

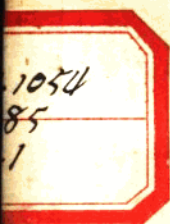
卫生防疫学讲义

医士、护士、助产士专业试用



四川省中等医药学校合编

一九七三年十二月



毛主席语录

路线是个纲，纲举目张。

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。

动员起来，讲究卫生，减少疾病，提高健康水平，粉碎敌人的细菌战争。

把医疗卫生工作的重点放到农村去。

说 明

“革命是历史的火车头”。无产阶级文化大革命的伟大胜利，批林整风运动的深入开展，给卫生教育事业带来了深刻的变化，形势大好。遵照毛主席关于“把医疗卫生工作的重点放到农村去”、“学制要缩短，教育要革命，教材要彻底改革”等伟大指示，在上级党委领导下，结合我省目前农村、厂矿的医药卫生实际，学习兄弟学校教育革命和卫生革命的宝贵经验，由全省四所兄弟学校参加，以马列主义、毛泽东思想为指导，编写了我省二年制中级医药学校《卫生防疫学》试用讲义。

遵照毛主席“课程设置要精简”的教导，贯彻“预防为主”的方针，将传染病学流行病学的有关知识，与原卫生学紧密结合，内容上力求做到中西医结合。

本讲义编写中，承各兄弟单位提供资料，特别是四川医学院卫生系、四川省卫生干部进修学院的大力支持和指导，对我们帮助很大，谨致谢意。

由于编者对马列主义、毛泽东思想学习领会不够，路线觉悟不高，业务水平有限，缺点和错误在所难免，切望广大工农兵学员和同志们批评指正，以便在实践中不断充实提高。

绪 言

伟大领袖毛主席历来是十分关怀人民卫生事业的，对卫生工作有一系列重要指示，明确地规定卫生工作的路线、方针、政策。在毛主席革命卫生路线指引下，党和政府制定了“面向工农兵”、“预防为主”、“团结中西医”、“卫生工作与群众运动相结合”的卫生工作四大方针。这四大方针的核心问题是明确地指出了我国卫生工作的立场问题，也就是为谁服务的问题。

为能更好地为工农兵服务，卫生工作必须认真贯彻“预防为主”的方针。“预防为主”有利于增强人民体质，为大多数人服务。全国解放不久，我国能消灭严重危害人民健康的天花、人间鼠疫、真型霍乱等烈性传染病，又能胜利粉碎帝国主义的细菌战，就是全国人民在“预防为主”方针指引下，大搞爱国卫生运动，加强防疫措施，积极治疗病人的结果。

“预防为主”有利于保护劳动力，促进工农业生产的发展，加速社会主义革命和社会主义建设。“预防为主”有利于战备，是关系到落实毛主席的“备战、备荒、为人民”的大事。为贯彻“预防为主”的方针，必须认识到“防病”与“治病”的关系。防与治是卫生工作中的两个组成部分。病人总是少数，治疗是对个体而言，是人体患病遭受痛苦后进行治疗，因此常是消极的被动的。防病是针对多数人，是积极主动地向外界环境对人体致病因素作斗争，从根本上保护人体健康。所以，我们应当把卫生工作的重心放在预防疾病这个问题上，认真贯彻“预防为主”这个方针。

为能更好地贯彻“预防为主”与“卫生工作与群众运动相结合”的方针，应大力开展爱国卫生运动。爱国卫生运动是毛主席针对帝国主义的细菌战提出的一项政治任务。《农业发展纲要草案》提出除四害、讲卫生、消灭疾病的要求，进一步丰富了爱国卫生运动内容，明确了这个运动的目的是“消灭疾病，人人振奋，移风易俗，改造国家”。这便使这个运动与发展工农业生产与建设社会主义密切联系起来，有利于“抓革命、促生产、促工作、促战备”。

