



智慧慈悲 | 科技人文 | 禅思原创



从电子角度禅悟世界 用电子技术传播禅学



电子禅

大象 退出

【电子禅国际_论坛首页】 » 大象讲堂 Hans's Lecture Room » 【28】这个懂欺骗会匿踪有策略的病毒，究竟来自何方？

<< 上一主题 | 下一主题 >>

回复

新帖

本主题由 大象 于 2020-5-10 08:42 加入精华

管理选项

▶ 【大象】 发表于 2020-5-10 08:36 只看该作者

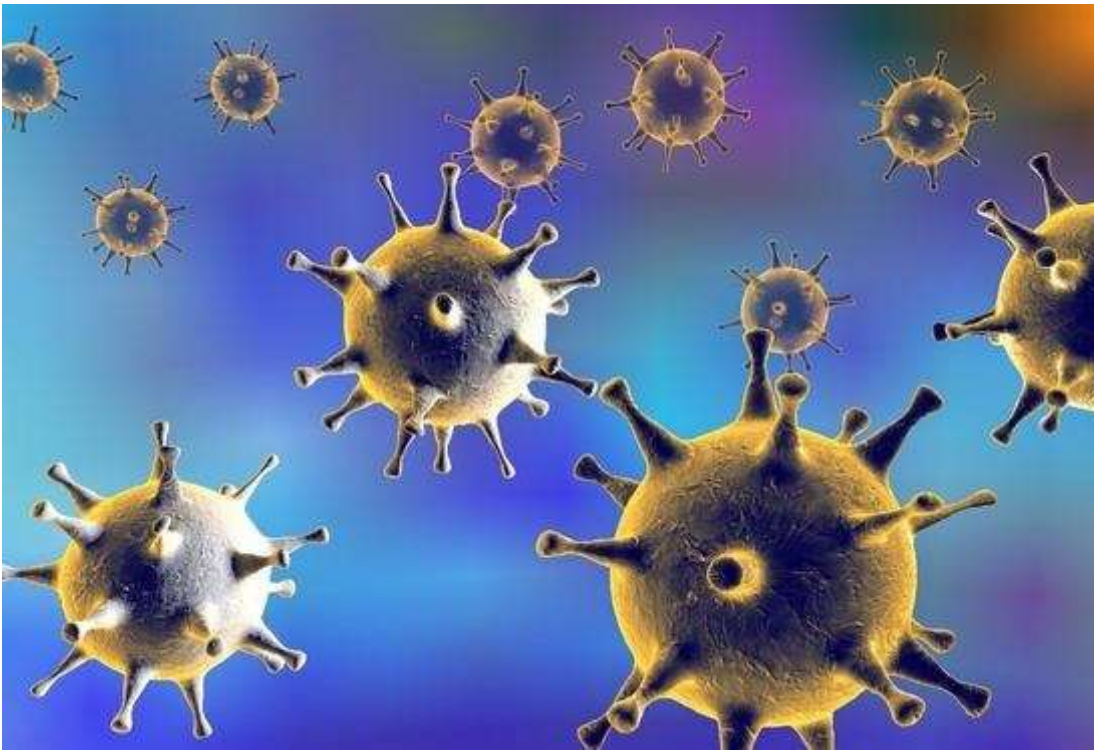
小中大 1#

【28】这个懂欺骗会匿踪有策略的病毒，究竟来自何方？

新冠疫情改变了全球人的生活。病毒来源问题，科学家还没有达成一致意见。我们不妨从哲学角度思考下：为什么这个病毒会欺骗，会匿踪，它是如何进入人体的？它这么努力繁殖有什么意义呢？病毒能不能被全部消除？既然它的基因序列清楚了，人类能制造活病毒吗？

01 病毒是怎样进入人体细胞的？

这个让人谈起色变，不得不戴着口罩生活的，是一些暴露在空气中只能活几小时，看不见摸不着的新型冠状病毒。在显微镜下，新冠病毒是长着很多刺突的小圆球。这些刺突就好像钥匙一样，能骗开细胞的大门，混进细胞内进行繁殖。



