

王兰英 等 主编



中国科学技术出版社

# 小儿传染病防治

# 小 儿 传 染 病 防 治

王兰英 褚国洪  
胡秀尧 冯建华 主编

中国科学技术出版社  
·北 京·

## 图书在版编目(CIP)数据

小儿传染病防治/王兰英等主编. - 北京:中国科学技术出版社, 1996

ISBN 7-5046-2327-X

I. 小… II. 王… III. 小儿疾病 - 防治 IV. R725.705

## 小儿传染病防治

中国科学技术出版社出版

(北京海淀区白石桥路32号 邮政编码:100081)

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

山东省泰安市泰山制版中心印刷

开本: 850×1168 毫米 1/32 字数: 207 千字

1996年12月第1版 1996年12月第1次印刷

印数: 1—2000 册 印张: 9.56

ISBN 75046-2327-X

R·641 定价: 14.80 元

# 小儿传染病防治

## 编 委 会

主 编

王兰英 褚国洪 胡秀尧 冯建华

副主编

曹书莲 李秀英 王 燕 王春玲  
赵虹光 王德兰 沙 琦 薛万华  
刘航英 王国良 刘俊兰 于 春

主 审

庞华明 李兆玉

编 委

钟业工 管雪峰 刘桂华 王秀云 齐爱莲  
胡风英 许远征 张淑兰 王洪兰 李瑛  
尚鹏飞 李树贞 郭向光 彭景英 金孟兰  
王长军 庞红燕 赵惠英 吕全贞 袁淑云  
冯世成 殷振勇 黄立芝 宫瑞芳 刘建玲  
刘清文 程桂萍 张 燕 马秀芹 林晓霞  
霍 萍 杜俊兰

责任编辑 胡 萍 赵 昱

正文设计 孙吉花

封面设计 杜 敏

责任校对 林 华

## 内 容 提 要

本书论述了甲、乙、丙三类法定传染病在小儿中的传播规律、发病机理、临床表现、诊断方法和防治措施；有些疾病虽不是法定传染病，但在儿童中广为流行并具有传染性，本书也作了阐述。还介绍了计划免疫、传染病防治经验与进展、检验法定单位正常值，以及常见传染病潜伏期、隔离期、接触者检疫期等。本书内容丰富，简明实用，可供从事传染病和儿科的临床、教学、科研工作人员以及疫情管理人员使用。广大群众参阅本书，可增长卫生知识，预防和减少小儿传染病的发生。

## 前　　言

随着医学科学技术的飞速发展，特别是计划免疫的普遍实施，小儿传染病防治工作取得了显著成绩。某些传染病已被消灭，大多数传染病得到了基本控制，百日咳、白喉、破伤风、脊髓灰质炎和麻疹等传染病的发病率大幅度下降。然而，目前儿童传染病的发病率在年总发病率中仍占相当大的比例，某些儿童传染病发病率又有回升，并且出现了小儿淋病、小儿艾滋病等新的传染病；医院内交叉感染问题也有待进一步解决。因此，小儿传染病防治工作的任务仍很艰巨。

为了进一步做好小儿传染病的防治工作，特请长期从事小儿传染病防治工作并具有丰富工作经验的专家、教授、优秀医务工作者（其中专业技术拔尖人才四名，享受政府特殊津贴者三位），撰写了各有关章节，编辑成这本《小儿传染病防治》。

本书介绍了甲、乙、丙三类法定传染病在小儿中的传播规律、发病机理、临床表现、诊断方法和防治措施。有些疾病虽不是法定传染病，但在儿童中广为流行并且具有传染性，本书也作了阐述。本书还介绍了计划免疫、传染病防治经验与进展，以及检验法定单位正常值等。本书内容丰富，简明实用，可供从事传染病和儿科临床、教学、科研工作人员以及疫情管理人员使用，也可供广大群众参阅。

