

上海市大学教材

疾病学基础

上海人民出版社

46

上海市大学教材

疾病学基础

上海第一医学院 上海第二医学院 合编

上海人民出版社

上海市大学教材

疾病学基础

上海第一医学院 上海第二医学院 合编

上海人民出版社出版

(上海绍兴路5号)

新华书店上海发行所发行 上海商务印刷厂印刷

开本 850×1168 1/18 印张 14 插页 3 字数 367,000

1975年3月第1版 1975年3月第1次印刷

印数 1—35,000

统一书号: 14171·136 定价: 1.30 元

毛主席语录

教育必须为无产阶级政治服务,必须同生产劳动相结合。

我们的教育方针,应该使受教育者在德育、智育、体育几方面都得到发展,成为有社会主义觉悟的有文化的劳动者。

学制要缩短。课程设置要精简。教材要彻底改革,有的首先删繁就简。

前 言

在毛主席的无产阶级革命路线指引下,我们根据党的教育方针和医学院培养德、智、体全面发展的医生的目标,批判了修正主义教育路线在医学教育中的流毒,遵照毛主席关于“学制要缩短。课程设置要精简。教材要彻底改革,有的首先删繁就简”的教导,对医学院课程进行了精简和合并,将微生物学、寄生虫学、病理解剖学和病理生理学四门医学基础课重新组合为一门《疾病学基础》课。

《疾病学基础》是精简课程设置、进行教材革命的一次实践。在党的十大精神指引下,在批林批孔运动的推动下,我们提高了贯彻执行毛主席革命路线的自觉性,增强了克服困难的决心,在较短的时间内完成了这次编写工作。在编写过程中,我们征求和听取了工农兵学员、革命医务人员和革命教师的意见,并力求用辩证唯物主义观点作指导,阐明疾病的基本过程及其发生发展的规律,以培养学员能较全面正确地认识疾病,为学习临床各科提供理论基础,从而更好地防治疾病,为人民服务。

本书共分四篇:第一篇是疾病概论;第二篇是病原生物;第三篇是疾病的基本病理过程,以讲一般规律为主,并于每一基本病理过程之后,举一、二个有代表性的疾病,用以说明一般规律,以期达到举一反三的目的;第四篇是各系统疾病的病理特点,以叙述各系统疾病的发病特点为主。

由于我们对马列主义、毛泽东思想学习不够,理解不深,本书肯定还存在不少缺点和错误,希望广大工农兵、工农兵学员、革命医务人员和教师提出批评。我们决心遵照毛主席关于“实践、认识、再实践、再认识”的教导,不断总结,不断提高,为无产阶级教育革命作出贡献。

上海第一、第二医学院《疾病学基础》编写组

1974年5月

目 录

第一篇 疾病概论

疾病的概念	1
疾病的原因	1
人体的抗病能力	3
疾病发生发展的基本规律和转归	4
自然和社会因素对疾病的影响	5
正确认识和对待疾病	6

第二篇 病原生物

第 一 章 病原生物概述	8
病原生物的类型	8
病原生物的共同特性	9
与病原生物作斗争的原则	10
第 二 章 各种病原生物特性	11
线虫	11
一、形态特征	11
二、生活史	11
三、主要种类 (一)钩虫 (二)蛔虫 (三)鞭虫 (四)蛲虫 (五)丝虫 (六)旋毛虫	11
吸虫	18
一、形态特征	18
二、生活史	18
三、主要种类 (一)肝吸虫 (二)肺吸虫 (三)姜片虫 (四)血吸虫	18
绦虫	20
一、形态特征	20
二、生活史	20
三、主要种类 (一)猪肉绦虫和牛肉绦虫 (二)包生绦虫	20
原虫	26
一、形态特征	26
二、生活史	26
三、主要种类 (一)溶组织阿米巴 (二)黑热病原虫 (三)阴道滴虫 (四)疟原虫	26
细菌	30
一、形态	30
二、生长繁殖和代谢产物	32
三、抵抗力与消毒灭菌	33
四、致病作用	33
病毒	39
一、形态结构与化学组成	39

二、培养与增殖	40
三、抵抗力与化学疗剂的作用	42
四、致病作用	43
〔附〕噬菌体	43
立克次体	45
螺旋体	46
真菌	48
支原体	49
放线菌	50

