

麻疹强化免疫的一点思考

许锐恒

xuruiheng@cdcp.org.cn

广东省疾病预防控制中心

2009.04.21

提 纲

1. 危机 沟通
2. 职业精神
3. 科学 扎实

1. 危机 沟通

问题

网民发帖质疑

- 我国组织各地补种儿童麻疹疫苗的动机
是不是**疫苗质量有问题**？要不浪费国家资源也不好 2009.03.23
- “疫苗之前就打过了，是不是没有效，为什么又要再打？ 2009.03.26
- 疫苗是计划内疫苗，由政府统一采购支付
其费用可想而知地庞大，其**黑幕**不敢想象地可怕 2009.03.23
- 疫苗并非多多益善——评“广州麻疹疫苗打了又打”
这次强化免疫其实充满了**商业的利益** 2009.03.30

危机？

当今世界正在发生
广泛而深刻的变化
当代中国正在发生
广泛而深刻的变革
机遇前所未有
挑战也前所未有
机遇大于挑战



高举中国特色社会主义伟大旗帜，为夺取全面建设小康社会新胜利而奋斗——
在中国共产党第十七次全国代表大会上的报告 胡锦涛（2007年10月15日）

Crisis Management

危机管理

The importance of

重要的是

leadership

领导

coordination

协调

communication

沟通

maintain trust

维持信任

reduce impact

减少影响

keep public informed

保持公众知情

公共卫生信息沟通

重视公共卫生信息沟通，选择

Health communication focuses on choosing

适当的时间 通过

the right channel to reach

适当的途径 将

the right audience with

适当的信息 告诉

the right message at

适当的人

the right time

信息共享十分重要，包括

疾病爆发信息、流行控制的成功 / 无效的策略

信息封锁或只部分公开会加剧恐慌

健康教育

- 大众
- 决策者（领导）
- 卫生人员
- 媒体沟通

男子拒签字致产妇死亡事件



孩子的父亲？孕妇的丈夫？

看感冒？生孩子？

剖宫产后可否生二胎？

医患沟通到位了吗！

知情 - 选择 - 同意

告知 - 知情 - 选择 - 同意

卫生部回应网友质疑： 中国使用的麻疹疫苗安全有效

2009.04.01

- 多年来的疾病监测结果
表明我国使用的麻疹疫苗是安全有效的
- 补种儿童麻疹疫苗是
为了实现消除麻疹目标
国家统一组织的强化免疫措施
- 世界卫生组织美洲区通过麻疹疫苗强化免疫
实现了消除麻疹的目标
我国消灭脊髓灰质炎的目标
也是通过全国范围内多次开展强化免疫工作才得以实现的