但是修正主义分子刘少奇、林彪出于复辟资本主义目的，长期以来疯狂推行反革命修正主义卫生路线，重治轻防，重城市轻农村，竭力鼓吹“专家至上”、“技术第一”、“物质刺激”、“锦标主义”、“形式主义”等，把爱国卫生运动引向脱离无产阶级政治、脱离工农兵、脱离实际的歧途，妄图破坏扼杀群众性爱国卫生运动。

无产阶级文化大革命，摧毁了刘少奇、林彪两个资产阶级司令部，医务人员路线觉悟大为提高，深入工矿、农村积极开展防病治病，在农村大力培训“赤脚医生”，实行合作医疗制度，除四害、讲卫生、消灭疾病的爱国卫生运动正在蓬勃兴起，并已取得了更加辉煌的成果。为进一步搞好爱国卫生运动，必须加强党的领导，充分发动群众，实现领导与群众相结合，专业队伍与群众运动相结合，治标与治本相结合，生产与卫生工作相结合，同时作好宣传教育，在工作中要狠抓重点、狠抓典型、狠抓制度落实。只要我们坚持毛主席革命卫生路线，我们的工作就会无往而不胜！

学习《卫生防疫学》是贯彻“预防为主”的需要，是工农兵预防常见传染病、职业病的需要。我们必须以白求恩为榜样，学好为工农兵防病、治病的本领，为捍卫毛主席无产阶级卫生路线而奋斗！

目 录

緒 言	(1)
-----------	-----

第一篇 传染病的防治

第一章 传染病流行的基本规律与防疫措施	(1)
---------------------------	-----

第一节 传染病的流行过程	(1)
--------------------	-----

第二节 卫生防疫措施	(3)
------------------	-----

一、对传染源的措施	(3)
-----------------	-----

二、对传播途径的措施 (杀虫、消毒)	(5)
--------------------------	-----

三、对易感人群的措施 (预防接种)	(9)
-------------------------	-----

四、流行病学调查与分析	(12)
-------------------	------

第二章 传染病的基本特征、诊断与治疗护理	(13)
----------------------------	------

第一节 传染病的基本特征	(13)
--------------------	------

第二节 传染病的诊断	(13)
------------------	------

第三节 传染病的治疗与护理	(14)
---------------------	------

第三章 消化道传染病	(15)
------------------	------

第一节 流行病学特点及预防	(15)
---------------------	------

一、流行病学特点	(15)
----------------	------

二、预防措施	(15)
--------------	------

(一) 饮水卫生管理	(15)
------------------	------

(二) 饮食卫生管理	(19)
------------------	------

(三) 粪便处理	(21)
----------------	------

(四) 灭 蝇	(22)
---------------	------

(五) 灭 蟑	(22)
---------------	------

第二节 伤寒及副伤寒	(22)
------------------	------

第三节 细菌性痢疾	(26)
-----------------	------

第四节 阿米巴肠病	(26)
-----------------	------

第五节 病毒性肝炎	(31)
-----------------	------

第六节 细菌性食物中毒	(34)
-------------------	------

第七节 霍乱、副霍乱	(36)
------------------	------

第四章 呼吸道传染病	(38)
------------------	------

第一节	流行病学特点及预防	(38)
第二节	流行性感	(39)
第三节	流行性脑脊髓膜炎	(41)
第四节	天花与种痘	(45)
第五章	虫媒传染病	(47)
第一节	流行病学特点及预防	(47)
一、	天 蚊	(47)
二、	天 虱	(48)
第二节	疟 疾	(48)
第三节	丝虫病	(52)
第四节	流行性斑疹伤寒	(55)
第六章	动物性传染病	(57)
第一节	流行病学特点及预防	(57)
一、	天 鼠	(57)
二、	天 蚤	(58)
第二节	钩端螺旋体病	(58)
第三节	流行性出血热	(61)
第四节	布鲁氏菌病	(62)
第五节	炭疽病	(63)
第六节	狂犬病	(65)
第七节	鼠 疫	(66)
第七章	蠕虫病	(68)
第一节	流行病学特点及预防	(68)
一、	粪管工作	(68)
二、	天 钉 螺	(70)
第二节	血吸虫病	(71)
第三节	钩虫病	(75)
第四节	肺吸虫病	(78)
第五节	绦虫病及囊虫病	(80)
第六节	中华枝睾吸虫病	(82)
第二篇	劳动卫生及职业病防治	(85)
第一章	职业中毒防治	(86)
第一节	职业中毒概述	(86)

