

充分认识疫苗价值 努力消除疫苗犹豫



许锐恒

广东省疾病预防控制中心

xuruiheng@cdcp.org.cn

2021.04

疫苗

Vaccines

除安全饮用水外
没有其他的疗法
甚至抗生素
对降低死亡率
有过如此重大作用.....

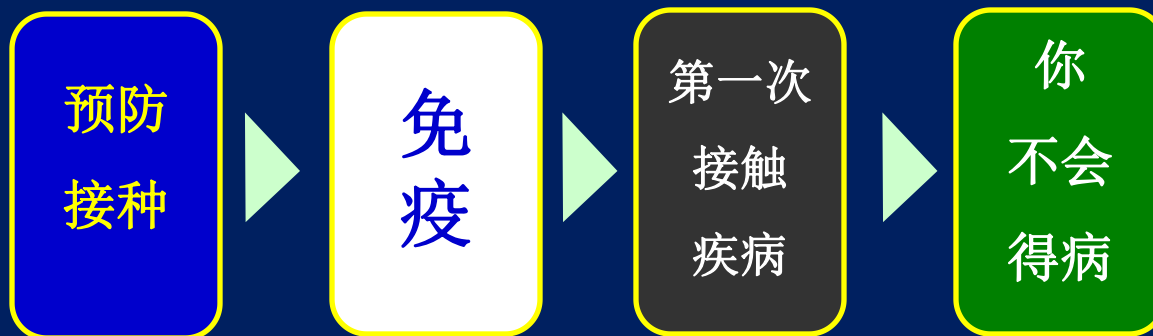
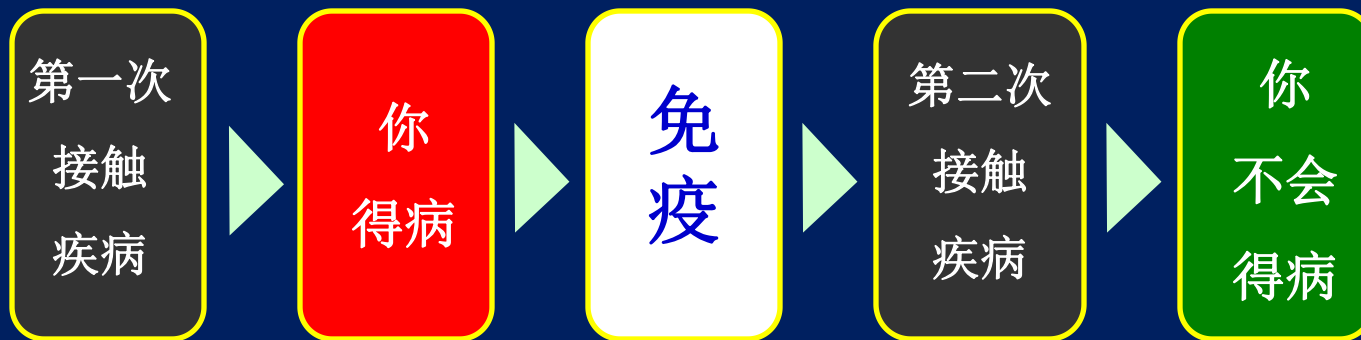


With the exception of safe water, no other modality, not even antibiotics, has had such a major effect on mortality reduction...

