

中华人民共和国卫生部审訂

高等医药院校用

流行病学教学大纲

1963.3

流行病学教学大纲

开本：787×1092/32 印张： $\frac{6}{15}$ 字数：7千字

中华人民共和国卫生部审订

人民卫生出版社代印

(北京期刊出版业营业许可证出字第〇四六号)

·北京崇文门内大街五十六号·

通县印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行·各地新华书店经售

统一书号：14048·2828

1963年10月第1版—第1次印刷

定 价：0.05元

印 数：1—1,990

流行病学教学大綱

(供卫生专业用)

一、說 明

地位 流行病学在卫生医师专业培养領域內占着重要地位。其主要目的为使学生1.熟悉流行病学的基本理論，流行过程的規律及对它发生影响的因素；2.熟悉各个主要传染病流行过程的特性；3.熟悉一般防疫原則及防疫措施要点；4.通过講課与实习，掌握一定技术，如流行病学調查、分析、消毒、預防接种等，并能制訂地区防疫計劃及联合各种医疗卫生机构。发动群众力量，来做好防疫工作。

教学原則 通过教学使学生理解只有充分了解传染病生态学的一般原則，分析传染病在不同時間、地点、和人群組別的分布及明了造成分布特征的原因，才能拟訂合理的防疫策略，并認識到必須充分发动群众，并使群众掌握科学的技术和方法才能进行效率高的防疫措施。

总論和各論教学都应說明传染病以生物学为基础，然而传染病之所以能在人群中演成流行，必有其一定的自然的环境因素，而这些自然因素大都受着社会因素的严重影响。說明社会主义制度最能有效改善国民經济，提高生活水平，人民的健康得到党和政府的深切关怀。所以社会主义制度提供了控制和消灭各种重要疫病的最有力的保証。也要說明和传染病做斗争是一项极艰巨的工作，必須有决心和毅力、反复斗争、并有不达目的不止的精神。在防疫措施的实践中还

要強調及時鑑定效率，總結經驗。

總論的全部教學要貫穿一個中心思想，即流行過程受着自然的環境因素與社會因素的綜合影響，防疫措施就是這項基本概念的具體應用。教學中應注意分析、比較、前後呼應，使學生理解深透而不覺重複。此外應注意邏輯性，並盡量使學生對每一現象“知其所以然”。

在講各論時，使學生注意各病的流行病學特征，並解釋之。同一系統的疾病，多講彼此間的不同點，並解釋之。適當介紹理論流行病學，使學生認識到理論的研究不僅能提高流行病學的知識水平，也能在防疫的實踐中起很大的作用。

在講到不同的學說時，要本着“雙百”方針，適當地介紹各家不同的意見，並客觀地加以分析，培養學生獨立思考、辨別是非的能力。不要輕易給不合己意的學說亂貼標籤，閉塞學生的思路。

教學必須大力培養愛國主義思想，介紹祖國人民及學者在流行病學及防疫工作上做出的努力和貢獻；並應培養國際主義精神，介紹有國際性意義的防疫問題，启发學生樹雄心、立大志，全心全意為社會主義、為全世界勞動人民服務。

二、大綱內容

(一)流行病學總論

1. 流行病學的發展

傳染概念的發展。對病原物的認識的發展。病原物研究的發展。控制傳染病方法的發展。人工免疫的發展。隔離、檢疫的發展。消毒、殺蟲方法的發展。化學療法及化學預防

的发展。

流行病学定义、及危疇变动的发展。流行病学研究方法的发展。

2. 流行病学的定义、用途及研究方法

概念：流行病学相当于战略学。流行病学亦是方法学。

定义：狭义的定义涉及传染病的流行过程的规律及防治措施；广义的定义为研究疾病（包括非传染性的）的分布及其控制策略。狭义的定义有倾向广义定义的趋势。

流行病学的用途。

流行病学在防疫工作中的作用：确定流行是否存在；研究传染病在人群中的分布及其原因；调查不同人群的受害程度的不同及其原因；调查人群的免疫水平及其他内在因素；病原学调查；环境调查；社会因素调查。调查分析在流行病学中的地位。常用的率。