第二节 铅中毒防治·····	(89)
第三节 汞中毒防治·····	(91)
第四节 苯中毒防治·····	(93)
附表：其他常见职业中毒的防治·····	(95)
第二章 尘肺防治 ·····	(96)
第一节 生产性粉尘概述·····	(96)
第二节 矽 肺·····	(97)
第三章 中暑防治 ·····	(101)
第一节 中暑概述·····	(101)
第二节 中 暑·····	(102)
第四章 常见农药中毒防治及农村小型工业劳动卫生 ·····	(105)
第一节 有机磷农药中毒防治·····	(105)
第二节 有机氯农药中毒防治·····	(107)
第三节 氟乙酰胺中毒防治·····	(108)
第四节 农村小型工业的劳动卫生·····	(109)
一、农业机械修配厂的劳动卫生·····	(109)
二、小型化肥厂的劳动卫生·····	(111)
三、水泥厂、砖瓦厂及石灰厂的劳动卫生·····	(112)
第五节 小型煤矿的劳动卫生·····	(112)
第五章 “三废”卫生 ·····	(115)
一、“三废”对人体健康的影响·····	(115)
二、关于工业“三废”对水源、大气污染程度的调查·····	(116)
三、工业“三废”的综合利用与处理原则·····	(117)
第三篇 常用卫生统计方法 ·····	(119)
第一章 资料的搜集 ·····	(121)
第一节 统计调查计划的制订·····	(121)
第二节 统计调查——资料的搜集·····	(121)
第二章 统计资料的整理 ·····	(123)
第三章 统计表与统计图 ·····	(125)

第一节 统计表.....	(125)
第二节 统计图.....	(128)
第四章 统计指标的计算.....	(134)
第一节 百分比（或率）的计算.....	(134)
第二节 平均数的计算.....	(136)
附：卫生统计练习题.....	(139)

第一篇 传染病的防治

第一章 传染病流行的基本规律与防疫措施

第一节 传染病的流行过程

传染是在一定条件下,病原体侵入人体与机体相互作用的过程。当传染过程表现为明显的临床症状时称为传染病。传染病具有传染性,在一定条件下可造成流行。流行过程即传染病在人群中传播过程,它是由传染源、传播途径和人群易感性三个基本环节在自然与社会因素的影响下,相互作用与相互制约而成的,社会因素则是具有决定性影响的因素。

一、传染源:指受传染的人或动物。病原体在这种人或动物体内繁殖,然后通过一定的途径排出,再传染健康机体。

(一)病人:是重要传染源,因为病人排出病原体的数量多,有促进病原体传播的各种症状如咳嗽、腹泻等。有很多传染病,病人是唯一的传染源如天花、麻疹等。

病人中临床症状明显者,容易发现,便于及时隔离治疗,从而减少了传播机会。非典型患者易于误诊,应特别注意。

病人在不同的病程阶段传染性也不同,有的在潜伏期末就具有传染性如伤寒、传染性肝炎等。一般在发病期中排出病原体数量最多,传染性最强,恢复期中传染性逐渐减少。

(二)带菌者:指无临床症状而体内带有病原体且向外界排出病原体的人。无患病史而排出病原体的人称为健康带菌者;患传染病后临床症状消退,但仍能排出病原体的人称为恢复期带菌者。

由于带菌者无临床症状,难于及时发现得到处理,故流行病学意义较大。

(三)动物传染源:动物常有其特有的传染病,但有一部分可传染人如炭疽病、布鲁氏菌病等。能作为传染源的有家畜及野生动物,其中以啮齿类动物(主要是鼠类)为重要,它是鼠疫、钩端螺旋体病、流行性出血热等病的传染源。