State of the world's vaccines and immunization. Third edition WHO 2009

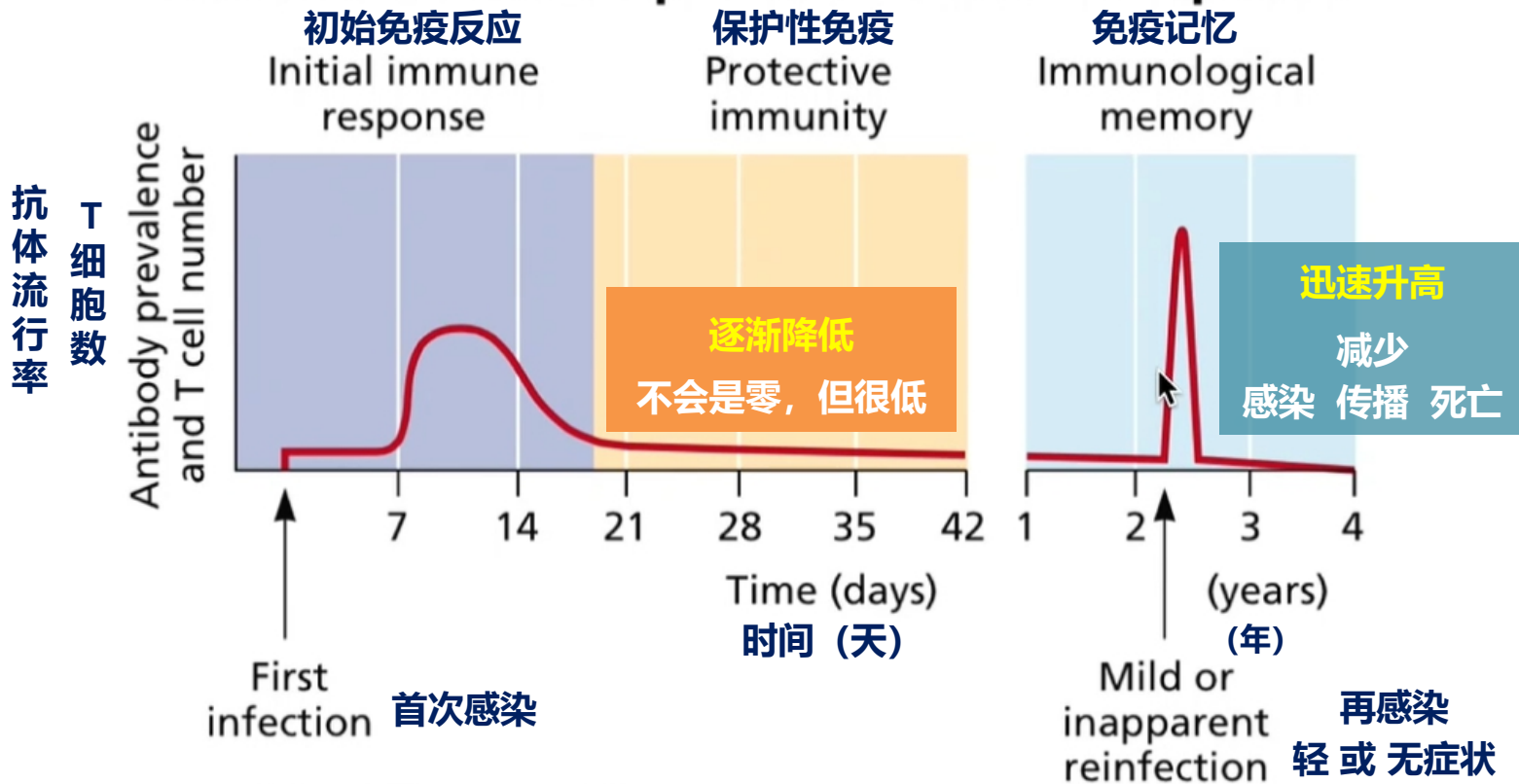
疫苗的作用

How Vaccines Work




疫苗诱导保护免疫反应


Vaccines stimulate a protective immune response

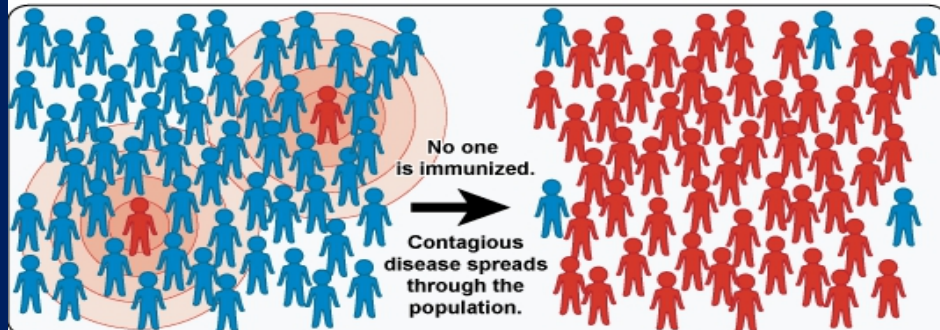


are they going to prevent transmission
yes that's how vaccines work

 = not immunized but still healthy

 = immunized and healthy

 = not immunized, sick, and contagious