第三篇 疾病的基本病理过程

第 一 章 组织的损伤和代偿、修复	51
组织的损伤	51
一、变性	51
二、坏死	56
代偿	59
修复	59
〔附〕化生	60
创伤愈合	60
骨折愈合	64
第 二 章 血液循环障碍	65
血量异常	65
一、充血	66
二、缺血	69
出血	70
血栓形成	72
栓塞	76
梗塞	78
心脏瓣膜病——二尖瓣狭窄及关闭不全	81
第 三 章 炎症	82
炎症的原因	82
炎症的基本病变	82
一、变质——组织和细胞的变性和坏死	82
二、渗出——血管变化及血液成分的渗出	83
三、增生——组织和细胞的增生	85
常见的炎症细胞	85
炎症的局部症状和全身变化	87
炎症的类型	88
一、病程分类	88
二、病理分类	88
炎症的转归	91
阑尾炎	92

第 四 章 感 染	94
病原生物的致病作用	94
抗感染性免疫	95
一、非特异性免疫	95
二、特异性免疫 (一)抗原的性质 (二)参与免疫系统的组织和细胞及其作用	
(三)特异性免疫反应的表现	97
各种病原生物的抗原性与免疫反应	100
影响免疫反应的因素	101
感染的表现	102
抗感染免疫的实际应用	102
一、免疫学诊断 (一)血清学试验 (二)皮肤试验	102
二、特异性预防和治疗 (一)人工免疫法的种类 (二)常用的生物制品和应用原则	105
伤寒	107
白喉	110
脊髓灰质炎	112
血吸虫病	113
疟疾	119
第 五 章 变 态 反 应	122
概念和人类常见变态反应性疾病	122
变态反应的分类与发病机理	122
一、第 I 型变态反应	123
二、第 II 型变态反应	124
三、第 III 型变态反应	125
四、第 IV 型变态反应	125
脱敏疗法的应用	127
支气管哮喘	128
结核病	129
第 六 章 肿 瘤	134
肿瘤的特性和良恶性	135
肿瘤与机体的相互关系	143
肿瘤的分类和命名	146
肿瘤的病理诊断	152
肿瘤的病因	154
子宫颈癌	156
原发性肝癌	157
〔附〕肿瘤的脱落细胞学检查	160
第 七 章 水、电解质与酸碱平衡障碍	162
脱水	163
一、高渗性脱水	163
二、低渗性脱水	164
水潴留	165
一、水中毒	165

二、水肿	165
钾代谢障碍	168
一、低血钾症	168
二、高血钾症	169
酸碱平衡障碍	170
一、代谢性酸中毒	171
二、代谢性碱中毒	172
三、呼吸性酸中毒	172
四、呼吸性碱中毒	173
第 八 章 休克	174
原因和分类	174
发病机理	174
发展过程和临床表现	178
病理变化	179
防治原则	179

第四篇 各系统疾病的病理特点

第 一 章 呼吸系统疾病	181
慢性支气管炎	182
肺气肿	183
肺不张	185
肺炎	186
矽肺	188
呼吸衰竭	191
第 二 章 循环系统疾病	194
风湿性心脏病	195
动脉粥样硬化症和冠状动脉粥样硬化性心脏病	197
高血压病	202
心力衰竭	205
第 三 章 消化系统疾病	209
消化性溃疡	210
肠梗阻	212
病毒性肝炎	214
肝硬化	218
肝昏迷	225
第 四 章 泌尿系统疾病	227
肾小球肾炎	229
肾盂肾炎	235
肾功能衰竭	237

第一 篇

疾 病 概 论

疾病学基础是一门医学基础课程。它的基本任务,是以辩证唯物主义的观点阐明疾病发生发展的规律,为学习临床医学和防治疾病,特别是常见病、多发病和严重危害人民健康的疾病提供理论基础,从而更好地为工农兵服务。它所研究的对象,包括疾病发生发展的原因,病原生物的特性及其与人体的相互作用,疾病的基本病理过程,人体患病时各系统器官组织的形态结构和功能代谢的变化等。这些问题将在以后的篇章中分别叙述。本篇着重讨论关于疾病的一些基本概念。