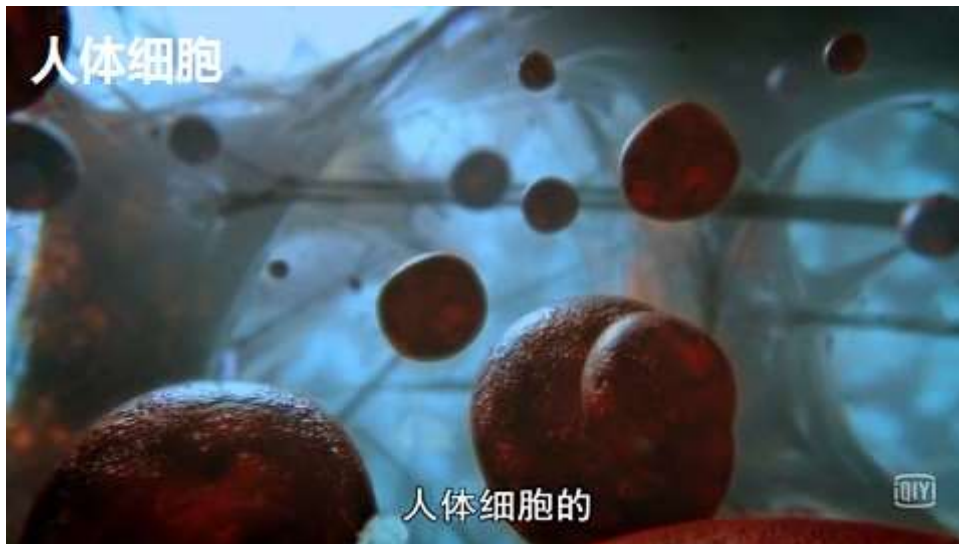
冠状病毒

细胞是人体的基本单位，人体有数万亿细胞。它们有各种复杂的外形，比如肌肉细胞、神经细胞就与圆圆的红细胞长的不一样。



部分相连的人体细胞

细胞有细胞膜包覆，绝大多数都互相连接。细胞之间有体液，营养物质会通过体液运输给给每个细胞。



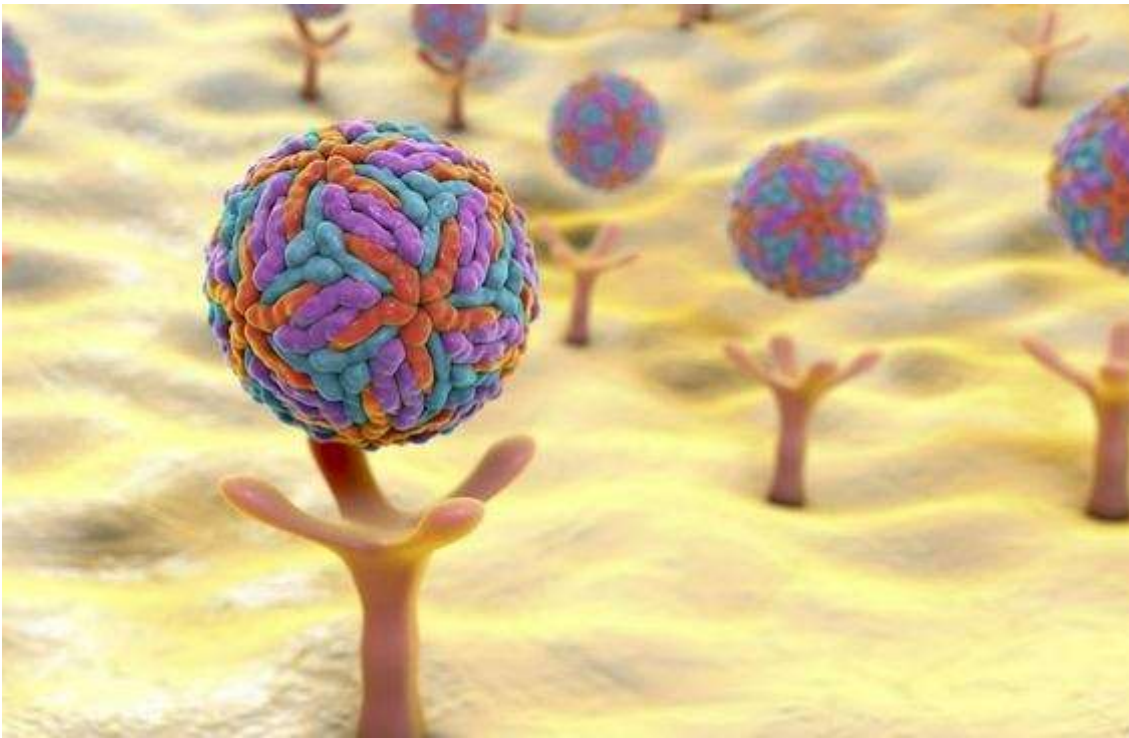
细胞间的体液和红细胞

体液内还存在有巨大的白细胞负责清理病毒。图中小黑点就是病毒。白细胞可以吞掉那些混入人体的细菌病毒。



对抗病毒的白细胞