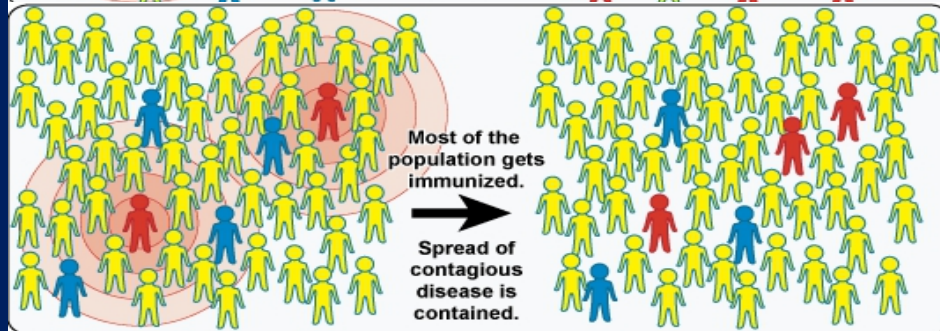
无人有免疫力

传染病
传遍全人群



部分人有免疫力

传染病
只传给无免疫的人



大部分人有免疫力

传染病
传播被遏制



无免疫
但健康



有免疫
且健康



无免疫
病且传染

疫苗犹豫

Vaccine Hesitancy

- 早期将个体和群体对接种疫苗的观念分为“支持”与“反对”两个极端
近年来发现还有第三种情形，即“疫苗犹豫”，越来越引起人们关注
- 越来越多的人选择延迟或者拒绝为自己或者孩子接种疫苗
由此为一些国家弥合免疫差距的工作构成日趋严峻的挑战
- WHO 强调，由误导信息等因素造成的“疫苗犹豫”正在使百万儿童因为完全可通过接种疫苗来预防的疾病而死亡
- 2012年 WHO 免疫策略咨询专家委员会 **成立疫苗犹豫工作组**
- 2019年 WHO 将疫苗犹豫列为影响全球健康的十大威胁之一