疾病的概念

人类的进化 and 发展的过程,是人类与其所处的自然环境和社会条件不断斗争的过程。随着人类的进化和发展,人体各部分的结构和功能日趋完善;特别是通过神经系统和内分泌系统的调节,人体与外界环境之间,以及人体内部各系统之间保持着相互依存、相互制约的关系。不仅如此,人类对其外界环境的变化,也愈来愈具有高度的适应和斗争能力。

疾病是人体对来自外界环境或身体内部的有害因素作斗争的复杂的运动过程。疾病既表现为人体对有害因素作斗争的整体反应,同时又有比较集中于某些脏器或局部组织的形态结构和功能代谢的变化。这些变化叫做病理变化,其中包括致病因素对人体的损害,和人体对抗这些损害的防御、适应、代偿等反应。通常所称的症状和体征,就是这些变化在病人身上的主、客观反映。

疾病的原因

任何疾病都有一定的原因。疾病的原因不同,疾病的性质也就不一样。确定疾病的原因及其在疾病发展过程中所起的作用,对于了解疾病性质和采取防治措施都具有重要的意义。祖国医学根据人类同疾病作斗争中所积累的经验,把疾病的原因归纳为三大类:由于外界环境的不利因素(如风、寒、暑、湿、燥、火等“六淫”)而使经络脏腑先后发生疾病的原因叫“外因”;由于身体内部的变化(如喜、怒、忧、思、悲、恐、惊等“七情”的改变)而使脏腑发病的原因称为“内因”;至于饮食饥饱、兽咬虫螫、刀枪跌扑等损伤,则称为“不内外因”。这种分类方法,把疾病的原因与它所引起的人体内部变化,以及把人体与周围环境的关系,联系起来加以考察,是具有朴素辩证法思想的。

现代医学对很多疾病的原因已经了解得比较清楚,还有一些疾病如肿瘤的原因,至今还没有被完全认识,但世界上没有不可认识的事物,通过科学研究和实践的力量,人们总可以对它们由无知转化为有知的。目前就已知疾病原因来说,可以归纳为如下三类。

一、外界环境因素对人体的损害

这是人类疾病中最常见的原因。环境中的致病因素还可以根据它们的性质分为机械的、物理的、化学的和生物的四类。

(一) 机械因素 机械力对人体所造成的伤害,有穿刺伤、割伤、挫伤、压挤伤、肢体撕裂、关节脱位、骨折等各种外伤性疾病。损伤常常在机械力作用的当时立即发生。其性质和程度主要决定于发生机械力的物体性质、运动方式,及其对人体的作用部位和范围。机械力在人体受伤以后,除了有时在体内留下异物之外,不再发挥作用。

(二) 物理因素 物理因素包括温度、电流、光线、声波、电离辐射或放射能等,以一定的强度和时间对人体作用后,可引起相应的疾病,如烧伤、电击伤、电光性眼炎、噪声性耳聋、放射病等。这类疾病的发生,其性质和轻重程度,既取决于这些物理因素的性质、强度和作用时间,也与人体不同器官组织的感受和适应能力有关。如以电流对人体的作用为例,在交流电的强度小于1毫安时,人体对它往往毫无感觉;而频率在50~150赫的交流电,如强度达到70~80毫安,对人体就有较大的危害性,因为这种频率与人体神经肌肉的兴奋性节律相符,而且由于强度较大,在通过脑干或心脏时,就会引起呼吸和循环中枢的麻痹或心室纤维性颤动和心跳停止。

(三) 化学因素 具有刺激性的化学物质,如强酸、强碱、氯、二氧化硫等,可以对人体接触部位直接造成损伤。大多数的化学物质往往通过人体的吸收而引起中毒。毒物被人体吸收后,由于它们同人体各组织的亲和力和作用方式的不同,可以在人体的某些组织和器官产生“选择性”的病变。例如,苯和脂溶性麻醉剂对脂类丰富的神经组织亲和力较强,苯在体内氧化为酚类衍化物后,还有抑制骨髓造血的作用。有机磷农药有抑制胆碱脂酶使胆碱能神经过度兴奋的作用。在这些不同的化学物质引起中毒时,相应的组织结构或功能损害就特别明显。进入人体的化学毒物,还可以在器官组织中,特别是在肝脏内进行解毒,并经一定的途径如肾脏、胆道和胃肠道排出体外。如果这些解毒和排泄器官的功能不全,毒物就在体内积蓄而加重中毒症状。由此可见,化学因素所引起的疾病,其性质和程度既决定于化学因素的性质和作用,也同人体组织结构和功能状态有关。