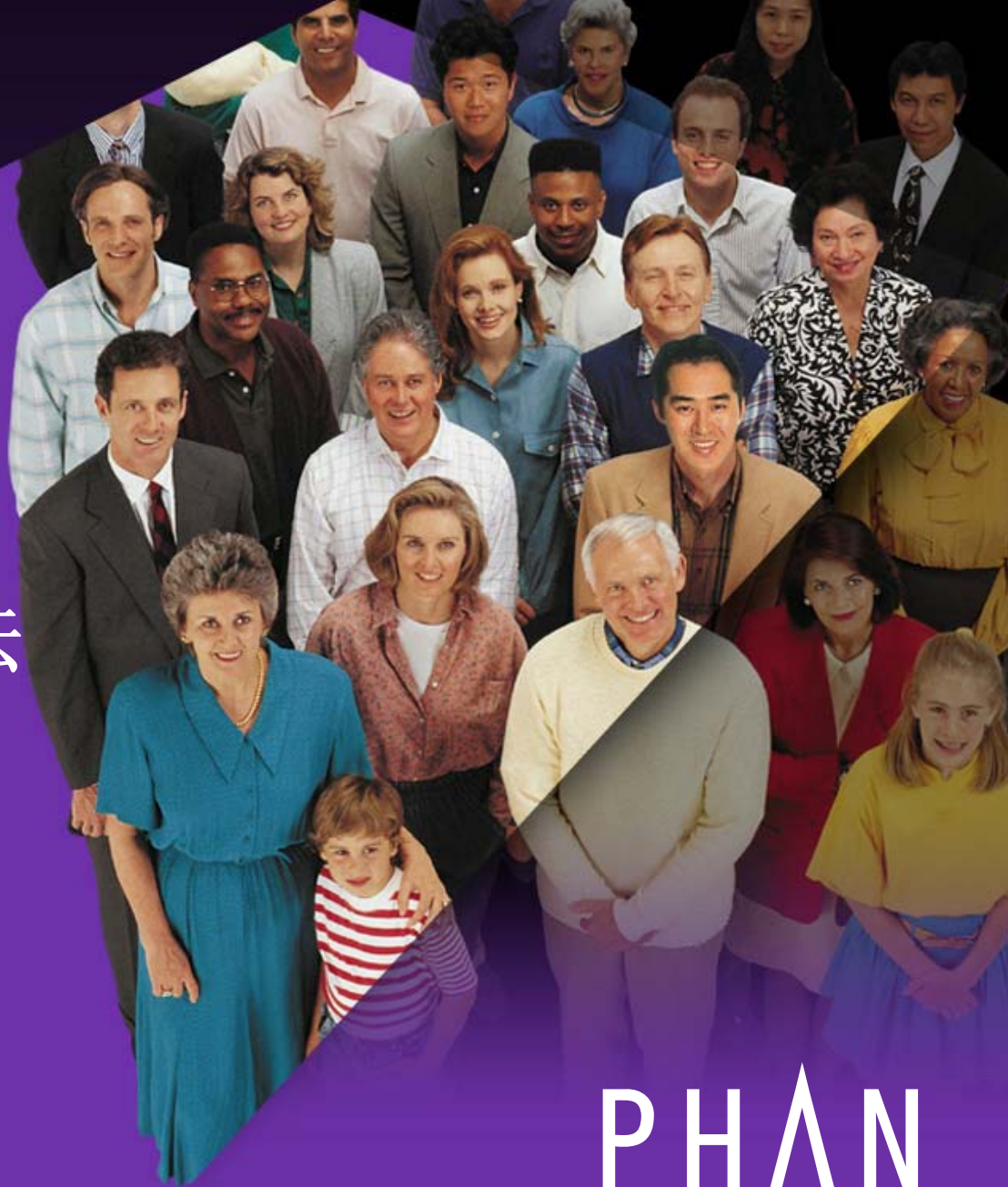
免疫与疾病控制/消除/消灭

公共卫生

Public Health

实现健康生活 人群为基础的方法

A population-based
approach to
healthy living



PHAN
PUBLIC HEALTH
ASSOCIATION
OF NEBRASKA

临床医生

病人个体

一对一

诊断和治疗

某一疾病或伤害

对我们一时

至关重要

公卫医生

全社会/人群

监测和发现健康问题

促进健康实践和行为

确保人群保持健康

对我们一生

至关重要

20 世纪显著的公共卫生的成就

Notable public health achievements in the 20th century

- 预防接种
Vaccination
- 控制传染病
Control of infectious diseases
- 安全和健康食品
Safe and healthier foods
- 饮水加氟
Fluoridation of drinking water
- 冠心病与中风死亡下降
Decline in deaths from coronary heart disease and stroke
- 认识吸烟危害健康
Recognition of tobacco as a health hazard
- 交通安全
Motor vehicle safety
- 母婴更健康
Healthier mothers and babies
- 家庭计划
Family planning
- 安全 workplaces
Safer workplaces

“ Ten Great Public Health Achievements -- United States, 1900-1999 ”by US CDC

中国预防医学领域与公共卫生工作的主要成就

1. 传染病

天花的消灭比全世界宣布消灭提早了16年

无脊灰状态已得到证实

麻疹、白喉、百日咳、乙型脑炎、流行性脑脊髓膜炎发病率大幅度下降

2. 慢性非传染性疾病

慢性非传染性疾病防治得到重视和加强,制定与完善了工作规划

3次全国营养调查及2002年的中国居民营养与健康状况调查

并提出了我国居民膳食指南

“相约健康社区行”活动在全国范围内广泛开展

对一些主要慢性病,如高血压、糖尿病、精神病等

开展了社区综合防治干预,取得了一定的效果

王陇德, 中国有希望引领世界公共卫生发展之潮流, 中华预防医学杂志 2006,40(1):3~7

Public Health achievements in the 20th century

Immunizations

have virtually eliminated:

- Smallpox
- Diphtheria
- Pertussis
- Tetanus
- Polio
- Measles
- Rubella

预防接种



美国儿童和青少年常规免疫程序的疫苗

Number of Vaccines in the Routine Childhood and Adolescent Immunization Schedule

1985

Measles
Rubella
Mumps
Diphtheria
Tetanus
Pertussis
Polio

7

1995

Measles
Rubella
Mumps
Diphtheria
Tetanus
Pertussis
Polio
Hib (infant)
HepB
Varicella

10

2006

Measles
Rubella
Mumps
Diphtheria
Tetanus
Pertussis
Polio
Hib (infant)
HepB
Varicella
Pneumococcal disease
Influenza
Meningococcal disease
HepA
Rotavirus
HPV*

