

全的天花疫苗就这样大范围地推广出去了。

这次胜利也让医学界跟政府意识到，像小儿麻痹、破伤风、白喉、带状疱疹、狂犬病，是不是也能这样做呢？

于是，疫苗这个新的医学分支就出现了，新的社会分工也出现了。它让近代人的平均寿命至少提升了20岁。这种防治逐渐提升，到了1980年，世界卫生组织宣布人类彻底消灭了天花。

——高致死率的猴痘病毒——

这个消息听上去很令人振奋，但是现在对非洲地区猴痘病毒的感染统计就发现，发病率在猛增，从前医学界的研究就发现，正痘科病毒虽然种类特别多，像牛痘、骆驼痘、浣熊痘，绝大多数的正痘科病毒对人体的危害都很小，也就是起一个水泡就完事了。但是猴痘病毒它们完全不一样，感染人之后死亡率超过10%。

猴痘病毒高致死率是前几十年都没有注意到的，因为那个时候每个人都在接种疫苗，天花疫苗对猴痘病毒也是有效果的，但现在距离最后一次接种天花疫苗的时间都过去37年了，可以说，人类世界40岁以下的人没有一个人拥有痘科病毒的抵抗力。

猴痘病毒并不是只有猴子才带的，它只不过第一次发现的时候是在猴子身上，它大部分的时候是集中在啮齿类动物身上，也就是各种老鼠，而老鼠的适应性是极强的，森林、沙漠、都市都有，所以一旦猴痘病毒从非洲蔓延起来，人类面对的差不多就是威力相当于疫苗出现之前，天花病毒威力1/3的一种新的疾病，它是天花病毒的兄弟病毒。

对非洲刚果人的统计是这样的，2009年，1/3的农村人口吃过他们当地森林里发现的已经死亡的老鼠，1987年到1995年8年的时间，刚果一共才有2例的猴痘病毒感染，但是1996年到1997年这1年就出现了511例，2006年到2007年出现了760例，这是一个猛增的态势。

而且依据我们对古代天花病毒 DNA 的分析，科学家们知道，最初在1万年前，跨越物种跑到人体上的天花病毒的传染性跟毒性并不像现在这么强，但是后来有几处的基因变异，让天花成了杀手，猴痘病毒现在已经跨越到人体上了，在人体环境下也很有可能出现同样的变异。

可现在世界上已经几乎没有人对正痘科病毒有免疫力了，连天花病毒最后两个样品也在2014年被销毁了。好在，我们在销毁前已经做了天花病毒的完整 DNA 测序，也好在天花病毒的新疫苗 ACAM2000 也研发完毕了。

一旦猴痘病毒接替天花病毒开始在人类世界中传播，疫苗的接种就要重新开始了，而且这一次一旦爆发，疫苗是不可能停下来了。从前天花病毒能够被消灭是因为它只局限在人类这一个物种上，我们可以通过人人来接种消灭这种病毒。但这次我们绝对做不到鼠鼠都接种，人类跟天花病毒的战斗虽然悠久，但始终不会结束。

——今日内容小结——

听完这段经历，我请大家关注一个点，那就是乡村医生爱德华·詹纳的发现，实际上发现得过牛痘的挤奶工不患天花，他不是第一个人，其他的乡村医生，哪怕不是乡村医生的老村民一样可以注意到这一点，他们在这一点上的灵光乍现，跃迁的程度是一样的。

但他们也有不同，就是用什么方式把这个结论验证之后讲出去，如果他用的方式是“我觉得”“我猜”“我估计”的话，这些现象只能跟村子里之前流传过的很多传闻是处于同一水平的存在。但是如果把科学工具用上，统计发病人数的工作也许很费体力，但是逻辑并不复杂呀。找一个孩子做活体的病毒实验也许现在是违背道德的，但本质上也不是什么复杂的逻辑。而只有这位乡村医生践行了这些逻辑，才让这个结论说出去之后比以往任何一种传言都更加可信。所以，科学思考方式，科学行事风格，在旁观者的眼中看起来就是靠谱跟可信的。

——今日思考题——

比如说你要向领导提涨工资的要求，你要怎么说效果才更好呢？

希望你把思考留在评论中。

划重点

添加到知识账本

- 1.人类能消灭天花，还能对没开始流行的猴痘做好应对准备，正是因为遵循了科学的思考和行事方式，这远远比“我觉得”“我猜”“我估计”要更为靠谱与可信。
- 2.天花分布得比其他传染病更平均，是因为它是凭借空气传播的，所以流动性比通过接触、水源这些介质的传染病更加宽泛。

卓克

我是卓克，咱们明天再见！



1917小组

34619成员 108人今日打卡



用户留言

写留言

Aa

字号

写留言

63

请朋友读