拟定防疫策略的原则。

防疫策略的实施。发动群众的重事。

防疫经验总结。

流行病学可从环境条件、生物学及理论三方面进行研究。三方面的关系。

研究流行病学应具备的观点，生态学的观点、社会的观点、数量的观点。

流行病学与其他学科的关系。微生物学、寄生虫学、传染病学及统计学的特异及其与流行病学的关系。

3. 感染过程

感染的定义。

病原物：各种病原物与流行过程有关的特性；病原物至机体后的遭遇。

致病力：定义，物质基础，减弱及增强。

传染力定义。

病原物分型：分型的流行病学意义；举例。

病原物的变异：流行病学意义；变异在防疫上的利用。

病原物对自然的抵抗力：实际应用意义；对传染病分布的影响。

病原物的感染剂量：感染途径与剂量的关系；剂量与感染成立的关系，剂量与潜伏期及临床症状的关系。

感染程序：暴露及影响暴露的因素；入体途径；病原物在宿主体内立脚；达到适当组织，特异性定位的解释及意义；繁殖；离开宿主的方式。

宿主易感性及免疫。宿主对不同病原物的易感性不同；不同宿主对同一病原物的易感性不同。

非特异性抵抗力的重要。皮肤；粘膜；化学物质；吞噬细胞。

特异性免疫。抗体的生成；分类；持久性。自动免疫；被动免疫；被动自动免疫。

宿主对寄生物的影响。

影响感染和免疫的因素：营养；疲劳；气候；混合感染及生理状态异常；内分泌。

4. 传播过程（传染源和传播途径）

传染源：定义；种类；无症状的感染者；病人；带菌者；感染动物。

潜伏期：定义；调查方法；计算方法；变动原因；流行

病学意义。

传染期：定义；计算方法；流行病学意义。病程与传染力。症状与传染力。

无症状传染源的重要性。

带菌者：定义；流行病学意义；调查方法。

动物传染源：流行病学意义。

传染途径：

种类：飞沫及空气传播；通过水的传布；通过食物的传布；经手传布；通过杂物传布；直接接触传布；通过土壤传布；通过动物传布。各种传布途径的流行病学特征及意义。

5. 流行过程

定义：流行过程；疫源地；流行；爆发；地方性；散发性或零星发现。

自然因素：影响到病原物；传染源；传布方式；易感人群；年龄；性别。

影响流行过程的社会因素：拥挤；人口移动；生活；活动；经济；风俗；习惯；宗教；文化；职业；卫生设施；社会制度。

传染病在不同集体中的分布：家庭；托儿所；学校；部队；医院。

传染病的地区分布：都市；农村；荒野；草莽；森林。

传染病的時間分布：长期变异；周期性流行；季节性升高。

6. 防疫的原则及措施

研究流行病学的目的为防疫服务。防疫的实践可促使流

行病学理論和技术的提高。

一般原則：政治挂帅，发动群众，組織力量，健全机构，建立制度，未雨綢繆，防微杜漸，釜底抽薪，打击要害，反复斗争，拟好策略，鉴定效率，認真总结。

防疫措施：調查分析，诊断，疫病报告，隔离和治疗，消毒，杀虫，灭鼠，检疫，化学預防及集体治疗，預防接种。

(二) 流行病学各論

1. 传染性病

一般部份

概述：

講述每一个传染病流行病学方面的重要性及一般情况。

病原体：

毒力和传染力。病原体在外界环境中的抵抗力及消毒药对它的作用。与诊断及疫苗制造有关的其他病原体特性。病原体变异的意義。

传染源：传染的侵入門戶。病原体在受染机体內不同时期的定位。病原体由机体向外排出的时期和途徑。传染过程的各种类型。患者，病原携带者。病原携带者的种类，传染期限及流行病学意义。感染动物。

传布途徑：飞沫及空气，接触，水，食物，土壤，生物性媒介。

人群易感性。年龄的意義。病后免疫的性質。

流行特性：

流行过程的特性：散发性，流行性或爆发性。每种类型的特征、发病率、死亡率和病死率。

影响流行过程的因素：居住条件的意义。居民区的类型。居民卫生文化水平的意义。职业的影响。营养条件的影响。居民移动及战争的影响。自然条件对传染病传布范围的影响。季节的影响。

防疫措施：

对传染源的措施：早期发现传染源的方法。早期诊断的方法。患者住院隔离。入院条件与出院条件。**对接触者的措施。****对病原物携带者的措施。****对动物传染源的措施。**