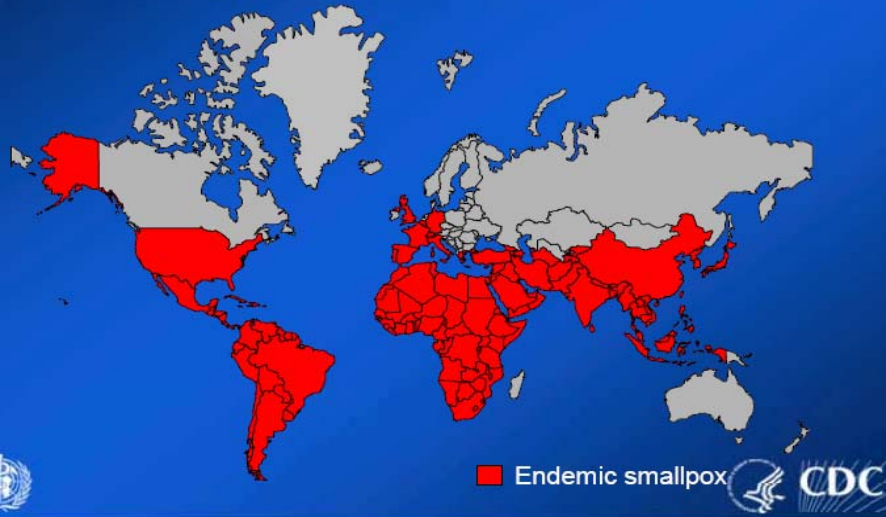
16

- Provisional ACIP recommendation, not yet published
- Source: Anne Schuchat, MD USCDC

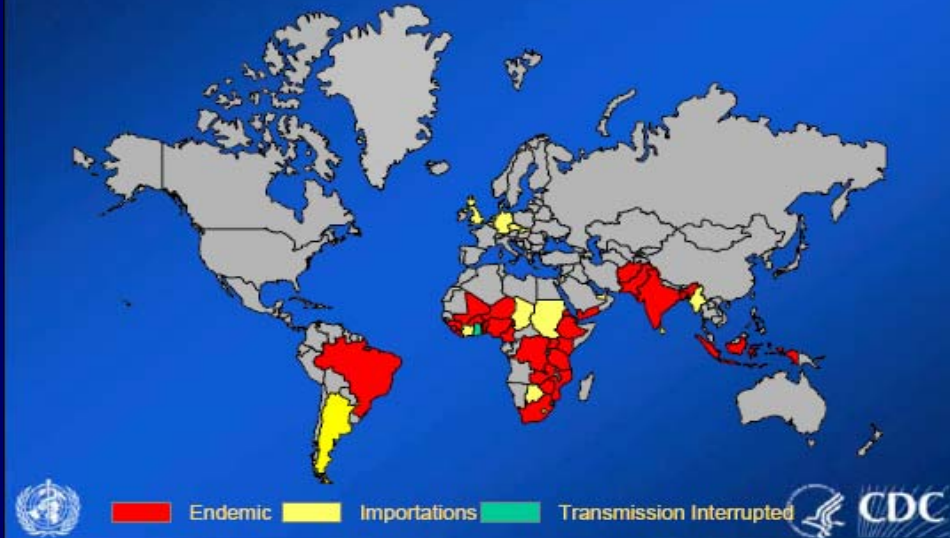
20世纪 消灭/消除疾病

- 1956 全球大规模使用天花疫苗
- 1966 WHO 发起全球消灭天花的运动
- 1980 WHO 宣布全球消灭天花
- WHO 继续支持全球疾病消灭/消除计划
 - 脊髓灰质炎
 - 麻疹

Smallpox Endemic Areas 1945



Smallpox Endemic Areas 1967



消灭天花

Last Cases of Smallpox**



Rahima Banu – 16 October 1975
Variola Major-Bangladesh



Ali Maow Maalin – 26 October 1977
Variola Minor-Somalia

** Two laboratory acquired cases occurred in UK in 1978

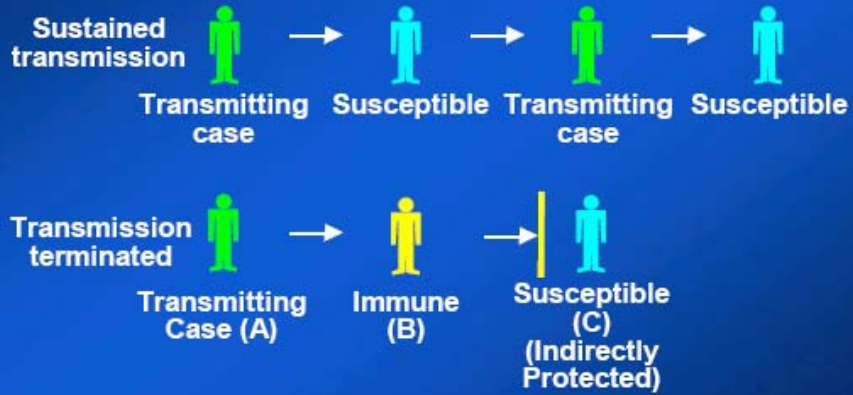
WORLD HEALTH

THE MAGAZINE OF THE WORLD HEALTH ORGANIZATION · MAY 1980

1980

smallpox is dead!