本书若有遗漏、错误之处，恳请医学界同道及广大读者批评指正。

编　　者  
1996年6月

# 目 录

## 前言

## 第一章 病毒性传染病

流行性感冒	(1)
麻疹	(6)
风疹	(9)
水痘	(11)
幼儿急疹	(13)
附:小儿传染病中出疹性疾病的特点	(14)
流行性腮腺炎	(16)
流行性乙型脑炎	(18)
脊髓灰质炎	(22)
感染性多神经根神经炎	(27)
甲型病毒性肝炎	(30)
乙型病毒性肝炎	(34)
丙型病毒性肝炎	(39)
丁型病毒性肝炎	(42)
戊型病毒性肝炎	(44)
附:病毒性肝炎防治方案(试行)	(46)
流行性出血热	(62)
狂犬病	(69)
艾滋病	(72)
急性出血性结膜炎	(77)
手、足、口病	(79)

登革热与登革出血热 ..... (81)

## 第二章 细菌性传染病

霍乱	(86)
细菌性痢疾	(91)
中毒型菌痢	(97)
伤寒	(101)
副伤寒	(108)
白喉	(109)
百日咳	(113)
猩红热	(117)
流行性脑脊髓膜炎	(120)
布鲁氏菌病	(127)
鼠疫	(130)
炭疽	(132)
新生儿破伤风	(134)
麻风病	(138)
小儿结核病	(140)
新生儿淋病性结膜炎	(145)
小儿淋病	(146)
猫抓病	(147)

## 第三章 寄生虫病

阿米巴痢疾	(149)
蛔虫病	(151)
蛲虫病	(153)
钩虫病	(154)

包虫病	(156)
绦虫病	(158)
血吸虫病	(160)
肺吸虫病	(162)
华支睾吸虫病	(164)
丝虫病	(166)
疟疾	(168)
黑热病	(171)

#### 第四章 其他传染病

感染性腹泻病	(175)
钩端螺旋体病	(179)
梅毒	(181)
流行性斑疹伤寒	(183)
地方性斑疹伤寒	(187)
回归热	(188)
沙眼及包涵体结膜炎	(192)
头癣	(195)

#### 第五章 小儿传染病的防治经验与进展

计划免疫	(198)
儿童预防接种中出现精神性反应的观察及处理	(201)
儿童预防接种中非特异性反应的观察处理	(203)
母乳喂养可增强婴幼儿的免疫力	(204)
小儿腮腺炎的防治	(205)
流行性脑脊髓膜炎的血清学诊断方法(综述)	(206)
病毒性肝炎的病原学分型及免疫预防	(210)
小儿呼吸道感染的家庭预防	(213)

小儿呼吸道感染的家庭护理	(214)
脑活素治疗流行性乙型脑炎 32 例疗效观察	(215)
67 例流行性乙型脑炎的护理体会	(217)
流行性腮腺炎并发脑炎 316 例临床分析	(219)
乙型肝炎母婴传播的预防	(221)
儿童上呼吸道感染并发痉挛性斜颈综合征 24 例报告	
	(223)
流行性出血热少尿期的观察及护理	(224)
流行性腮腺炎并脑膜脑炎 120 例诊治体会	(226)
流行性腮腺炎多系统损害及诊治	(228)
流行性乙型脑炎的预防及护理	(231)
小儿麻疹的防治	(233)
小儿流行性腮腺炎的防治及护理	(234)
普鲁卡因治疗百日咳(附 15 例临床观察)	(236)
极重型流行性乙型脑炎应用 654—2 治疗的临床观察	
	(237)
喉症丸醋调外敷治疗流行性腮腺炎 58 例	(239)
中西医结合对婴幼儿腹泻的护理体会	(240)
小儿急性上呼吸道感染的护理	(241)
免疫预防甲型病毒性肝炎的研究	(243)
护理工作中的肝炎预防	(245)
流行性出血热的观察与护理	(247)
狂犬病的防治	(248)
流行性脑脊髓膜炎腰椎穿刺导致脑疝 1 例报告	(250)
小儿伤寒 52 例临床分析	(251)
极易误诊的婴儿流脑	(254)
流行性脑脊髓膜炎的护理	(255)
猩红热的诊断与防治	(258)