(四) 生物因素 能够对人体引起疾病的生物因素,称为病原生物,包括病毒、立克次体、支原体、细菌、螺旋体、真菌、原虫、蠕虫等。病原生物同人体相互作用的过程,叫传染或感染。在感染过程中起作用的有三个因素:即病原生物、人体和它们所处的环境。病原生物所以能对人体引起疾病,在于其有侵袭和危害人体,并在人体内生长、繁殖和适应生存的能力。人体对病原生物不仅有防御抵抗能力,而且在感染过程中,可以对病原生物特别是病毒和细菌产生特异的抗感染性免疫,或者引起变态反应而造成进一步损害。发生传染或感染的病人还会把病原生物排泄到周围环境中去传播疾病。至于环境因素(对病原生物来说也包括被感染的人体内部环境在内),不仅可以改变病原生物的生存条件,而且可以引起它们遗传性质的变异,使之丧失或获得新的对人体的致病能力。环境因素对人的影响也很重要,尤其是关系到广大劳动人民生活条件和卫生健康情况的社会制度,直接间接地影响着人体对病原生物的防御抵抗能力。正是由于这三者之间的复杂关系,不同的病原生物对人体的侵袭和在人体内的活动,都有各自的方式和途径。它们对人体所引起的传染或感染有相对恒定的潜伏期和病程经过,有较为特异的病理变化和临床表现,并且在一定的自然和社会条件下,可以在人群中传播流行。

二、人体需要的物质缺乏

人同其他生物一样,通过自体的新陈代谢,经常与其所处的外界环境进行物质交换,把从外界环境中获得的物质,变为构成自体的物质和储藏的能量,并不断分解体内的物质,释放能量,进行各种生理活动,排出代谢产物。人体从环境中取得的物质有糖、脂肪、蛋白质、维生素、氧、水和矿物质等,在这些物质缺乏或摄取不足的情况下,体内的新陈代谢就不能正常进行,人体细胞组织的结构物质及其生理活动的能量来源,就会因而耗损,引起种种营养代谢的障碍。

三、人体遗传、发育和免疫反应的异常

由于这类原因引起的疾病,有遗传性疾病、先天性畸形和变态反应性疾病等。遗传性疾病是性细胞的遗传物质基础——基因发生变异,或者是携带基因的染色体发生畸变的结果。先天性畸形,如先天性心血管畸形、唇裂和肢体畸形,是人体在胚胎发育过程中器官形成或发育不全的结果。变态反应性疾病是尘末、花粉、异体蛋白质、病原生物等具有抗原性的物质进入体内后,使人体发生过敏,在同样的抗原再次进入或持续存在的情况下,组织细胞发生损害而引起的。

以上关于疾病原因的分类,显然还不能把所有的疾病都包括在内。有些疾病的原因并不那样简单,如糖尿病、高血压病、动脉粥样硬化和冠状动脉性心脏病的发生,既有遗传因素,也有营养、劳动、生活等因素的参与。应该再次强调,对人类疾病的原因,必须以人和周围环境对立统一的规律来予以认识。对于不同的疾病,如果不作具体分析,只是笼统地或片面地强调体内或体外因素在疾病发生中所起的作用,都不可能正确地认识疾病和作出有效的防治措施。