Herd Immunity



消
灭
天
花





1993



2006.04.25

每个儿童按时接种疫苗是政府责任



2000.10.29
WHO 西太区
无脊灰状态



消除麻疹计划

麻疹

- 麻疹是一种传染性极强的病毒性疾病
- 并发症
 - 中耳炎
 - 喉气管支气管炎
 - 肺炎
 - 麻疹脑炎
- 发展中国家麻疹病例病死率
5% ~ 15%

麻疹

- 麻疹病毒感染的治疗无特异的措施
- 传染性极强，社区易感者控制措施无效
- 麻疹免疫接种是控制麻疹最理想的措施
- 目前在全球使用的麻疹减毒活疫苗
安全、有效，价格便宜

麻疹是世界儿童疫苗可预防疾病的头号杀手

- 麻疹的**疾病负担**仍然主要归因于
未充分利用麻疹疫苗

- 过半数的麻疹死亡发生在非洲

- 从 2001 年1 月起

非洲发起控制麻疹死亡的
5年行动计划

要在 5年内 接种 2 亿儿童

预防 120万 死亡



EPI (扩大免疫规划)

Expanded Program on Immunization

- WHO 1974 年 发起 EPI

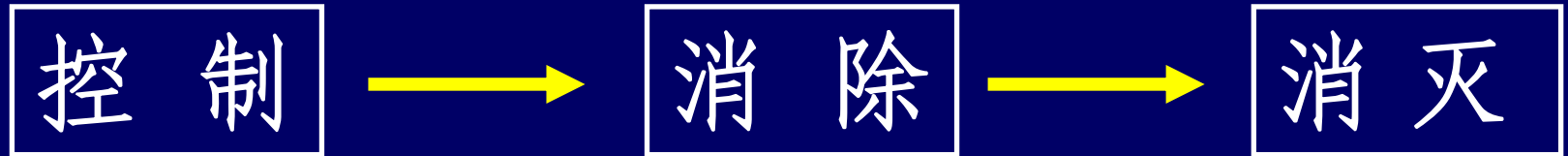
为各国提供改善疫苗运输/接种的指南和支持
使所有儿童都能接种疫苗

- 在评估最初的 EPI 疫苗的免疫资料的基础上
(BCG , DTP , OPV , MV)