疫苗犹豫

- 疫苗犹豫的定义

一种受到多种因素影响接种疫苗的行为

尽管有可及的疫苗接种服务，但人们仍推迟或拒绝接种疫苗

- 很多人认为“疫苗犹豫”主要是
因为疫苗安全性问题以及对疫苗的恐惧所造成的
但实际上人们拒绝接种疫苗的原因很复杂
因为时间、地点和疫苗不同而出现变化

- 还有很多其他的原因

对现状的自我满足

对医务人员和卫生保健系统的不信任

费用较高

地域障碍

接种疫苗需要长途跋涉.....

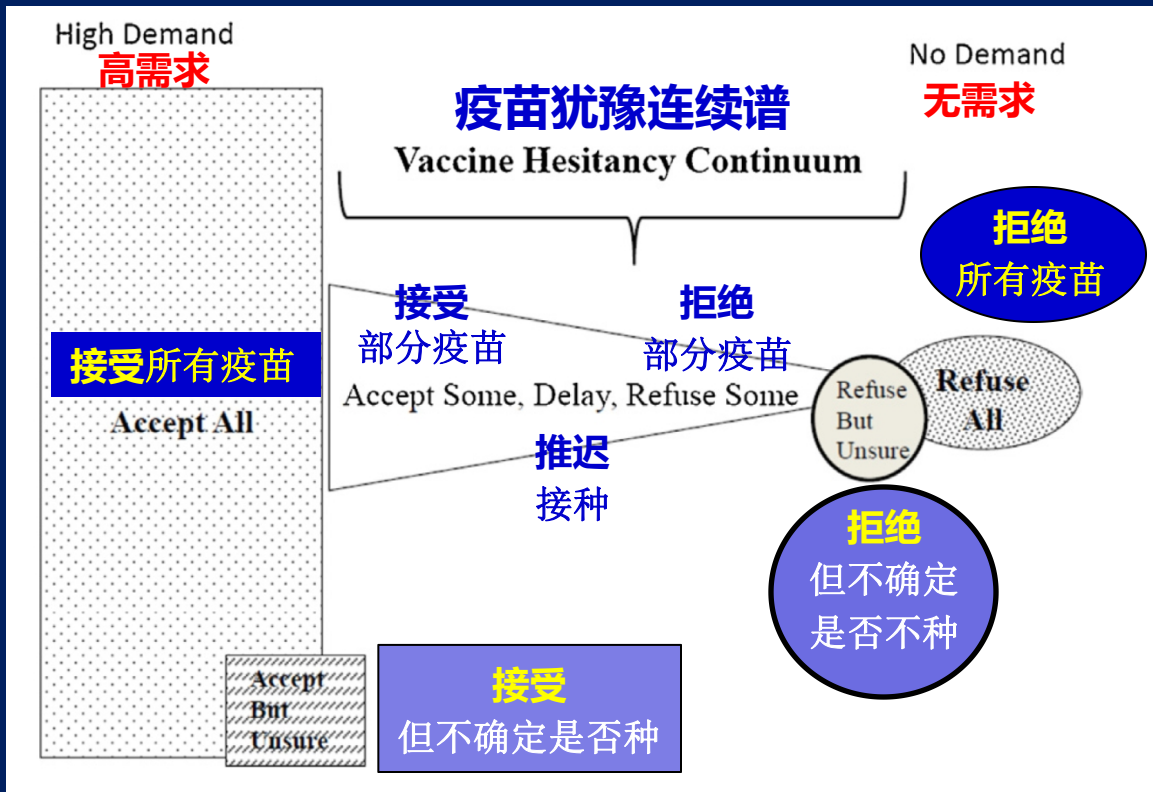
误导信息

有影响力公众人物的相关言论

互联网进一步加剧

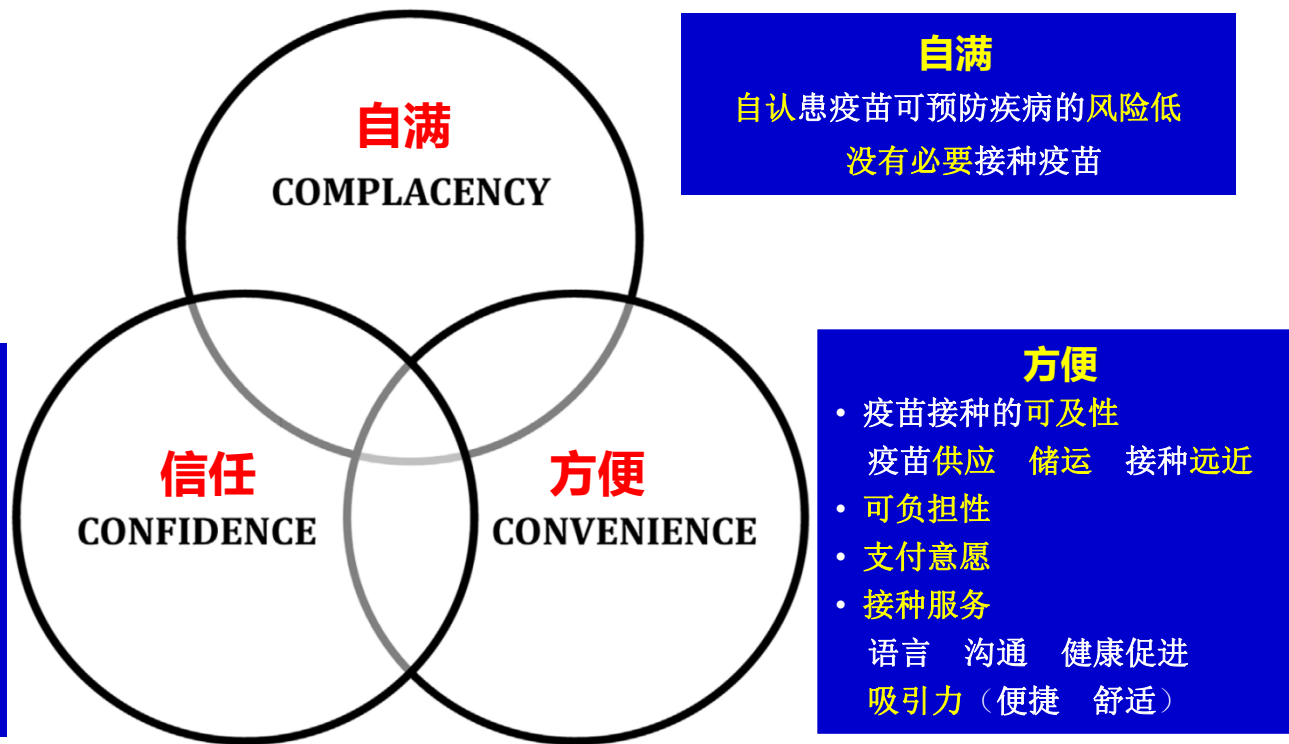
毫无疑问接受所有疫苗 ~ 毫无疑问拒绝所有疫苗之间的种种犹豫

The continuum of vaccine hesitancy between full acceptance and outright refusal of all vaccines.