二、传播途径:指病原体从传染源排出后传给易感者在外界环境中所经历的道路。其途径有:

(一)接触传播:

1. 直接接触传播:传染源与易感者直接接触而传染如狂犬病。

2. 间接接触传播:通过被传染源用过或被其排泄物所污染的日常生活用品如衣服、食具而传播,如传染性肝炎。

(二) 空气传播:

1. 飞沫传播: 呼吸道传染病均可通过这种方式传播。当病人咳嗽、喷嚏时从鼻咽部喷出大量含病原体的飞沫, 飘浮于空气中, 易感者吸入含有病原体的飞沫而被传染如流行性感冒。

2. 尘埃传播: 含有病原体的飞沫或痰液落于地面, 干后可随尘埃飞扬而被人吸入引起传染如白喉。

(三) 饮食、饮水传播: 凡可经肠道随粪便排出的病原体都可以污染饮水或食物而引起传播, 是肠道传染病的主要传播方式。

(四) 昆虫媒介传播: 有蚊、蝇、蚤、虱等。传播方式有以下两种:

1. 生物性传播: 病原体必须在媒介昆虫体内经过一定的发育繁殖阶段才有传染性, 如蚊子传播疟疾。

2. 机械性传播: 媒介昆虫仅机械地携带并传播病原体, 如苍蝇传播伤寒、痢疾等。

(五) 土壤传播: 人接触被病原体污染的土壤而造成传染, 如钩虫病。

有的传染病可以有多种传播, 同一种传染病在各次流行中其传播途径也可能不一样, 如伤寒某次流行是饮水传播, 而在另一次流行可能是饮食传播或间接接触传播, 或者几种传播方式同时存在。所以应“对具体情况作具体分析”。

三、易感人群: 指机体对某种传染病具有易感性的人群。病原体从传染源排出经过一定的传播途径只有遇到易感人群 (或易感者) 时, 才能发生传染。因此人群的易感性对传染病的流行有重要的影响。我们可以通过体质锻炼、预防接种等以降低人群的易感性和提高人体的免疫力, 这是预防传染病发生或流行的重要手段。

四、影响传染病流行的因素:

传染源、传播途径、易感人群三个环节同时存在 仅为传染病的发生和流行提供了可能性, 但传染病是否引起流行, 流行的程度如何却受很多因素的影响, 概括的说可分为社会因素和自然因素, 其中社会因素对传染病的发生和流行起着决定性的作用。

(一) 社会因素:

社会因素对传染病流行的影响完全决定于社会制度。在国民党反动统治下的旧中国, 烈性传染病如霍乱、天花、鼠疫等连年不断流行, 许多传染病也广泛传播, 广大劳动人民家破人亡, 到处是“千村薜荔人遗矢, 万户萧疏鬼唱歌”的悲惨景象。解放后, 在伟大领袖毛主席的英明领导下, 我国社会制度发生了根本变化, 很快地消灭了烈性传染病, 其它的传染病的发病率也大为下降。无产阶级文化大革命彻底粉碎了刘少奇、林彪所推行的修正主义卫生路线, 粉碎了“城市老爷卫生部”, 广大医务人员在毛主席光辉的《六·二六指示》指引下, 坚持为工农兵服务的根本方向, 贯彻预防为主, 大搞群众性爱国卫生运动, 正如毛主席所指出的“许多危害人民最严重的疾病, 例如血吸虫等等, 过去人们认为没有办法对付的, 现在也有办法对付了, 总之, 群众已经看见了自己的伟大前途”。我国卫生战线上所取得的成就, 充分体现了我国社会主义制度的优越性和社会因素对预防和消灭传染病的决定性作用。

(二) 自然因素:

地形、气候、雨量等可影响媒介昆虫的分布、繁殖及活动能力, 因此使传染病的发生和流行具有明显的地区性和季节性。如血吸虫病多在平坝与水网地区流行, 消化道传染病多在夏