1984 年制定了标准的免疫程序

为什么要强化免疫？

麻疹



麻疹的控制 消除 消灭



控制 Control

根据控制目标降低麻疹发病率和死亡率
必需有**持续的干预措施**来维持两率的降低

消除 Elimination

指一个大的区域内无本土麻疹传播发生和输入性病例无续发病例发生的情况，**持续的干预措施**是必要的

消灭 Eradication

通过周密的计划和行动在世界范围阻断麻疹传播
可不再需要**干预措施**

消灭是全世界所有国家成功消除麻疹成果的总和

全球控制和消除麻疹进程

Target dates of measles elimination

消除麻疹的目标日期

美洲区 2000 年

欧洲区 2007 年

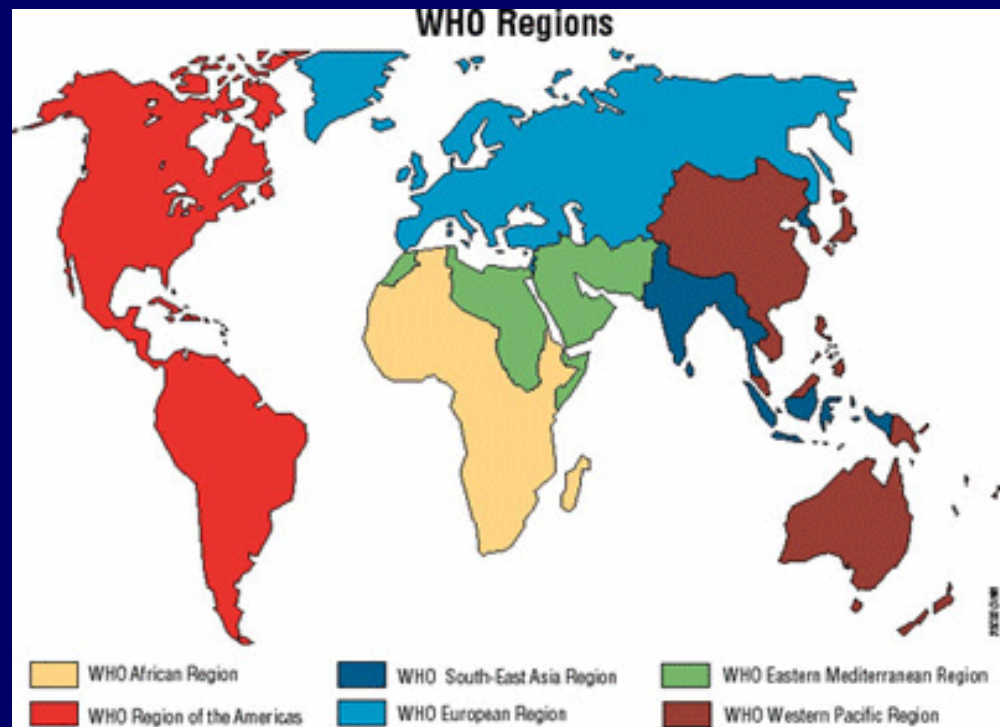
东地中海区 2010 年

控制降低麻疹死亡率的地区

非洲区

东南亚区

西太区 2012 年



全球消灭麻疹的目标还未确立

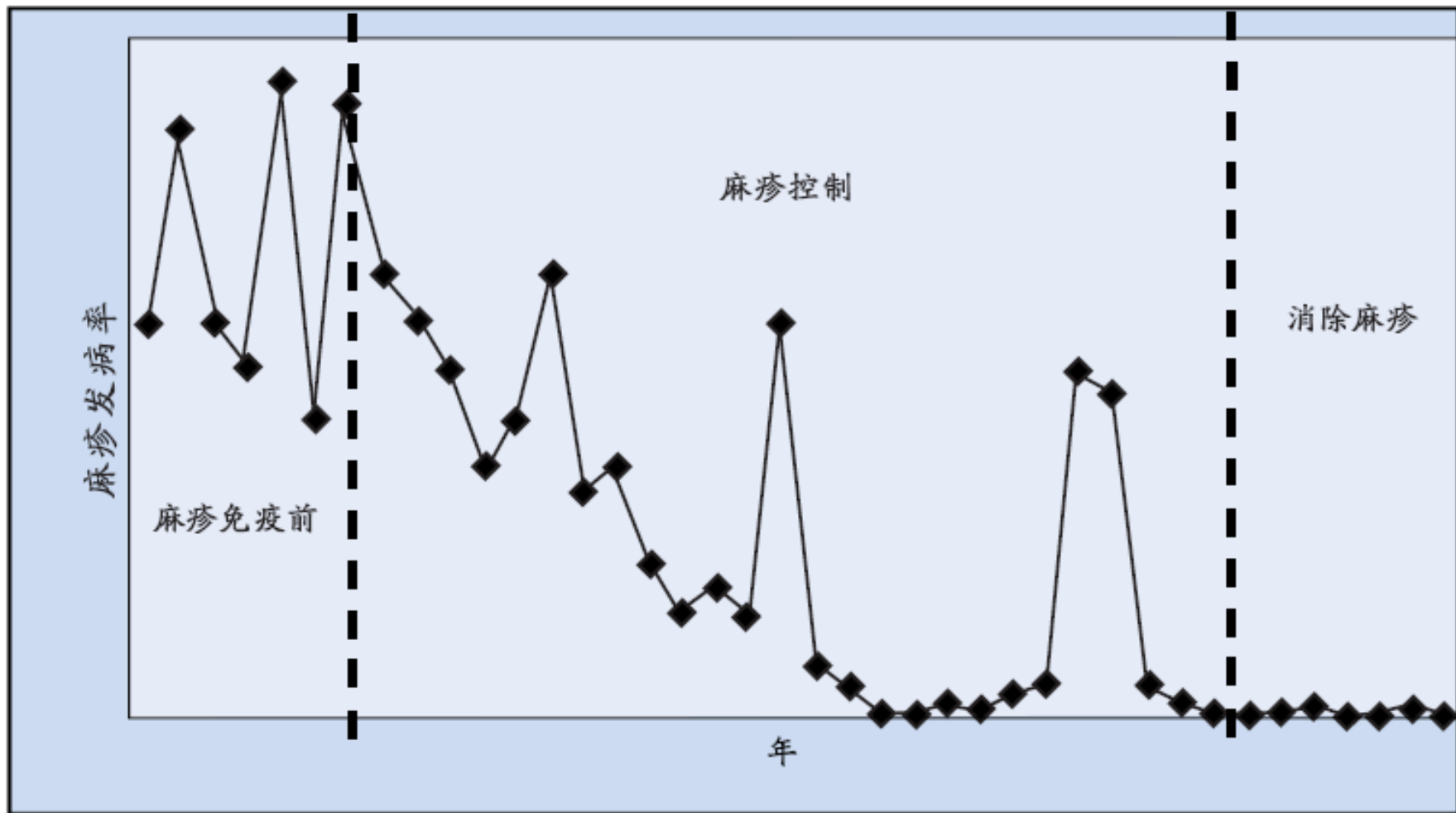
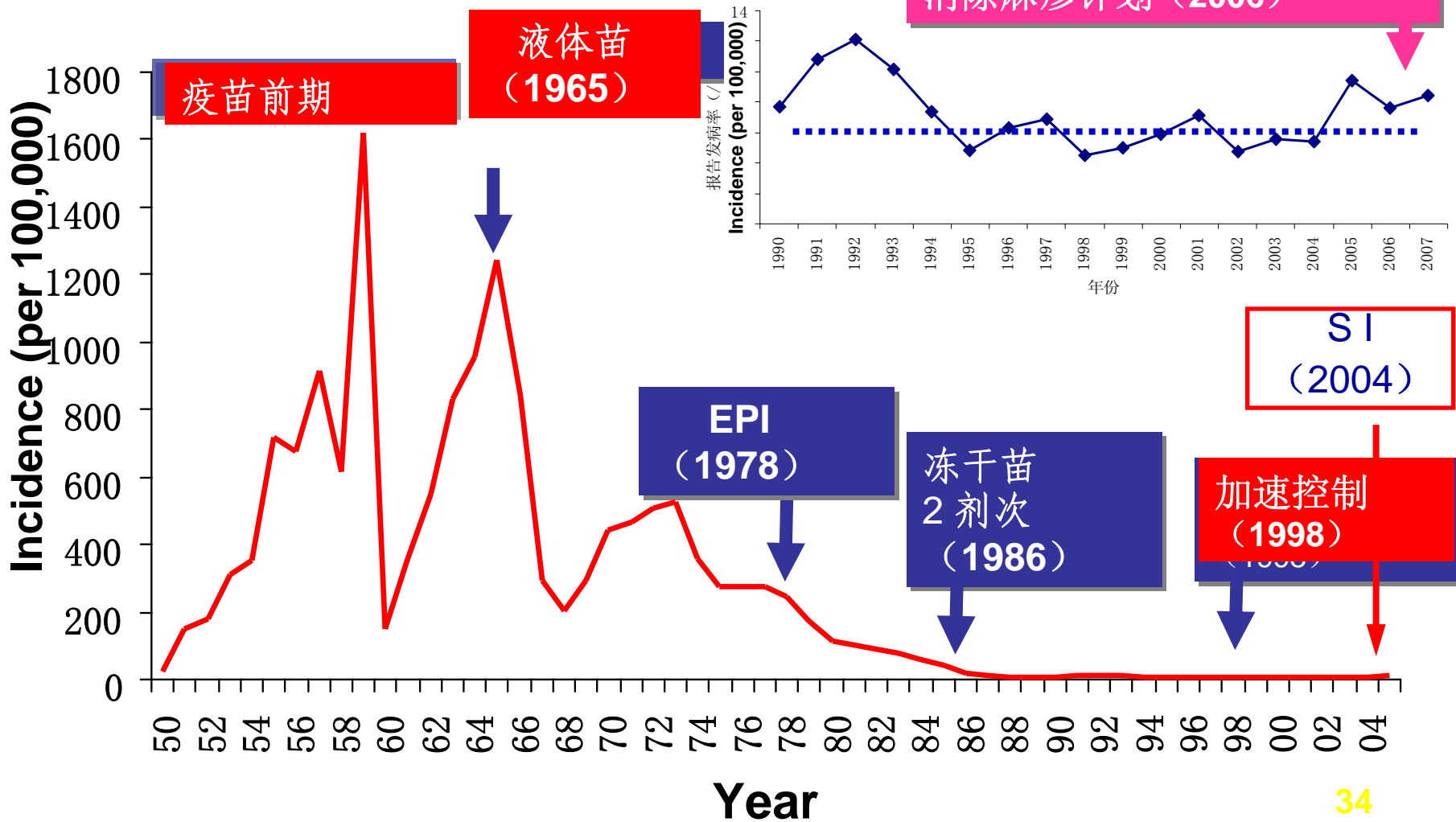