小儿地方性斑疹伤寒 288 例临床分析	(260)
浅析哺乳期母婴疾病的传播	(263)
新生儿、婴儿用药	(264)

# 第一章 病毒性传染病

## 流行性感冒

流行性感冒(简称流感)是由甲、乙、丙三型流感病毒引起的一种急性呼吸道传染病。它主要通过飞沫传播，具有高度传染性。临床特点为起病急、全身中毒症状明显，而呼吸道症状相对较轻。本病在小儿中的发病率及病死率较高。其中由于甲型流感病毒常发生抗原变异，可引起本病反复流行，甚至世界性流行。

**【病原学】** 流感病毒属正粘液病毒。呈球形，直径 80~120 纳米。其核心为单链核糖核酸核蛋白，有型特异性，其囊膜内层为内膜蛋白，也有型特异性。外层为脂层，其上有两种微粒，即血凝素(HA)和神经氨酸酶(NA)。

根据核蛋白抗原性的不同，将流感病毒分为甲、乙、丙三型。又根据其表面抗原血凝素和神经氨酸酶抗原性的不同，将同型病毒再分为若干亚型。甲型流感病毒的 HA 和 NA 最容易发生变异，HA 和 NA 可同时或分别变异，产生新的变异株病毒，引起经常流行，甚至造成多次世界性大流行。

流感病毒不耐热，56℃ 30 分钟即可灭活，室温下传染性很快丧失，对干燥、紫外线、甲醛、乙醇、氯和常用消毒剂均很敏感。该病毒在 0~4℃ 可存活 1 月余，-20℃ 以下可长期保存。

### 【流行病学】

1. 传染源 主要是病人和隐性感染者。自潜伏期末至发病后 1 周内均有传染性，以病初 2~3 日传染性最强。具有部分免疫力

者，常成为隐性感染者，其带毒时间不长，但传播力较强。

2. 传播途径 病毒主要经空气、飞沫传播。病毒存在于病人或带毒者的呼吸道分泌物中，可通过咳嗽、喷嚏、说话喷出的飞沫经空气而传播，也可以通过污染的食具、玩具、毛巾等间接传播。

3. 易感性 人群对流感病毒普遍易感，病后或接种疫苗后，可获得同型病毒的免疫力，但免疫力不持久，一般一年左右，且型间无交叉免疫。因病毒不断发生变异，所以可引起反复发病，当大量人群被新变异株感染时，就可能引起流感的暴发。

【发病机理与病理】 流感病毒侵入呼吸道的纤毛柱状上皮细胞，并在细胞内进行复制，在神经氨酸酶的作用下而释出，再侵入其他柱状上皮细胞引起细胞变性、坏死与脱落。临幊上有全身中毒症状，如发热、全身酸痛、乏力等，但一般无病毒血症。婴幼儿或原有慢性病者易发生流感病毒性肺炎和继发其他细菌感染。

单纯型流感的病理变化仅有上呼吸道卡他性变化，粘膜可见充血、水肿及单核细胞浸润。纤毛上皮细胞变性、坏死、脱落，胞浆中可见包涵体。肺炎型流感的肺脏呈暗红色并伴有水肿，气管及支气管内有血性分泌物，粘膜充血，其纤毛上皮细胞坏死脱落，粘膜下层灶性出血、水肿和轻度的白细胞浸润，肺泡中有纤维蛋白渗出液，含有中性粒细胞与单核细胞。肺下叶肺泡常有出血，肺泡内可有透明膜，肺组织易分离出流感病毒。如继发细菌感染，则可查到大量脓细胞与病原菌。中毒型流感在中枢神经系统可呈脑膜充血及脑组织软化。

