发展的、同周围组织截然不同的细胞团。在正常情况下，身体里的细胞按照一定的方式和速度有规律地生长，但长到一定程度后便自动停止。如果受到某些外界或内部的刺激因素的作用，正常细胞便失去自动控制生长的能力，会无限制地生长发展下去，细胞本身的形态、功能也会随之发生变化，脱离生理需要的轨道，造成畸形或破坏，这样就变成了肿瘤。

唐小僧看完这段文字，心里豁然开朗，沉思片刻后说道：

“这些孽畜可真有些根基。两位徒儿切莫藐视它们。正常细胞良民决不会无缘无故地变成肿瘤恶魔的！”唐小僧胸有成竹地继续说道：“现在你们两人分兵两路，去打一次前哨战。小戒，你去暗中窥视肿瘤妖魔的外貌。小空，你去弄清肿瘤妖魔的幅员状况，搞一个魔鬼家谱来。摸清敌情，方能克敌制胜！”

唐小僧真不愧为唐僧的嫡系后人，考虑问题周密细致，可谓运筹帷幄，决胜于战前。于是说干就干，师徒们告别王编辑。回到寓所，小僧立即部署作战方案。他们首先探听到一所肿瘤医院，那里肿瘤魔鬼齐全。

小空暗想，头功该是自己抢定了，因为师弟猪小戒呆头

呆脑，未必能干好窥探肿瘤妖魔模样的差事。于是，小空暂时放下自己的官差，暗暗亦步亦趋地跟踪在小戒的后面，看他咋个行动？

小空见小戒化阵青烟钻入一个人体，也如法炮制，亦步亦趋地尾随其后。

猪小戒小心翼翼地向前走着，边看边嘟囔：“嗨！这算什么魔鬼，鼓鼓囊囊的模样，仿佛是个有包壳的果子。它有多大能耐去害人？”

小空用隐身法暗中站在小戒身边看去。原来，这是个长在皮肤下边的肿瘤，圆圆的形状，外边有一层“外衣”包裹着，瘤子里边的肿瘤细胞在缓慢地繁殖生长。可是，由于有“外衣”包裹，不让肿瘤细胞向外越雷池一步，对人体倒也不构成较大威胁。小空立即为它照了一张全身相片。

这时，猪小戒循着食管、胃、肝、肠子绕了一圈。最后在肠子的某处，一个妖魔旁边停留下来，又傻乎乎地自言自语：“这家伙看来有些妖术，模样长得象棵菜花，居然凸向肠腔中间阻碍着食物与粪便的通过。哎！无非这些能耐，本领也平常得很。”

小空睁大火眼金睛一瞧：岂止是猪小戒所说的那番模样。这个长在肠子上的魔鬼分明与刚才皮肤下边那个截然不同，它没有“外衣”包裹。魔鬼不但在原处肇事生非，还纷纷向外边跑去，向人体的四面八方侵略，妖术挺大哩！小空赶紧又为这个魔鬼照了张相。

猪小戒和孙小空俩，差不多同时返回住所。猪小戒抢先轻描淡写地对唐小僧说：“师父，什么妖魔鬼怪，俺看这个肿瘤魔鬼平常得很，模样比俺丑陋多了，有的象鼓鼓囊囊的小

圆球，有的象一棵棵菜花。提到它们，简直脏了我的大牙！”

“胡说，不是这么回事，”小空听到猪小戒随便应付师父，赶紧站出来说话：“师父，肿瘤魔鬼的模样，我已经摸清，基本上分为两种：一种是穿有“外衣”的魔鬼，虽说它模样鼓鼓囊囊，但长得很慢，对人类并不构成重大威胁；另一种不穿“外衣”，形状多样，不但会在原地迅速成长，而且还会向人体其它脏器侵犯，危害极大！”

说罢，小空将拍摄的几张魔鬼照片放在桌上，可谓铁证如山。小僧频频颌首称许……

“小戒，你做事还象你当年猪八戒先祖，总是冒冒失失。这点要向你师兄学习，要记住孙武子的名言‘知己知彼，百战不殆’。如果象你这般‘马大哈’，岂不误了吾等战胜肿瘤魔鬼的大事？”唐小僧数落着小戒。小空心中暗喜：“这头功，俺算抢到手了！”

3. 魔鬼的家谱

“你呢？小空，你的任务完成得怎么样？”唐小僧问道。
小空不慌不忙回答：

“师父，俺刚才去探刺军情，正碰上肿瘤魔鬼在兴师动众地召开誓师大会，俺偷偷地将它们的谈话录了音，请师父、师弟不妨先听一下。”小空边说边扭动开关，他随身携带的微型录音机里顿时响起叽哩喳喳的声音：

“弟兄们，俺们是肿瘤魔鬼王国，俺们幅员辽阔，力量强大无比。危害人类健康，将人类置于死地，是俺们的本能。俺们将为这个目标奋斗终生！现在请大家赌咒发誓。”显



然是坐山为王的那个魔鬼在嚎叫。……

会场上响起一片魑魅魍魉的嚎叫声。

“现在，俺们来排一下队。”又是这个坐山为王的魔鬼在大声嚷嚷：“俺们肿瘤王国的成员分为两支队伍：一支叫良性肿瘤魔鬼；另一支是恶性肿瘤魔鬼，排队时必须根据我手上的这张表格标记的特征各自归队。立刻执行，不得有误。”

会场上响起分发表格纸片的嘈杂声。随着一阵杂乱的脚步声，肿瘤魔鬼忙不迭分成两大堆。听到这里，小空将录音机关上，随手摊开一张当时在会场上拣来的表格纸。

“喔！刚才看到的两种模样不同的肿瘤魔鬼，原来有良性与恶性之分。”猪小戒茅塞顿开，恍然有所悟。

“还有啥新信息吗？”唐小僧又向小空问道。

小空应声随手又打开录音机，只听肿瘤魔鬼又在嘶叫。

肿瘤区分标准

	良 性 肿 瘤	恶 性 肿 瘤
生活方式	肿块性生长，外面有象“外衣”般的包膜围着，边界清楚，常可推动	肿块状或浸润型生长，没有“外衣”样的包膜，边界不清，活动度差
生长速度	缓 慢	较 快
组织结构	细胞结构与原正常组织相似	细胞结构与原正常组织差别悬殊
向身体别处转移侵犯	不转移侵犯	转移侵犯
复 发	很少复发	经常复发
对身体影响	危害较少	威胁生命

“小的们，别吵吵！下一步谈谈本领和任务。”肿瘤魔鬼大王依然大声嘶叫：“良性肿瘤魔鬼，你们的本领不怎么样，你们被自己的包膜外衣裹着，束手束脚的，干不成大事。你们就象打游击战一样，至多干扰一下人体的健康而已。”说到这里，这个魔鬼头儿忽然提高嗓门：“俺们恶性肿瘤魔鬼不同凡响，是侵犯人体的正规部队，是主力军。俺们没有包膜外衣的束缚，完全可以随意驰骋在人体各处，为非作歹，兴风作浪。”

“愿为肿瘤‘王国’效劳”。一群恶性肿瘤魔鬼应声狂呼乱叫……

“大名叫癌的应该打先锋，冲头阵。”

“不！大号叫肉瘤的，一定要挂帅旗。”

各色肿瘤魔鬼们在会场上争权夺利，各不相让……

“别吵吵”！这时那个为首的魔鬼头儿恼火了，大声骂道：