图 1. 麻疹流行病学的三个阶段

中国麻疹发病率与免疫接种措施 1950~2007

0.2 ml → 0.5 ml
 第1针 8月龄
 第2针 18~24月龄



Source: National Notifiable Disease Reporting System (NNDRS)

麻疹的强化免疫

(Supplementary immunization 补充免疫)

- 针对**特定年龄组**所有儿童
进行的大规模的 麻疹接种行动
- 目标是使易感人群有的麻疹**高接种率**
- 每次行动在**大的范围**内进行，如省或国家
目的是迅速降少易感儿童的数量
通常不需要筛查麻疹免疫史和病史
(是非选择性的)

The Measles Initiative

- Routine vaccination (常规免疫)
(keep-up vaccinations)
- Supplemental vaccination (补充免疫活动, SIAs)
 - Catch-up campaign (初始强化免疫)
the first time
 - Follow-up campaign (后续强化免疫)
every 3-5 years
 - Mop-up campaign (扫荡免疫)

强化免疫

- WHO美洲区消除麻疹计划，麻疹病例数比1990年减少了99%以上
每年的麻疹死亡病例数接近零
- 该地区消除麻疹计划中使用的成功策略有
 1. 通过国家EPI达到并保持很高的接种率
 一次性全国性初始强化免疫（“catch-up” SIA）
 所有9月龄～14岁的儿童
 2. **后续强化免疫**（“follow-up” SIA）
 所有9月龄～4岁的儿童，定期进行（通常4～5年一次）
 防止易感儿童的积累
 3. 同时认真开展**监测**工作