人体的抗病能力

人与周围环境相互作用的进化发育过程中,获得了一系列防御、适应和代偿功能,能够在一定的程度上抵抗或消除环境因素对他的损害作用,并在疾病过程中重新恢复健康。

一、防御功能

人体表面的皮肤和粘膜,能够阻止许多化学性和生物性致病因素的侵入。皮肤粘膜通过上皮细胞的不断再生和脱落及其腺体的分泌,经常对自身起着更新和保护作用。呼吸道粘膜上有朝咽喉方向运动的纤毛,借助于它们的运动,可以把进入上呼吸道的细菌、尘末等异物连同分泌物一起排出。皮肤和粘膜都含有丰富的神经感受器,在它们受到有害因素的刺激时,能通过神经反射引起喷嚏、咳嗽、呕吐等动作把刺激物排出体外。即使这些外部的屏障被突破,进入体内的细菌、颗粒性异物、结构复杂的大分子化合物如异体蛋白质、细菌毒素等,还可以被血液中的嗜中性粒细胞、单核细胞和组织中的各种网状内皮细胞成分(如巨噬细胞、肝窦星形细胞等)所吞噬、消化或分解破坏。留滞于富有网状内皮细胞的淋巴结、脾脏等组织的抗原性物质,可以在那里使淋巴细胞致敏,引起特异的免疫反应,从而杀灭细菌并破坏其毒素。从肠道进入或在体内代谢过程中产生的某些毒性物质,可以在肝细胞酶系统的作用下,变成对人体无害的化合物,从尿中排出。大多数细菌及其毒素,以及许多大分子化合物和某些药物,不能从血液进入脑组织。这种所谓“血脑屏障”作用,可以使神经中枢不易受到损害。

二、适应功能

人体对周围环境的变化有较大的适应能力。这同高度发育的神经-内分泌系统对体内各器官组织功能代谢的调节作用是分不开的。在人体与致病因素作斗争的过程中,神经-内分泌系统的活动同样起着重要的作用。当不同的体内外因素对人体造成强烈的刺激或损害作用时,交感神经系统首先兴奋,释放肾上腺髓质激素,使心跳加快、皮肤和内脏的血管收缩、血压升高、心和脑的血流速度和血流量增加、支气管平滑肌舒张、血糖升高。这时体内的潜在力量都充分地得到使用。同时,垂体-肾上腺皮质的功能活动增强,使肾上腺皮质分泌大量皮质激素。其中皮质醇等糖皮质激素有加强蛋白质分解和糖原异生作用,使人体能进一步利用储存的能量适应紧急需要。由于这类激素还有促进血内嗜中性粒细胞数增高的作用,又可使人体非特异性免疫能力暂时增高。此外,肾上腺皮质分泌的醛固酮,有促进肾小管对钠的再吸收作用,对补充血量也有一定影响。这些人体对有害因素突然袭击的一般适应性反应也称应激反应。

三、代偿功能

人体对疾病过程中发生的损害,可以用多种方式取得代偿。器官组织的损伤和破坏,可以通过实质细胞和结缔组织的再生和增生而得到修复。部分或一侧脏器的功能缺陷,可以通过正常部分、健侧或其他有关脏器的功能加强而取得补偿。例如,在肾脏的一部分发生病变时,同侧的仍然完整的肾组织或另一侧肾脏的功能往往加强;在两侧肾脏都有广泛的病变时,它所丧失的部分排泄功能可以为皮肤和胃肠道粘膜所替代。在能量物质暂时供应不足时,人体也可以分解和消耗自体的物质来获得能量。这些代偿功能对疾病的好转都有积极的作用。

人体的抗病能力,是在人与环境因素相互作用的进化发展过程中形成的,自然会受到各种先天和后天的条件,如遗传、发育、营养、劳动锻炼、神经-内分泌系统功能状态、免疫反应性等的影 响。疾病的发生发展所以有个体的差异,其原因也在于此。

疾病发生发展的基本规律和转归

“马克思主义的哲学认为,对立统一规律是宇宙的根本规律。”疾病就是以致病因素对人体损害为一方和人体对抗这些损害为一方的矛盾的斗争过程。祖国医学把这对矛盾的斗争概括为正邪之争。就以劳动人民常见病中的烧伤为例,人被灼热的物体引起局部烧伤时,人体可以通过炎症反应、组织的再生和修复而达到痊愈。如果烧伤程度比较严重,面积又较广泛,伤面的大量炎性渗出,有利于把有害人体的坏死组织分解产物排出体外,这在一定程度上可以看作是 人体对抗损害的一种防御措施,这是一个方面;但也可以因为渗出过多,引起血浆或体液的过分丧失,而转化为对人体损害的一面。这时又会出现失液而导致循环血量降低、心搏出量减少等障碍,以及与之相对抗的人体代偿调节活动,如皮肤内脏血管收缩、心搏加速、肾脏排尿减少等一系列的矛盾产生。以上所举的这些现象,虽然远没有包括烧伤的全部过程在内,但不难看出,烧伤同其他许多更为复杂的疾病一样,包含着许多矛盾,其中贯串于整个过程始终的主要矛盾是损害和抗损害的矛盾。毛主席教导我们:“一切矛盾着的 东西,互相联系着,不但在一定条件之下共处于一个统一体中,而且在一定条件之下互相转化”。在疾病的整个过程中,被损伤和抗损伤这一对主要矛盾规定着或影响着其他许多矛盾的激化