【临床表现】 潜伏期短，数小时至4天，一般为1~2天。

1. 单纯流感 起病急，全身中毒症状明显，而呼吸道症状较轻。不同年龄儿童的临床表现如下：

(1) 新生儿流感：急起发热或体温不升、拒乳、烦躁不安、衰弱，类似败血症，鼻塞、流涕。

(2) 幼儿流感：与其他呼吸道病毒感染类似，发生上呼吸道感

染、气管炎、支气管炎、毛细支气管炎和肺炎等症状。常有高热、畏寒、面颊潮红和流涕。有时伴有腹泻和皮疹等症状。

(3)学龄儿童：发病近似于成人，急起畏寒、高热、头痛。体温在病后数小时至24小时内达39~41℃，面颊潮红，结膜充血，伴有全身酸痛、乏力、食欲减退等全身症状。同时有鼻塞、流涕、咽痛、干咳等呼吸道症状，肺部可闻及干罗音。偶有鼻衄，约1/3的病人出现腹泻水样便。如无并发症，热程一般2~5天，可呈双峰热，退热后全身症状好转，但呼吸道的症状常持续1~2周后才逐渐消失。

甲、乙型流感临床表现相似，但乙型的全身症状较轻，而鼻、眼部症状明显。偶有病人发生急性肌炎，以腓肠肌和比目鱼肌受累多，常发生在流感症状出现后一周，临床症状改善后不久。丙型流感症状与普通感冒相似，儿童少见。

2. 肺炎型流感 主要发生在老年、幼儿、身体虚弱多病或正采用免疫抑制剂治疗者。初起如同典型流感，1~2日后症状加重，高热持续，咳嗽剧烈，气促发绀，血性痰，两肺湿罗音。X线检查可见两肺散在性絮状阴影。痰培养无常见的病原菌生长，易分离出流感病毒。抗菌药物治疗无效，特别严重者可因呼吸、循环衰竭而死亡。

3. 中毒型和胃肠型流感 中毒型极为少见，主要表现为高热和循环功能障碍，血压下降、休克及弥漫性血管内凝血(DIC)等严重症候，病死率高。胃肠型则以恶心、呕吐、腹泻为特征，约经2~3天即可恢复。

【并发症】 流感常发生多种并发症。

1. 直接与流感病毒有关的并发症 如脑炎或脑膜炎、心肌炎或心包炎、出血性肺炎或出血性膀胱炎、肾炎等。

2. 继发细菌感染引起的并发症 如细菌性中耳炎、鼻窦炎和肺炎。如在原发肺炎型流感基础上并发细菌性肺炎，则病情严重，

预后不良。

#### 【实验室检查】

1. 血象 白细胞计数正常或减少, 淋巴细胞相对增多。合并细菌感染则白细胞总数及中性粒细胞增多。

2. 快速诊断 可行鼻甲粘膜印片, 染色检查包涵体, 或用免疫荧光抗体检查流感病毒抗原, 可获得阳性结果。

3. 病毒分离 将发病3天内病人的咽漱液或棉拭子接种于鸡胚或MDCK细胞, 分离出病毒。

4. 血清学检查 取发病3日内和2~4周后双份血清做血凝抑制试验或补体结合试验, 恢复期血清抗体效价升高4倍以上, 可做出回顾性诊断。

【诊断】 流感流行期间, 根据流行病学史及临床表现诊断并不困难。散发病例与轻型病例, 应与下列疾病进行鉴别:

1. 普通感冒与其他病毒性呼吸道感染 起病较缓慢, 一般症状较轻, 发热不高, 无明显中毒症状, 确诊主要依赖病毒分离与血清学检查。

2. 急性扁桃体炎 扁桃体红肿且有渗出。

3. 支原体肺炎 支原体肺炎与肺炎型流感的X线检查表现相似, 但支原体肺炎病情较轻, 冷凝集试验与MG型链球菌凝集试验可呈阳性。

#### 【预防】

1. 隔离病人 对流感病人做到早发现、早诊断, 就地隔离治疗一周或退热后2天。对密切接触者, 要经医学观察3天。做好疫情报告, 以便进行疫情的预测和采取及时预防措施。

2. 切断传播途径 流行期间应避免大型集会, 去公共场所应带口罩, 不到病家串门。病人住过的房间可用3%过氧乙酸喷洒, 或用过氧乙酸0.75克/立方米熏蒸, 也可用食醋熏蒸。病人口鼻分泌物应随时消毒, 污染的食具、衣物、手帕、玩具等应煮沸消毒或