这些策略的切实实施阻断了本土麻疹病毒在美洲的传播

《2006～2012年全国消除麻疹行动计划》

发布 2006.11.28

- 儿童麻疹疫苗常规免疫
2剂接种率达到95%以上
- 麻疹疫苗强化免疫
接种率达到95%以上
- 并适时开展麻疹疫苗强化免疫

2. 职业精神

职业的定义

- 个人在社会中所从事的作为主要生活来源的工作
- 职业是人们
 - 为了生存的需要
 - 实现个人价值和
 - 为社会做贡献的表现形式
- Career
 - an occupation or profession, esp. one requiring special training, followed as one's lifework

<http://dictionary.reference.com/browse/career>

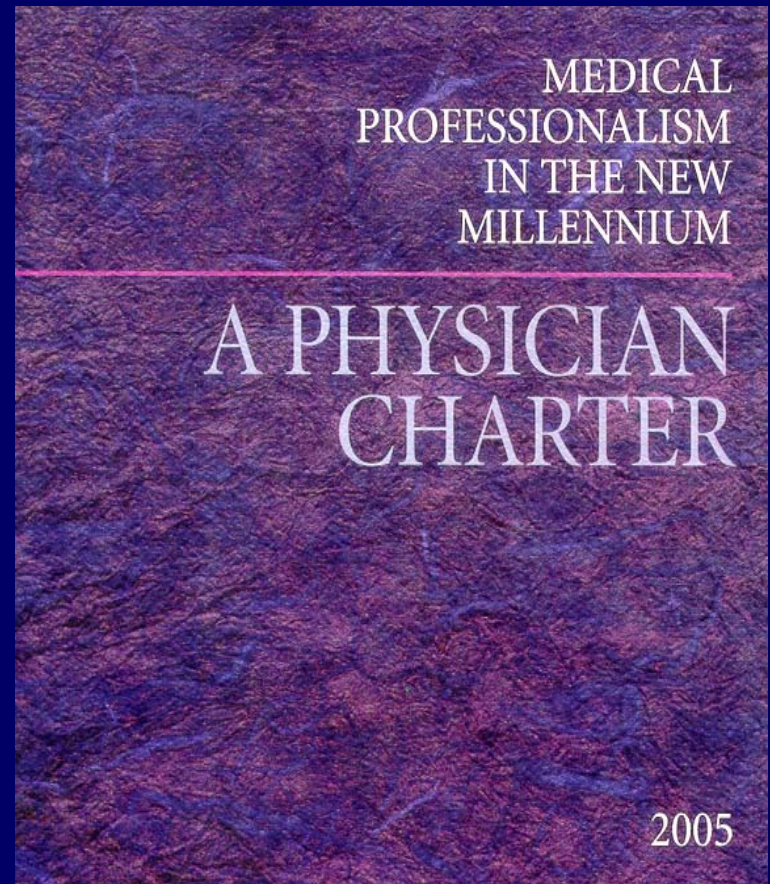
新世纪医师专业精神—医师宣言

Medical Professionalism in the New Millennium: A Physicians' Charter

3 项基本原则

Fundamental principles

- 将患者利益放在首位的原则
Principle of primacy of patients' welfare
- 患者自主的原则
Principle of patients' autonomy
- 社会公平原则
Principle of social justice