疫苗犹豫的“3C”模型

“Three Cs” model of vaccine hesitancy



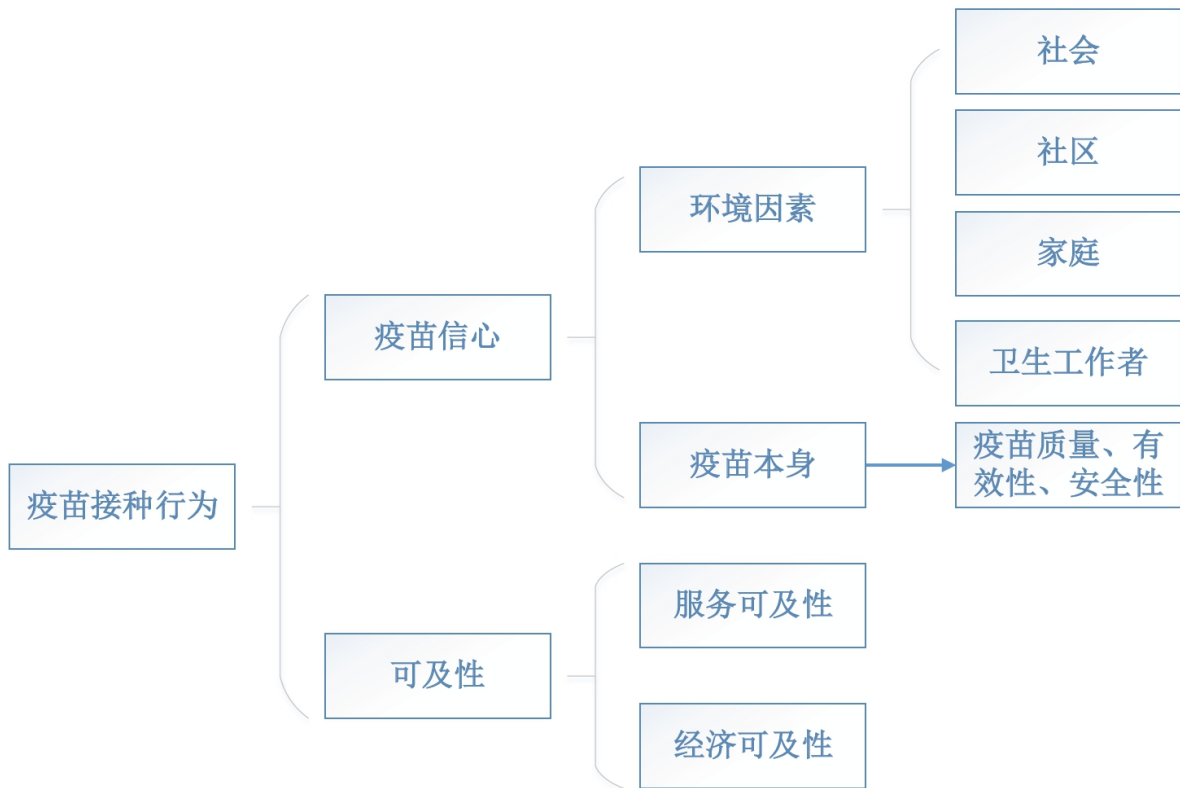


图 3 中国疫苗接种影响因素模型

- 1796年
英国医生詹纳发现接种牛痘能帮助人们抵御天花
- 由此发明了人类历史上第一支疫苗
- 但天花疫苗并没有立即获得广泛的拥护



**其实自疫苗诞生之日
人们就对疫苗存在着
疑虑 担忧 抵触**

- 1802年
英国讽刺漫画家詹姆斯吉尔雷创作了一幅漫画质疑天花疫苗的安全性
- 画中的人因为接种了牛痘在手臂、小腿、鼻子等部位长出牛角和牛毛面目狰狞

打击接种信心 降低覆盖率

疫苗相关公共卫生事件

“儿童疾病文献” 白百破疫苗（DTP）导致神经系统并发症 1974

“柳叶刀” 麻腮风疫苗（MMR）引起自闭症 1998（论文造假）

“日本 HPV 疫苗事件” 严重的副作用叫停 2013（反疫苗运动）

“安徽甲肝疫苗事件” 2005（群体心因性反应）

“乙肝疫苗事件” 2013（媒体事件？）

“山东非法疫苗事件” 2016（非法经营疫苗）

“长春长生疫苗事件” 2018（疫苗生产记录造假）

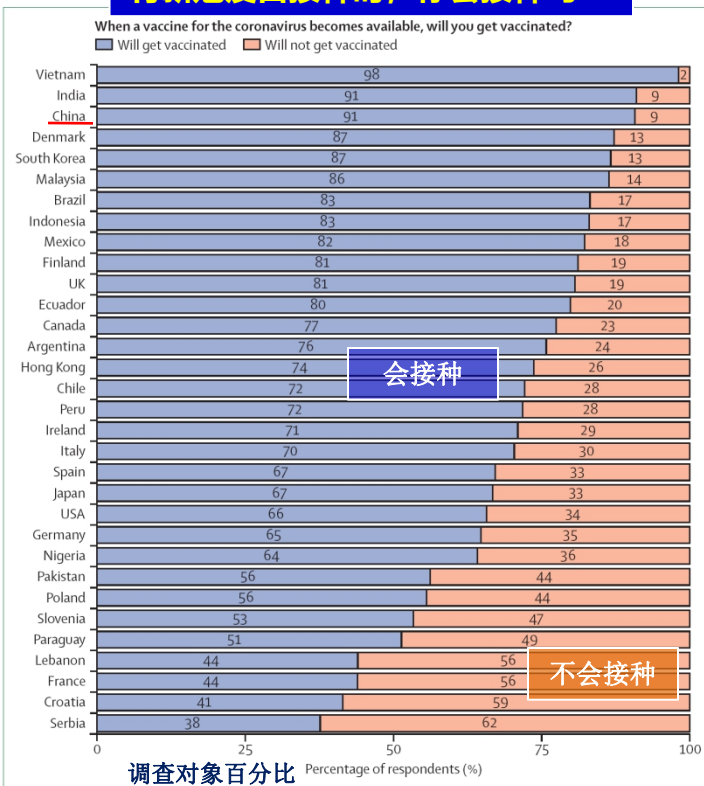
新冠疫苗潜在接受度调查

Survey of potential acceptance of COVID-19 vaccines

有新冠疫苗接种时，你会接种吗？

When a vaccine for the coronavirus becomes available, will you get vaccinated?