秋季流行，但自然因素不是决定因素。

第二节 卫生防疫措施

卫生防疫中必须在党的领导下，实行领导与群众、医务人员三结合，贯彻卫生防疫工作的群众路线，充分发动群众，让群众“自己起来同自己的文盲、迷信和不卫生习惯作斗争”。

卫生防疫中必须贯彻“预防为主”的方针，正确理解预防和治疗辩证关系，彻底批判重治轻防，或预防是卫生防疫部门的事这些错误思想，大力开展防病治病工作，在“预防为主”方针指引下，把防与治紧密结合起来。

卫生防疫工作中应采用综合措施与重点措施相结合。毛主席教导我们：“研究任何过程，如果是存在着两个以上矛盾的复杂过程的话，就要用全力找出它的主要矛盾。捉住了这个主要矛盾，一切问题就迎刃而解了”。在卫生防疫中也必须因病种、时间、地点等具体情况，抓住主要矛盾作为重点措施，但是目前任何单一的措施还不能完美无缺，所以还必须应用针对其他环节的综合性措施，这样才能多快好省地预防和消灭传染病。

一、对传染源的措施：

(一)对传染病患者要求作到“三早”（早诊断、早隔离、早治疗）。因此必须广泛开展卫生宣传教育，提高群众识别传染病的能力，便于早期发现病人，及时报告，及时采取防疫措施。

我国卫生部于1955年公布了“传染病管理办法”，1956年又作了补充，规定了下列三类二十五种传染病应进行管理。甲类：鼠疫、霍乱、天花。乙类：流行性乙型脑炎、白喉、斑疹伤寒、回归热、痢疾（杆菌痢疾与阿米巴痢）、伤寒及副伤寒、猩红热、流行性脑脊髓膜炎、麻疹、脊髓灰质炎、百日咳、炭疽、布氏杆菌病、森林脑炎、狂犬病、钩虫病、疟疾、丝虫病、黑热病、恙虫病、出血热。

四川省根据我省具体情况，于1956年规定除上述25种传染病为法定传染病外，增加钩端螺旋体病、传染性肝炎、麻风、肺吸虫病共29种为法定传染病。

医务人员为法定报告人，遇患上述传染病或疑似患者时，必须向当地卫生行政部门或卫生防疫部门报告，其它有关人员为义务报告人。

发现甲类传染病应立即报告，城市不超过12小时，农村不超过一日。发现乙类传染病时城市不超过24小时，农村不超过三日。

报告方式可用口头、电话或电报。现多采用“传染病报告卡”。医务人员必须认真重视疫情报告，要求达到全（全面）、快（快速）、准（准确），否则无法达到及时管理的目的。

〔附〕“成都市传染病报告卡片”式样：

填写清楚
及时报出

成都市传染病报告卡片

发生 订正 死亡

门诊号：
住院号：

患者姓名 性别 年龄 岁 月 家长姓名

患者职业：工、农、军、职员、商业、炊事员、保育员、医务、
学生、集体儿童、家务、其他。

患者详细住址：

患者所在单位：

发病日期：197 年 月 日

初诊日期：197 年 月 日

入院日期：197 年 月 日

病人现在：门诊治疗、入院、转住： 医院

死亡日期：197 年 月 日

报告日期：197 年 月 日

报告单位： 报告人：

鼠疫	霍乱	天	流行性乙型脑炎	白喉	斑疹伤寒	回归热	杆菌痢疾	阿米巴痢疾	伤寒及副伤寒	传染性肝炎	脊髓灰白质炎	猩红热	流行性脑脊髓膜炎	麻疹	百日咳	流行性感冒	炭疽	钩端螺旋体病	疟疾
----	----	---	---------	----	------	-----	------	-------	--------	-------	--------	-----	----------	----	-----	-------	----	--------	----

