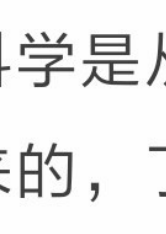


# 代人是如何看待同一种病的？



了解科学演化的历程，

展出  
体系

，你会发  
展了生命

疾病都随着人类文明的

比如鼠疫、流感、天花，从中世纪的资料里就可以统计出，那个时候的欧洲居民每两个人中就有一个人脸上有天花留下来的麻点，虽然不太好看，但也象征着他们是幸存下来的，今后不会再被这种病毒威胁到生命了。我们接下来就会用四节课详细讲讲天花这种疾病。

- 在第一节、第二节课里，你要注意对比古

- 第三节课里，你将会听到一种病毒是怎么塑造一个民族，乃至左右整个人类文明的进程的。
- 第四节课里，你将会知道，被我们消灭的天花是有可能卷土重来的。

- 古代人对疾病的认知——
- 我们先来看看，古代人是怎么看待这种微生物引发的传染病的。

- 最早有文字记录、详细描述病症跟手术的是美索不达米亚人，距今有5000年。那时

- 候的楔形文字还描述过其他很多病，比如中风、血吸虫、心脏病、肺炎、风湿，还有这些病的治疗方法。别看它是5000年前

时，也夹杂了不少纯思辨出来的逻辑。

比如美索不达米亚人就认为每一个人都有一个上帝，而不是一个上帝，上帝。

上的星象变化分别就代表着不同的寓意，它又跟个人的小宇宙遥相呼应。一个人生病与否就和这种对应关系是不是妥贴紧密相关，这种天人合一的理论你是不是很熟悉呢？所以在5000年前，人们对为什么生病这件事的看法是看天。

而“病毒”这个词出现得比较晚，直到公元前400年，古希腊后期的时候才出现，当时希波克拉底的“四体液学说”就把各种病症看作是一种外部的脏东西的入侵。它破

坏了人体本身的多种体液的平衡，所以环境里的脏东西是主要的致病因素，尤其是

那种泛着臭气的空气，或者叫瘴气，这里就包含着某种毒素，而这种毒素的概念在古希腊的时候就被称作是病毒，也就是Virus 这个词的来源。

那个年代是咱们的战国时期，诸子百家争鸣，扁鹊就是那个时候的人。非常巧合，中医理论的基础也是在这个时候初步形成的，也就是在美索不达米亚人完整详细的古代医学已经出现了2600年之后才出现的中医，而在这2600多年里，古巴比伦人、古埃及人、古印度人、古阿拉伯人、古罗马人也都纷纷建立起来自己的一大套医学理论。

那个时候的古人不论是东方还是西方，都已经开始认识到病是来源于外邪入侵，这

个算是一种认知的进步，因为它多少已经脱离了纯思辨，仰望星空去琢磨病因这种方式已经不流行了。

但尽管如此，认为病症来自于外邪入侵，这种看法还是很粗糙的，比如说癌症，它一定也是从古至今一直广泛存在的，最早我们在某一种恐龙，鸭嘴龙的大腿骨的化石上看到了癌症的痕迹，但古人对癌症的病因是直到最近100年才发现的，因为它是源自自身细胞的，是我们身体自己产生的，而不是外邪入侵。

能够认识到这一步，可以算是认知的又一

——对病毒的认知升级——

1903年，我们起码已经知道有这种东西的存在了。

后来又过了30年，电子显微镜出现了，人们才知道，原来那种最小的过滤网的网孔比这种极其微小的致病的微生物大约大了几百倍。

再过了20年之后，DNA 的双螺旋结构被发现了，人们才知道病毒是怎么让人生病的。才发现病毒原来是一种半残废的生命

体，它只有一个蛋白质做的外壳，外壳里装着一些遗传物质，它里面缺少各种各样的工人帮它执行复制生命的工作。

所以，它光凭自己是不能繁殖的，它必须钻到其他细胞里面，去劫持细胞里面的工人，让它们去做病毒做不了的事情。所以，病毒实际上只是一个给细胞下达指令的入侵的指挥官，它把细胞变成了专门制造病毒的工厂。

等到什么时候，它入侵的细胞已经不能完成这个细胞本身应该完成的工作了，这个细胞就废掉了。当病毒摧毁的细胞越多，给人体造成的影响也就越严重，最终就是从宏观上能看到各种功能的丧失。如果免疫系统能够及时赶到，把病毒清除掉，可能给人体带来的就是一场像重感冒一样的

起疹子，但是并不危及生命。如果不清除的话，人就会死亡。

我刚才说的这些，就是在现代语义下，病毒是怎么发病的原理。你看，它算不上是完完全全的外邪入侵造成的疾病，因为病毒可能只需要几粒进入身体就足够了，它们之后就能指挥身体造出几十亿、上百亿个病毒个体来，而这时候体内所有的病毒差不多都是人体利用体内的原材料帮助它


毒打造出来的。

那么，在现代医学的观测水平下，我们已经用不着把疾病的原因扣上一个外邪入侵，或是内毒发作的帽子，它在最先进的观测下是什么样子，就是什么样。那些脱离了观测的思辨式的抽象化思维是有害无益的。

—— 最严重的疾病-天花 ——

从现在的 DNA 分子中来分析人类的天花病毒，可以猜测，大约是在1万年前，这种原本只在猴子、牛，或者老鼠身上的病毒发生了一次重大的变异，于是它跨越了种间的隔离，可以开始感染人体细胞了。

粒，就会在身体处长满皮疹，发高烧。皮疹后期还会长得又圆又鼓，密密麻麻的丘疹，最后破裂。有1/3的人会在出现症状之后3个星期内死亡。我本来想找一个天花患者典型的图片，后来发现这类图片杀伤力实在太大了，所以找了一个南瓜的示意图，大家感受一下就好了，没事千万不要自己搜天花患者的图片。



南瓜示意图

历史记录中第一个天花患者是公元前1149年登基的古埃及法老拉美西斯五世，这位3100年前的君主留下了一份纸草文稿，上面记录了他即位时的财政状况，除此之外还记录了他当时发病的情况，浑身起了红色的丘疹，几天之后丘疹破裂了，拉美西斯五世疼得受不了。很多医生给他治也治不好，这些医生也没见过这种病。后来拉美西斯五世一怒之下杀掉了好几个医生，但是也没有用。几天之后连他自己都死掉了。

了。在被制成木乃伊的脸上，脖子上，还有肩膀上你都可以看到非常明显的被天花感染之后的痕迹。