或缓和,旧矛盾消失了,新矛盾又产生,这使疾病过程出现多种多样的变化和一定的阶段性。如果矛盾的双方,人体的抗损害作用一方处于主导地位,疾病就向好转和恢复方面转化;如果损害的一方占优势,疾病就会向加重或恶化方面转化。根据病理变化、临床症状和病人与周围环境的关系,研究和找出疾病发生的原因及其发展过程中的主要矛盾和矛盾的主要方面,以及它们的转化条件,并采取适当的措施,消除致病因素及其对人体的损害,增强人体的抗损害能力,使疾病向恢复健康直至痊愈的方向转化,这是医务人员防治疾病的基本原则。

疾病的最后结果,有完全恢复(痊愈)、不完全恢复和死亡三种可能。完全恢复,是指致病因素的损害作用已经消除,病人体内形态结构的损伤获得修复,器官组织的功能和代谢恢复正常,临床症状全部消失,劳动能力恢复到原来的状态。不完全恢复,是指疾病的主要症状已经消失,但体内还遗留着一定的病理变化(如关节固定、心瓣膜狭窄或关闭不全、脏器粘连等),虽然通过代偿能够维持一般的生理活动,但劳动能力多少受到一定的限制。死亡,是生命活动终止,完整的机体逐步解体的现象。由疾病所引起的死亡原因可能是:①维持生命的重要器官(如脑、心、肝以及两侧肾、肺、肾上腺等)发生了严重的损坏;②由于慢性疾病(如严重营养障碍、恶性肿瘤等),使体内的物质和能量消耗过多,病人极度衰竭;或者③由于电击、中毒、窒息、失血、休克等以致器官组织之间功能活动不能协调,心跳呼吸完全停止的结果。死亡也是一个发展的过程,在心跳呼吸停止以后,虽然在外表上看来生命活动现象已经终止,但短时间内细胞组织的物质代谢仍在微弱地进行,器官的功能活动仍然还有恢复的潜力,病人还有复苏的可能。无产阶级文化大革命以来,我国革命医务人员遵照毛主席关于“救死扶伤,实行革命的人道主义”的伟大教导,已经救活了许多心跳、呼吸停止10分钟以上的病人。这一事实说明,只要我们怀着深厚的无产阶级感情,以政治统帅业务,努力探索和掌握抢救垂危病人的客观规律,全力以赴地采用各种紧急措施进行抢救,必将在这方面取得更大的成就。

自然和社会因素对疾病的影响

自然环境因素除了其中可以对人体直接致病的因素以外,还可以作为一定的条件,促使另外一些因素对人体致病。例如,气温的突然变化,可以削弱上呼吸道粘膜上皮细胞的防御功能,为呼吸道的病毒和细菌感染创造条件。冬季较长或多雾的地区,由于日光的辐射减少,皮肤中合成维生素D不足,小儿容易发生佝偻病。季节、气候和地理环境对传染病、寄生虫病和地方病的发生都有一定的影响。例如,从胃肠道感染的传染病常发生于夏季,从呼吸道感染的传染病常发生于冬季。我国长江流域的南方各省,气候和地理条件适合于血吸虫的中间宿主钉螺的孳生,因此,在解放前国民党反动统治下,这些地区的血吸虫病流行猖獗,为害十分严重。高山、内陆地区的土壤、水质和食物中含碘量很低,解放前在这些地区由于缺碘而引起的单纯性甲状腺肿的发病率很高,成为那里的地方病。

在阶级社会里,社会制度对人类疾病的发生发展有极大的影响。解放前的旧中国,以及现在仍然处于帝国主义、社会帝国主义和各国反动派统治和压榨下的国家,广大劳动人民的生活和劳动条件十分低劣,各种疾病的发病率很高,传染病、寄生虫病、职业病和营养缺乏病更为常见。在那些国家里,广大劳动人民还遭受生产过程中产生的“三废”(废气、废水、废渣)所造成严重的公害,导致污染区居民的中毒和其他有关疾病。由此可见,资本主义和帝