阳光暴晒 2 小时。

### 3. 保护易感人群

#### (1) 疫苗预防：有减毒活疫苗和灭活疫苗两种。

流感减毒活疫苗：经鼻腔喷雾引起上呼吸道轻度感染而获得免疫力。其血清抗体水平不高，而呼吸道局部抗体较多。婴幼儿及体弱者可引起严重反应，所以只限制在 16~60 岁健康人中使用。

流感灭活疫苗：副作用小，采用皮下注射，血清抗体水平高，呼吸道局部抗体少。适用于婴幼儿、年老体弱者及正接受免疫抑制治疗的病人。基础免疫：学龄前儿童每次 0.2 毫升，学龄儿童 0.5 毫升，成人 1 毫升，6~8 周后重复一次。以后每年再加强免疫一次，剂量同上。

(2) 药物预防：对已有流感流行趋势人群中的儿童，采用盐酸金刚烷胺，对甲型流感有预防作用，对乙型无效，其剂量同治疗量，要注意副作用。此外病毒唑滴鼻、板蓝根等中草药可有一定作用。

### 【治疗与护理】

1. 护理和对症治疗 卧床休息，多饮水，给予流质或半流质饮食，进食后以温盐水或温开水漱口，保持鼻咽及口腔清洁。加强护理，预防并发症。对高热烦躁者给予解热镇静剂，可酌选安定、鲁米那及感冒冲剂等药。咳嗽严重者，给镇咳或祛痰药。有继发细菌感染者，给予相应的抗生素，但不要预防性使用抗生素。

2. 抗病毒治疗 48 小时内应用盐酸金刚烷胺及甲基金刚烷胺，对甲型流感病毒有效。用量：盐酸金刚烷胺 9 岁以下 4 毫克/千克/日，每日最大剂量不超过 150 毫克，9 岁以上每日 200 毫克，分 2 次口服，疗程 3~5 天。甲基金刚烷胺疗效更高，用量酌减。

三氮唑核苷又名病毒唑，对各型流感均有疗效，用 5 毫克/毫升溶液滴鼻，并同时口含片剂 2 毫克，每 2 小时 1 次；重

症患者可静脉滴注或雾化吸入。

$\alpha$ -干扰素具有广谱抗病毒作用。可采用超声雾化吸入、手控式气雾剂或滴鼻等方法，局部应用，用量小，副作用少。

(王兰英)

## 麻 痹

麻疹是由麻疹病毒引起的急性呼吸道传染病，多见于幼儿，临床特征为发热、咳嗽、流涕、眼结膜充血炎、上呼吸道炎、皮肤红色斑丘疹，颊粘膜出现麻疹粘膜斑。

**【病原学】** 麻疹病毒属副粘液病毒属。病毒呈球形或丝状，直径90~150纳米，中心为RNA，外有脂蛋白包膜，膜内含血凝素，能凝集猴的红细胞，常以人羊膜、鸡胚细胞培养传代，适当减毒后则成疫苗。该病毒在体外活力不强，加热56℃30分钟有半数被灭活，在4℃生存数周。对阳光、一般消毒剂敏感。

**【流行病学】** 病人是唯一传染源，主要通过呼吸道飞沫传播，凡未患过麻疹及未接种过麻疹疫苗者，均易感染麻疹。患者大多数是婴幼儿，3个月以下婴儿具有被动免疫力，一般很少受感染，以后被动免疫力逐渐消退，至8月龄后几乎完全消失，易感染发病。一年四季均可发病，冬春季节最多见，流行期大多在春季。

### 【临床表现】

1. 潜伏期 一般6~21天，平均10天，应用被动免疫者可延长3~4周。

2. 前驱期 此期约3~4日。起病较急，主要为发热、流涕、咳嗽、咽充血及眼结膜充血、流泪、畏光等，伴食欲减退、呕吐、腹泻等症状。起病2~3天后，可见颊粘膜上相当于第二磨牙外侧，有直径0.5~1毫米的白色斑点，周围有红晕，即麻疹粘膜斑，对早期诊断有特殊意义。