其他

订正
病名

填 卡 说 明

1. 本卡片适用发生病例、订正、死亡等报告之用。按报告种类在病名右空格内划“√”表示确诊，划“？”表示疑似。
2. 十四岁以下儿童填写家长姓名。
3. 同时发生两种传染病时，须分别填写两张卡片。
4. 订正报告，在原报病名右空格处划“×”，并将变更诊断病名，填写在“订正病名”栏内。
5. 发现鼠疫、霍乱、天花、白喉、乙脑、流脑、炭疽等传染病或暴发疫情时，必须先作电话报告。
6. 发现血吸虫病、钩虫病、血丝虫病、波状热、森林脑炎、狂犬病、出血热、恙虫病、黑热病、麻风病、肺吸虫病时填写在“其他”栏内。

接到本卡片日期：

197 年 月 日

访视日期：

197 年 月 日

访视单位：

访视人：

备注：

对传染病患者的隔离，可根据具体情况设隔离点（病家、生产队、单位）或送上一级医院。隔离期限应根据传染病的传染期决定。如有条件作检验时，常在症状消失后经两次病原学检查（每次间隔2~3天），结果阴性可停止隔离。

（二）对带菌者主要通过询问病史、体验及病原学检查发现之。可从接触者、传染病后人群中（慢性带菌者）及特殊职业人群（儿童机构及饮食服务人员）中调查，发现带菌者后应予隔离治疗或调换工作。

（三）对接触者：患者周围的接触者，可能已被传染，因尚在潜伏期内故无症状，应注意：

1. 医学观察：从接触传染源最后一日算起，在该病的最长潜伏期内每日通过视诊、询问、查体等方法，了解有无发病现象，以便早期发现患者。受观察者可以照常参加日常活动。

2. 留验：对甲类传染病的接触者，在相当的潜伏期内，应予隔离检疫，并力求个别隔离，以防止隔离中互相传染。

（四）对动物传染源：有经济价值的牲畜隔离治疗，无经济价值者及野生动物如鼠类，应大力发动群众扑杀之。

二、对传播途径的措施：

充分发动群众，搞好伟大领袖毛主席亲自提出的以除四害讲卫生为中心的爱国卫生运动，是切断传播途径的根本措施。其具体内容包括：饮水卫生、饮食卫生、粪便管理及杀虫与消毒等。

（一）搞好饮水、饮食卫生管理及粪便管理（见以后章节）。

（二）积极开展杀虫（除害）与消毒。

1. 杀虫（除害）：除四害是指杀灭苍蝇、蚊子、臭虫、老鼠。这些虫害（兽）可以传播很多传染病，还可被敌人利用来作细菌战剂施放的工具，有的还因为吸血扰乱人们的休息和睡眠，有的可造成工农业生产的损害，因此必须大张旗鼓开展以除害灭病为中心的爱国卫生运动，以达到除害灭病、移风易俗的目的。