Ann Intern Med 2002
135:243-246

The Lancet 2002
359:520-522

Ann Intern Med 2003
138:839-841



MAYO CLINIC

7 字基本价值

Seven Words Primary Value



• 病人的需要第一

Seven words — the needs of the patient come first

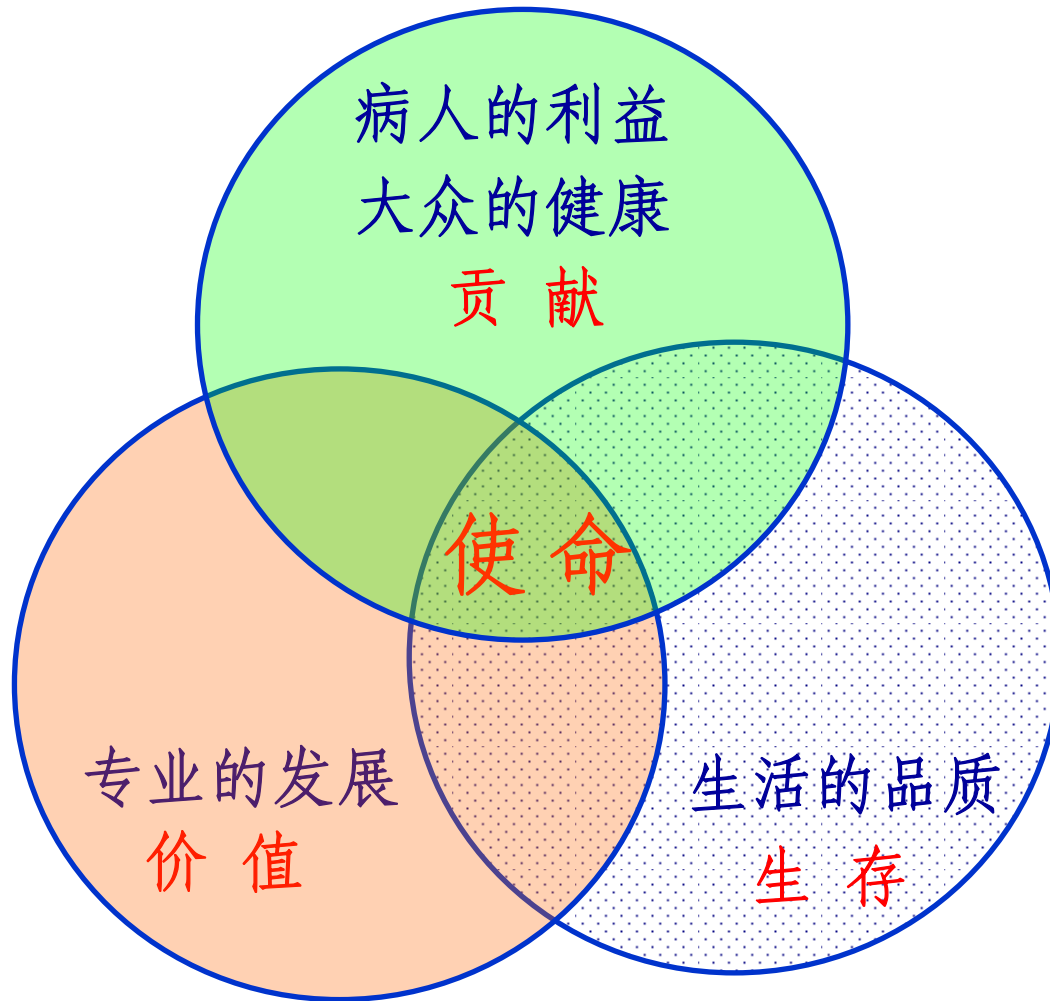
简单 直接

梅奥诊所为每一病人每一天

作出的根本承诺

维持恰当的平衡

Maintaining the Right Balance



挑战医学职业精神

Challenges to Professionalism

- 人的天性 - 利己、自卫
Human nature self-interest, self-protection
- 巨大诱惑 - 利用病人太容易
Large temptations exploiting patients is all too easy
- 同行压力 - “人人都这样干”
Peer pressure “everyone else is doing it”
- 商业主义 - 市场力量介入医患关系导致巨大危险
Commercialism - allowing market forces into the doctor/patient relationship
invites great danger

预防医学

Preventive Medicine

Webster's Online Dictionary

医学的一个分支

致力疾病预防

预防医学机构不可从预防中获利

The branch of medicine concerned with preventing disease;
"the medical establishment doesn't profit from preventive medicine".

想发财，请离开！

3. 科学 扎实

我国卫生工作方针

“新时期卫生工作方针是：

以农村为重点，预防为主，中西医并重，

依靠科技与教育，动员全社会参与，

为人民健康服务，

为社会主义现代化建设服务。”

1997年1月15日

工作的力度/深度/广度

- 天花
- 脊髓灰质炎
- 艾滋病

Outreach Service

社区外展服务

送医送药上门

提供常规免疫服务的成功策略

Successful tactics for providing routine immunization services

- 定点服务 Fixed service
- 外展/延伸服务 Outreach
- 续户查找登记告知 Door-to-door canvassing
- 方法途径 Channelling
 - 按名册查漏/动员
- 特别行动 Pulse campaigns
 - 为缺席定点及外展服务的儿童接种（流动）
 - 每年1~3次

权利 义务

大家好才是真的好！



2004年11月30日下午，中共中央总书记、国家主席胡锦涛到北京佑安医院看望正在这里治疗的艾滋病患者，慰问医务人员和志愿者



2月8日除夕之夜，温家宝总理专程来到河南上蔡县芦岗乡阳光家园，看望因艾滋病失去亲人的老人和孩子，和大家一起吃团圆饺子，观看演出，共度除夕。当观看完孩子们的表演后，温总理深情地拥抱一个失去亲人的孩子。

2005.02.08



黄华华省长、雷于蓝副省长看望艾滋病病人 2004.12.01⁵⁴



张德江书记佩爱心丝带握手艾滋病人 倡导社会关爱 2005.12.03

媒体沟通

卫生部门 $\xrightarrow{\text{正确信息}}$ 媒体

媒体 $\xrightarrow{\text{真实报导}}$ 大众

提供信息
服务媒体

控制信息
媒体配合

胡锦涛在党的十七大上的报告

2007.10.15

扩大人民民主，保证人民当家作主

- 人民当家作主是社会主义民主政治的本质和核心
- 保障人民的知情权、参与权、表达权、监督权
- 推进决策科学化、民主化
完善决策信息和智力支持系统
增强决策透明度和公众参与度
制定与群众利益密切相关的法律法规和公共政策
原则上要公开听取意见





谢谢

Thanks