国主义殖民制度本身就是造成劳动人民发病率和病死率高的根本原因。与此相反,社会主义制度是保障人民健康和有效地防治和减少人民疾病的根本保证。解放以来,我国劳动人民的生活水平不断提高,卫生条件普遍改善,人民的体质大为增强。在毛主席、党中央的正确领导下,在毛主席的革命路线指引下,在全国范围内开展了以除害灭病为中心的群众性爱国卫生运动,实行了劳动保护和公费医疗制度,一些烈性传染病如霍乱、天花、鼠疫等已经消灭,许多危害人民健康的寄生虫病、职业病和地方病大部分得到控制,发病率大为降低。伟大的无产阶级文化大革命和批林批孔运动,摧毁了刘少奇、林彪两个资产阶级司令部,并彻底批判了他们所推行的反革命修正主义路线和孔孟之道,毛主席的革命路线更加深入人心。赤脚医生队伍的成长和壮大,合作医疗制度的巩固和发展,广大革命医务人员响应毛主席关于“把医疗卫生工作的重点放到农村去”的号召,组织医疗队下乡,为贫下中农服务,使农村缺医少药的面貌起了根本的改变。此外,在全国范围内开展的群众性除害灭病和中西医结合工作,在防治常见病、多发病方面,已取得了不少成绩。工业中的“三废”也在各级党组织的领导下,依靠群众,发动群众,做到有步骤地回收利用,变废为宝。总之,路线是个纲,纲举目张。医疗卫生工作必须在毛主席的革命路线指引下,才能更好地坚持社会主义方向,沿着社会主义的大道前进。

正确认识 and 对待疾病

毛主席教导我们:“在人类的认识史中,从来就有关于宇宙发展法则的两种见解,一种是形而上学的见解,一种是辩证法的见解,形成了互相对立的两种宇宙观”。(《矛盾论》)人类对疾病的认识,也一直存在着唯物辩证法与形而上学这两种对立的宇宙观的斗争。辩证唯物主义认为,疾病同客观世界的一切事物一样,是可以认识的,人们对疾病的认识和战胜疾病的能力是不断发展和不断前进的。毛主席又指出:“客观现实世界的变化运动永远没有完结,人们在实践中对于真理的认识也就永远没有完结”。(《实践论》)人们总是在同疾病作斗争的过程中,逐渐找到了疾病发生的原因,搞清楚疾病发生发展的规律,并总结出战胜疾病的方法。世界上没有不能认识的疾病,也不存在“不治之症”。坚持形而上学观点的资产阶级医学“权威”,把有限的医疗实践经验看成是固定不变的绝对真理,把在一定历史条件下形成的、文献上记载的所谓“极限”,如“心脏停止跳动六分钟就没有复活的可能”,“断肢离体六小时就不能接活”等等,当作不可逾越的鸿沟,对至今还未能彻底治愈的疾病判为“不治之症”。这种停止的论点、悲观的论点、无所作为的论点,是同唯物辩证法背道而驰的,也完全不符合医学发展的事实,对认识疾病和同疾病作斗争是极端有害的。在无产阶级文化大革命中,我国革命医务工作者遵循毛主席关于“全心全意为人民服务”的教导,运用唯物辩证法指导医疗实践,不断揭露和批判资产阶级形而上学的错误观点,前面提到的所谓“极限”都已被突破,不少被资产阶级医学“权威”宣判为“不治之症”的疾病,如聋哑、瘫痪、小儿麻痹症后遗症、巨大肿瘤等等,有些已被完全治愈,有些取得了前所未有的良好疗效。这是对那些资产阶级学者的悲观宿命论的最有力的批判。

客观事物是彼此互相联系和包含着内部矛盾的。人体是一个矛盾的统一体,各部分之间保持着密切的联系,彼此互相斗争、互相依存、互相联系、互相制约。人又在自然界和一定的社会中生活,自然环境和社会条件都不断地对人起着影响。劳动人民的活动又会改变自

然和推动社会的发展。疾病是人的整体对各种损害因素的反应,人体局部发生的疾病往往会对全身起作用,而全身的状况又影响着局部的病变。形而上学的宇宙观把疾病的发生发展看成是孤立的现象,只看现象不看本质,只管局部不问整体,只见病不见人,因此常常“头痛医头,脚痛医脚”,治而不防,防而不力。无数事实证明,只有用辩证唯物主义的观点来认识疾病,采用局部与整体相结合、人与环境相统一的原则来认识和防治疾病,才能取得有效的成果。