杀虫方法很多，可分为物理性方法（如机械性的捕打，高温的蒸煮等），及化学性方法。

化学杀虫法是利用化学杀虫剂，进入害虫体内产生一系列化学作用，使其中毒而死亡，是目前常用的方法之一。

（1）杀虫剂的分类：根据进入虫体途径和作用，可分为触杀剂、熏杀剂、肠毒剂。有许多杀虫剂具有两种以上的杀虫作用。

（2）主要杀虫剂：见表1~1。

表1~1 主要医学杀虫剂及其性质

名 称	有效成份	产品含量	杀虫途径 和 作 用	溶 解 度	稳 定 性	成 品	杀虫毒效
2 2 3	氯苯乙烷， 白色结晶体，有芳香 味。	60~77%	主要为触 杀，神经毒 剂。	易溶于有机 溶剂，几不 溶于水。	稳定，在碱 性液中分 解。	10%粉剂， 5%油剂， 20~30%乳 剂，10~50 %可湿剂。	杀灭各种昆 虫，对卵、蛹 无作用，持 续1~3月
丙 体 6 6 6	六氯化苯丙 体：白色结 晶体，有霉 烂臭味。	10~13%	主要为触 杀，兼有熏 杀和肠毒作 用。	同 上	较稳定，碱 性液中分 解。	0.5~6%丙 体粉剂10% 丙体乳剂 6~20%丙 体可湿剂。	较持久，约 一月。
敌百虫	有机磷，白 色结晶体。	有不同纯度	主要为肠毒 兼有触杀、 熏杀作用。	易溶于水 (约15.4%) 和有机溶 媒，几不溶 于石油类。	水中逐渐分 解，碱性中 分解更快， 大部分变成 敌敌畏。	50%原液， 浓缩乳剂。	有效期短 5~7天
敌敌畏	有机磷，无 色透明，油 状液体。	50~80%	主要为熏杀 兼有肠毒触 杀作用。	水中溶解约 1%，易溶于 有机溶媒。	易发挥，溶 液越稀越不 稳定，在沸 水、碱性液 中易分解。	75~80%浓 缩乳剂	熏杀、触 杀，有效时 间因剂型而 异。
烟 草	烟碱，无色 液体。	成熟烟叶含 量最多，茎 中含量少。	兼有触杀、 肠毒及熏杀 作用。	能溶于水、 酒精及石油 中。	易挥发不稳 定，在空气 中变褐色。	烟草粉末、 烟草水浸 液。	对灭蛆、子 子，虱，臭 虫有效。
打破碗 花 花	白头翁素	全草浆汁中 含量多。	主要为肠毒 作用。	—	—	全草捣碎、 2%水浸 液。	灭蛆、 子子。
闹羊花	闹 羊 花 毒 素	花、叶中含 量多。	兼有触杀、 肠毒及熏杀 作用。	—	—	切 碎 花 或 叶，10%水 浸液。	灭蚊、蝇、 子子钉螺 等，持续一 个月。
百 部	百 部 碱	根作药物	兼有肠毒及 触杀作用。	—	—	切碎根， 0.1%水 煎液。	灭 蛆、 子 子、蝇、虱。

注：野生植物杀虫剂，种类很多，且因地而异，群众常用于灭蛆。多直接取其茎、叶及花，切短捣碎放入粪坑，每担粪约需数斤，2~3天可杀灭之。

(3) 杀虫剂常用的剂型：有粉剂、溶剂、乳剂、水悬剂、熏蒸剂、烟雾剂和毒饵。对主要媒介昆虫化学杀灭法，见表1~2。

表1~2 药物杀虫表

昆虫	杀虫剂	剂型与浓度	用 量	使用 方法	备 注
蚊幼虫	6 6 6	0.04%丙体水悬剂	1 0 0 毫升/平方米	水 面 喷 洒	持续3~4天。
	敌百虫	0.1%水溶液	40毫升/平方米	同上	
成蚊	2 2 3	50%乳剂	4~5毫升/平方米	室内滞留喷洒	持续8个月以上。
	6 6 6	烟 雾 剂	0.02~0.04克丙体/平方米	点燃发烟,烟熏1~2小时,可用于野外。	可用6%丙体可湿粉一斤,木屑一斤,硫磺半斤,作为烟雾剂。
	敌敌畏	原 油	0.5毫升/平方米	滞留熏蒸,将原油装入塑料袋中挂于室内,可持续半年。	亦可用50%敌敌畏2毫升烟熏。
蛆	6 6 6	0.5%丙体粉剂	100~150克/平方米(粉剂)	喷洒粪坑、粪面。	
	敌百虫	0.1%水溶液	5 0 0 毫升/平方米	同上	
	打破碗花	鲜叶、茎切碎	粪量的1/10	投入粪池浸泡	
蝇	6 6 6	0.5%丙体水悬剂。	0.2~0.3克丙体/平方米	喷洒于厕所墙面	持 续 1 月
	敌百虫	0.2%水溶液	体液毒饵含药0.1%	布放于多蝇场所	持 效 3~6 天
虱	2 2 3	10%粉剂	每人每次50克。	不脱衣服用喷粉器喷入。	7~10天再喷一次。
	敌敌畏	80%乳剂	0.3毫升/立方米	于密闭房间加热蒸发熏蒸衣服12~24小时。	7~10天再灭一次。
蚤	6 6 6	0.5%丙体粉剂	0.2克丙体/平方米	重点喷洒于地面、床下、鼠道。	
臭虫	6 6 6	6%丙体粉剂	0.5斤加水1斤。	均匀涂于缝内	几天后死亡。
	敌敌畏	50%乳剂	药4毫升加水1斤。	喷于臭虫栖息场所	