Will get vaccinated Will not get vaccinated



- | | |
|-------|-------|
| 越南 | 越南 |
| 印度 | 中国 |
| 丹麦 | 韩国 |
| 马来西亚 | 巴西 |
| 印度尼西亚 | 墨西哥 |
| 芬兰 | 英国 |
| 厄瓜多尔 | 加拿大 |
| 阿根廷 | 香港 |
| 智利 | 秘鲁 |
| 爱尔兰 | 意大利 |
| 西班牙 | 日本 |
| 美国 | 德国 |
| 尼日利亚 | 巴基斯坦 |
| 波兰 | 斯洛文尼亚 |
| 巴拉圭 | 黎巴嫩 |
| 法国 | 克罗地亚 |
| 塞尔维亚 | |

全球新冠疫苗接种覆盖率 (%)

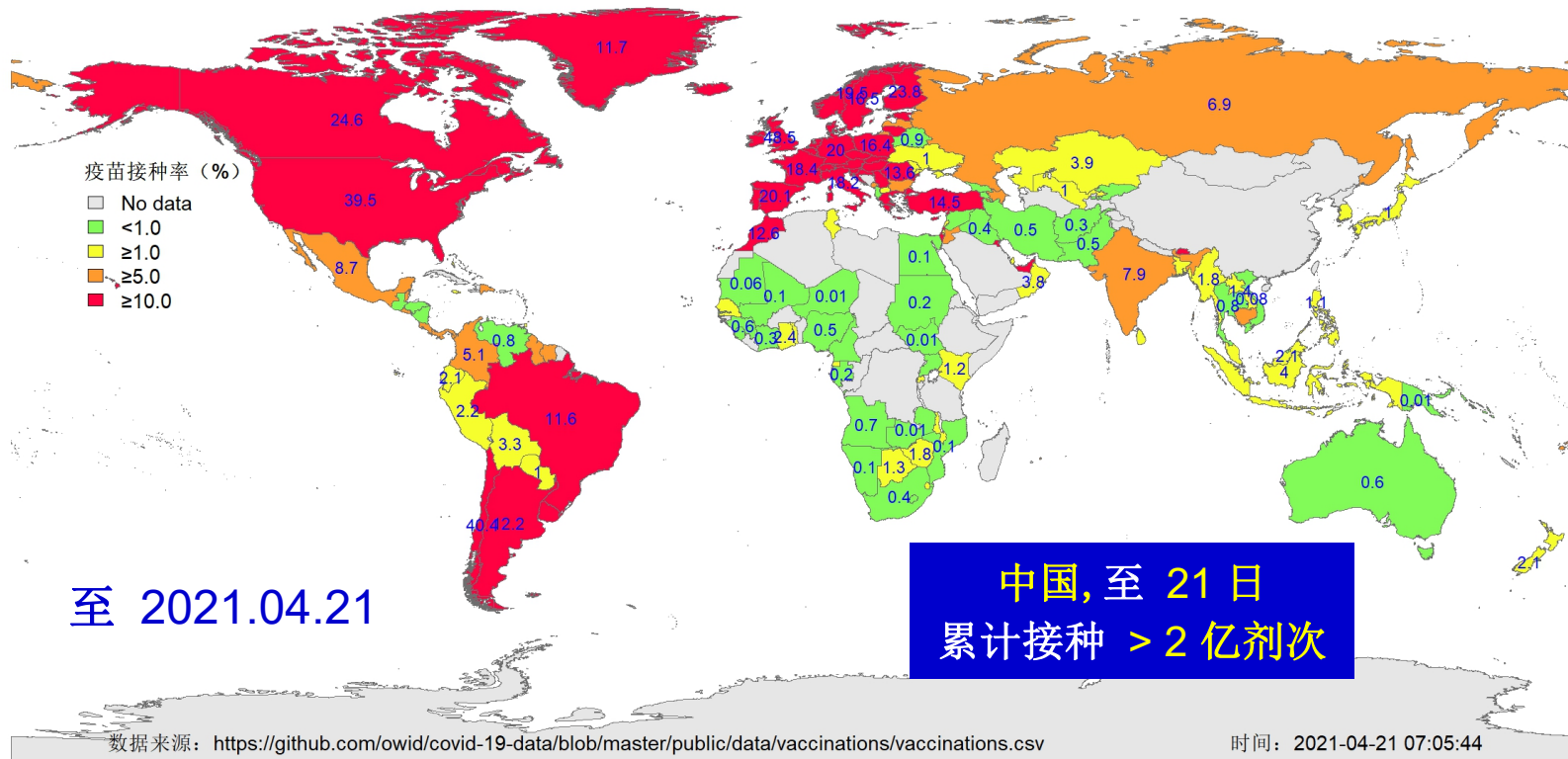


图: 苏州市疾病预防控制中心, Dr. 陆步来

接种新冠疫苗期望得到的保护



终结大流行?

如果你不幸感染了 最多只是感冒
so if you do get an infection, it feels more like a cold

无苗时盼苗 免费又犹豫

1. 上面先打 “好东西都是他们先用”
2. 民众先打 “就那拿我们当小白鼠”
3. 接种收费 “为什么？ 这钱还要赚”
4. 免费接种 “东西好吗？ 为什么要给我？”
5. 紧急需求的人先打 “凭什么他们先打，歧视”
6. 大家一起打 “让他们先打，我等等看效果再说”
7. 周围很多人打了 “他们都打了，那我就不用打了”

“疫苗犹豫”

既增加个人健康风险

也使得人群免疫屏障的建立滞后

精准应对“疫苗犹豫”