对传布途径的措施：一般卫生措施（卫生监督）。消毒措施（随时消毒和终末消毒）。杀灭媒介和中间宿主。

提高人群抵抗力的措施：特异性预防。接种方法。接种的指征。接种的对象。接种的效果。组织接种的方法。药物预防。

儿童机构、军队及其他团体的防疫措施。

特殊部份

讲授每个传染病时，除按以上各论提纲计划讲授外，尚应阐述一定的特殊部分。

麻疹：病程各期的流行病学意义。年龄的意义。预防措施（被动免疫）。

白喉：患者、症状不明显的患者及带菌者在流行病学上的意义。锡克氏反应的意义。白喉的特异性预防。

猩红热及链球菌咽炎：不明显症状的患者及咽炎病人，恢复期患者在流行病学上的意义。狄克氏反应的意义。对猩红热疫源地的措施。

百日咳：病程各期的流行病学意义。年龄的意义。儿童的百日咳发病率和死亡率。百日咳的自动免疫。儿童机构中的防疫措施。

天花：天花和种痘的历史、及我国对于种痘的贡献。预防接种与本病的消灭。防止从国外带入的意义。种痘的方法及法规，我国解放以来的成就。

流行性感冒：流行性感冒的流行病学特征。病原体与人群的免疫对流行的关系。

流行性脑脊髓膜炎：不明显患者和感染者的意义。流行的特征，集体中的预防措施。

脊髓灰质炎：近年来脊髓灰质炎的流行情况。病原体的特性。非麻痹型及无症状患者作为传染源的意义。传布的方式。自动免疫在防疫措施上的意义。

细菌性痢疾：痢疾病原体的特性（多种，多型）。非典型和慢性痢疾在流行病学上的意义。在儿童机构中的防疫措施。军队中痢疾预防的特点。

伤寒：说明流行过程的一般特性及各种流行型（日常生活接触、水、食物、牛乳等）的特性。化验室诊断的鉴别法及其评价。详细说明早期诊断的方法。说明爱国卫生运动在降低伤寒发病率方面的作用。自动免疫的意义。

霍乱及副霍乱：批判霍乱在我国是地方性的说法。世界性疫源地。霍乱大流行的特性。防止霍乱侵入及蔓延的措施（交通检疫）。特异性预防方法。解放后我国霍乱的消灭。

传染性肝炎：无黄疸病人在流行病学上的意义，传布的方式。流行病学特性。防止流行的措施。

食物中毒：引起食物中毒的病原体种类及其特点、一般症状。食物中毒的原因，调查方法、防制对策。

疟疾：病原体的生物学特点。传染类型。媒介昆虫的流行病学特性。自然与社会因素的影响。预防措施：传染源的系

統治疗和社会性預防治疗，消灭瘧疾計劃。

絲虫病：病原体的生活史和类型。流行的特征。防疫措施。

流行性乙型脑炎：散发性及季节性。传染源及传布途徑在流行病学上存在的問題。解放后对脑炎的防治措施及其成就。

流行性斑疹伤寒：媒介物的生物学及流行病学特征。斑疹伤寒爆发的特点。消灭斑疹伤寒疫区的措施。灭虱的意义，特异性預防方法。

恙虫病：媒介生物的生活史及传布疾病的方式。病例地区、季节、性别、年龄、职业分布的特点、預防方法。

黑热病：患者的发现和诊断。传布媒介白蛉的生物学特性，解放以后我国在防治措施上的成就。患者的普遍治疗及消灭白蛉的措施。

血吸虫病：地理分布及其严重性。血吸虫生活史各环节在流行病学上的意义。釘螺生态学的流行病学意义。传染源及传布途徑。預防的綜合性措施。

鈎虫病：传染途徑。自然因素、社会因素对鈎虫病的影响，防治措施。

鼠疫：鼠疫流行簡史，腺鼠疫与肺鼠疫的流行过程。防止鼠疫侵入和蔓延的措施。預防性措施和疫区的措施。解放后在防治鼠疫上的成就。

布魯氏菌病：布魯氏菌病的类型及其流行病学特点，职业的关系，防止本病的措施。兽医防疫工作和人类布魯氏菌发生的关系。

炭疽：炭疽的流行病学特点，兽医防疫工作和消毒在防疫措施上的意义。