2. 消毒:指消灭各种传播媒介上的病原体,是切断传播途径的重要措施,在战争中是粉碎敌人细菌的重要方法。

消毒种类常分为三种:

(1) 预防性消毒:无传染病发生,但为了防止未发现的传染源造成传播而进行的消毒,称为预防性消毒,如食具消毒、饮水消毒等。

(2) 随时消毒:当患者或带菌者排出病原体后,及时将其排泄物或被污染物加以彻底消毒,称为随时消毒。如对消化道传染病即时对患者排泄物的消毒。

(3) 终末消毒:对病员离开后对其居室病房进行彻底消毒,称为终末消毒。

消毒方法可分为二种:

(1) 物理性消毒:如机械的擦拭、洗涤及煮沸、日光曝晒等。是日常生活中常用的方法,简便易行且无副作用。

(2) 化学性消毒：用作消毒的化学药物很多，使用时应注意适当的消毒对象，足够的浓度和充分的作用时间，否则会大大降低效果。

① 中草药：广大人民群众有许多用中草药消毒的宝贵经验，如民间早有用艾叶、雄黄、苍术等烟熏住宅进行空气消毒。对中草药的消毒作用，应深入群众进行科学实验，总结经验加以推广。

② 漂白粉：有较强的消毒作用，应用广泛。

漂白粉又名氯化石灰，杀菌力大小取决于次氯酸钙中的含氯量，这一部分氯称为漂白粉的有效氯。新鲜漂白粉有效氯含量一般为30~35%。有效氯极不稳定，保存不当容易损失，因此应装在有色瓶内密封保存，放在干燥阴凉处。有效氯低于15%者不宜作消毒用。

消毒时新鲜漂白粉有效氯含量一般以25%计算。使用时常用干漂白粉消毒排泄物及分泌物。用0.2~0.5%澄清液消毒病室家具，用10~20%乳剂消毒厕所及污染场所。

③ 石炭酸（酚）：应用时配成3~5%浓度，对繁殖型细菌有良好杀菌作用，但对芽胞无效。

④ 甲醛液（福尔马林）：杀菌力强，一般用于密闭环境，使之蒸发产生气体，消毒各种不易用其它方法消毒的物品。蒸发的方法常用加热法或氧化法。

⑤ 新洁尔灭：刺激性小，不损坏衣物，不腐蚀金属，可长期保存，杀菌作用比石炭酸、煤酚皂液强，是目前广泛应用的一种消毒剂，常用作皮肤、食具、医疗器械的消毒，一般用0.1~0.2%，不能与肥皂接触，以免失效。

⑥ 煤酚皂液（来苏儿）：碱性，有腐蚀作用。常用3~5%浓度。

常用物品、排泄物等的消毒方法，见表1~3。

表1~3 常用物品、排泄物等的消毒方法

消毒对象		消毒剂	消毒方法			附注
			剂型与浓度	用量及用法	消毒时间	
粪便		漂白粉	干粉 10%乳剂	200克/升 2升/升	1小时	对其它排泄物的消毒 与粪便同
食具及注射器		漂白粉 煤酚皂液 新洁尔灭	0.5%澄清液 3% 0.1%	浸泡	30分钟	金属用具用煮沸法及 新洁尔灭消毒
布类		煮沸 高压蒸汽	15~20磅		15~30分 15分	
住宅	墙壁	漂白粉	0.2%澄清液	500~900毫升 /平方米	1小时	对结核病室用5%漂白 粉澄清液1升/平方米
		煤酚皂液	3~5%	同上		
	家具	漂白粉	0.2%澄清液	擦洗每日数次		
		煤酚皂液	3%	同上		
厕所	地面	漂白粉	1%澄清液	1.5~2升 /平方米		
	厕坑	漂白粉	20%乳剂	1.5~2升 /平方米		