毛主席教导我们:“自觉的能动性是人类的特点。”(《论持久战》)人类不仅能够认识世界,而且能够根据对客观规律的认识能动地改造世界。医疗实践也是人类认识世界,改造世界,在改造客观世界的同时改造自己的主观世界的一种活动形式。形而上学的宇宙观常常迷信设备条件,过分强调药物或手术的作用,而对人的自觉的能动性不去加以考虑。辩证唯物主义的观点则认为必须充分发挥医务人员和病员两者的主观能动作用。医务人员必须对病员极端地负责,全面地了解病情,关心工农兵病员的疾苦,鼓励他们树立同疾病作斗争和战胜疾病的信心和意志。无产阶级文化大革命中,不少工农兵病员身患重病,在医务人员的悉心治疗和护理下,以革命的乐观主义和坚强意志同疾病作斗争,终于战胜了疾病,重返工作岗位,继续为社会主义革命和社会主义建设贡献力量。

辩证唯物主义是无产阶级宇宙观的核心,唯心主义和形而上学是资产阶级和一切剥削阶级宇宙观的共同特征。目前,我国医药卫生战线形势一派大好,我们一定要以马列主义、毛泽东思想为强大的思想武器,把批林批孔运动普及、深入、持久地进行下去,彻底肃清刘少奇、林彪的反革命修正主义路线的流毒和他们所散布的唯心主义和形而上学的观点,坚决贯彻执行毛主席的革命路线,全心全意为人民服务,努力创造以辩证唯物主义作指导的、中西医结合的我国统一的新医学,为人类作出更大的贡献。

第二篇

病原生物

第一章 病原生物概述

在动物和植物中有一些能引起人类疾病的生物，叫做病原生物。它们在人体内生长繁殖，引起疾病，并可通过一定的传播方式引起或大或小的流行，对人类造成不同程度的危害。因此，在同这些病原生物作斗争中，掌握各种病原生物的特点及其传播的规律，具有重要的意义。

解放后，在毛主席、党中央的领导下，广大工农兵和革命医务人员，贯彻党的卫生工作四大方针，积极开展以除害灭病为中心的群众性爱国卫生运动，针对性地采取消毒隔离、预防注射等有效措施，迅速地消灭了危害人民健康的天花、霍乱、鼠疫等烈性传染病，有效地控制了许多传染病和寄生虫病，取得了辉煌的成就。特别是无产阶级文化大革命以来，广大革命群众深入开展革命大批判，粉碎了刘少奇、林彪所推行的反革命修正主义路线，在毛主席的“六·二六”光辉指示指引下，意气风发，斗志昂扬，大搞群防群治，中西医结合，赤脚医生队伍和农村合作医疗不断巩固和发展，进一步控制了许多传染病，送走瘟神的地区不断涌现，促进了社会主义革命和建设。但是，我们千万不能忘记，帝国主义和社会帝国主义的侵略本性是不会改变的，它们还在设置专门机构，大肆“研究”以病原生物作为残杀革命人民的武器。因此，我们必须带着战备观点来学习病原生物的有关知识，百倍地提高警惕，随时准备粉碎敌人可能发动的生物战争。

病原生物的类型

病原生物种类很多，它们的生物学特性各不相同。有的属动物，有的属植物。有的是多细胞，有的是单细胞，也有的是无细胞结构。它们的大小差别甚大，长的可达10米，如牛肉绦虫，小的只以毫微米计，仅在电子显微镜下才能见到，如病毒。现将人体病原生物归纳如下。

一、寄生虫

这类病原生物属动物，常见的有几十种，可分为下列两大类：

(一) 蠕虫 为多细胞寄生虫，虫体较大，一般肉眼可见。寄生在腔道或各种脏器内，如线虫(钩虫、蛔虫)、吸虫(血吸虫)、绦虫(猪肉绦虫)等。

(二) 原虫 是单细胞寄生虫，需用显微镜才能见到。寄生在组织细胞内或腔道中，如疟原虫、溶组织阿米巴、黑热病原虫等。

二、微生物

这类病原生物对人体致病的有几百种，可分为下列七种类型，以细菌和病毒在致病中为