- WHO 相关调查发现
“疫苗犹豫”并非只是困扰贫困发展中国家的问题
在一些高收入国家以及接受过高等教育的人群中
排斥疫苗接种的现象正越来越严重
- **目前没有一个“放之四海而皆准”的单一干预战略**
能有效应对所有的“疫苗犹豫”案例
- WHO建议对**每一案例**进行诊断分析、**量身定制**相关应对战略
以此逐步改善对疫苗接种工作的接纳程度
其中**有效交流和沟通**是
消除恐惧、解决关切、排除误导信息、扩大科学认知的**关键**

应对疫苗犹豫

把人民健康放在优先发展战略地位

- 加强健康教育 **培养公众疫苗素养**
消除恐惧犹豫 增强信心
- 确保疫苗安全 加强监管和监测
- 有效交流沟通 **探求传递“真相”** 及时透明
收益与风险 疫苗相关事件
- 提高疫苗可及性 **研发和产能** **疫苗精准调度**
医卫人员推介 接种服务质量
- 不良事件善后处理 恢复公众信心 维持高覆盖率

“新冠疫苗免疫策略与实践”报告

高福院士

中国疾病预防控制中心主任



全国疫苗与健康大会，2021.04.10，成都

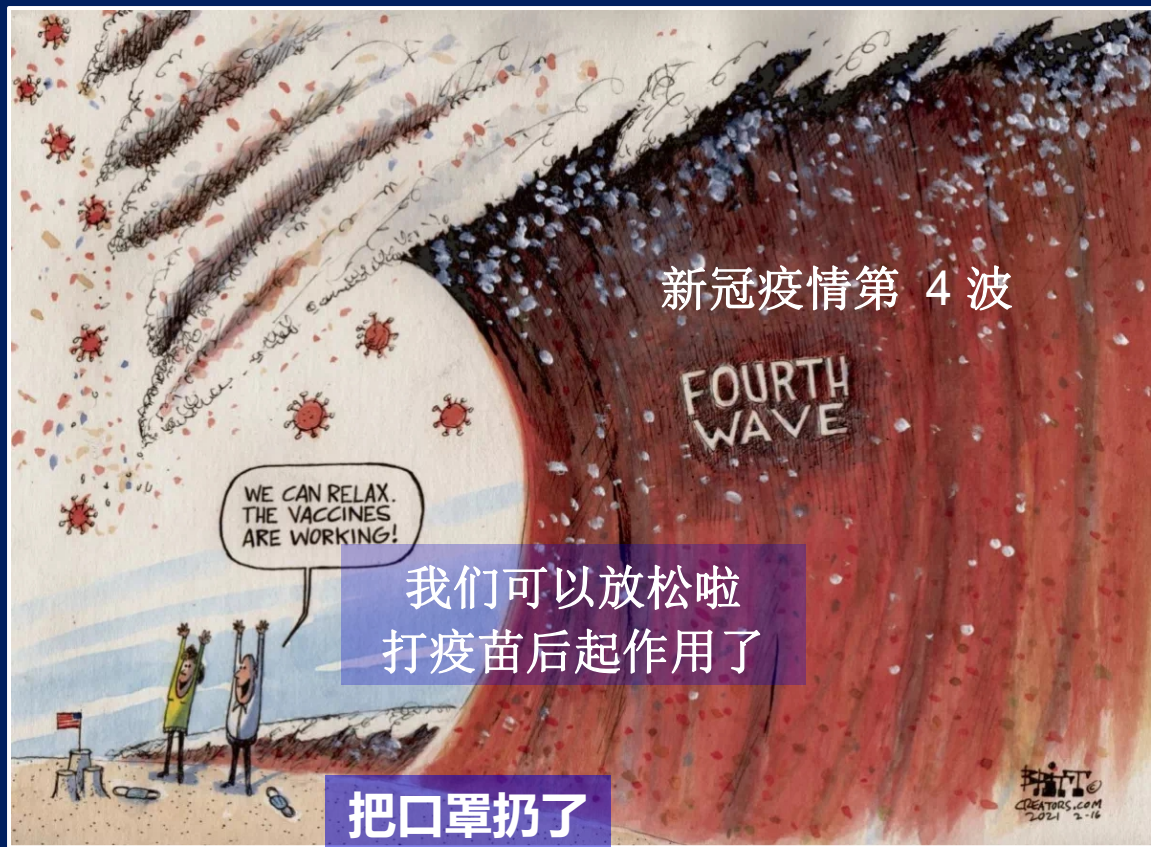
**推进新冠疫苗接种
维护国家公共安全**

在全球疫情持续反弹的形势下

世界不共享疫苗，病毒将共享世界

我们要抓住中国疫苗被世界认可、走向国际的机会

进一步思考新冠疫苗**研发和应用**的总体战略



新冠疫情第 4 波

我们可以放松啦
打疫苗后起作用了

把口罩扔了

“疫苗 + NPI（非药物干预）”两手抓，两手硬
才能成功控制新冠疫情

要不要接种新冠疫苗？不犹豫！尽快打！

“全民接种 应种尽种”

疫苗助力 抗击疫情

吴尊友
中国疾病预防控制中心流行病学首席专家



每个人都需要疫苗接种
获得新冠疫苗接种是基本人权
几乎所有人都对新冠易感
每个人都需要接种疫苗

疫苗助力 抗击疫情

钟南山
著名呼吸病学专家
中国工程院院士



新冠疫苗应尽快接种
接种人越多越好
对新冠疫苗的评价需全面考虑
保护率只是一方面

疫苗助力 抗击疫情

高福
中国科学院院士
中国疾控中心主任



新冠病毒将和人类长期共存
压制要靠疫苗
打疫苗是在完成社会责任

疫苗助力 抗击疫情

张文宏
复旦大学附属华山医院感染科主任



如果新冠疫苗接种不到位
或再度面临疫情蔓延
疫苗最好今年打尽快打

珠海率先实现 目标人群疫苗接种率

超80%



扫码阅读全文

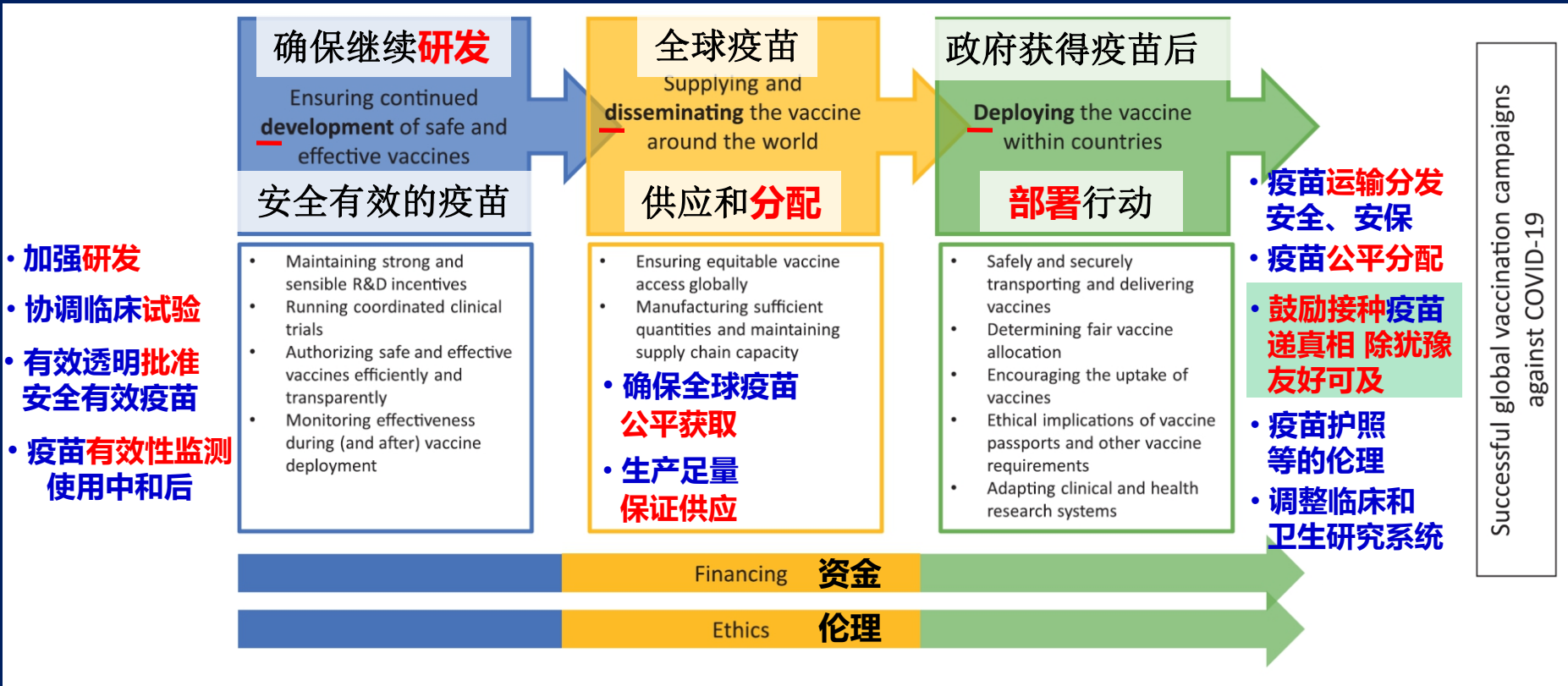
截至4月20日12时，珠海市累计**141.7万人**接种了新冠病毒疫苗，成为全国首个18-59岁目标人群接种率超80%的地级市。

截至2021年4月20日12时

珠海市累计接种新冠疫苗 141.7万人
成为全国首个新冠病毒疫苗 18~59 岁目标人群
接种覆盖率超过 80% 的地级市

应对新冠, 全球成功接种疫苗活动的“3D” 架构和 11 要点

A framework for understanding 11 remaining and new policy challenges in the implementation of successful COVID-19 vaccination



谢谢 Thanks



请指正!