细胞要正常接收营养物质，会有相应的“通关手续”，查验无误才会打开细胞膜引导它进来。



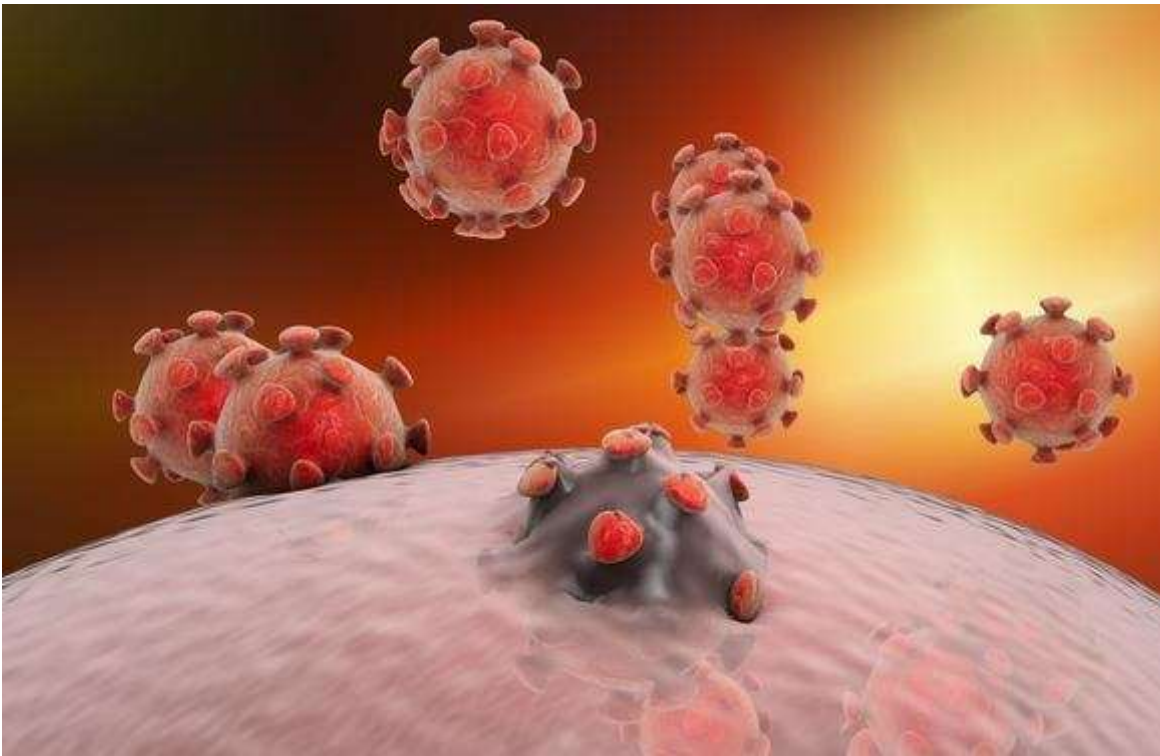
要进入细胞需要查验身份及接收

细胞膜有识别蛋白质，能阻止不需要的物质通行。病毒用头顶的刺突把自己伪装成营养物质，不停试探，好像小偷用各种钥匙偷开房门一样。



病毒用刺突上的蛋白质试探进入

如果试探成功了，它们就会被允许穿过细胞膜，进入细胞内部，细胞膜继续关闭。



进到了细胞，并不是万事大吉。相对于小小病毒来说，细胞内部很大。细胞是个完整的系统，就像一个工厂，有细胞质，细胞核，还有各种功能的细胞器，如线粒体、核糖体等。病毒要想找到细胞核不容易。



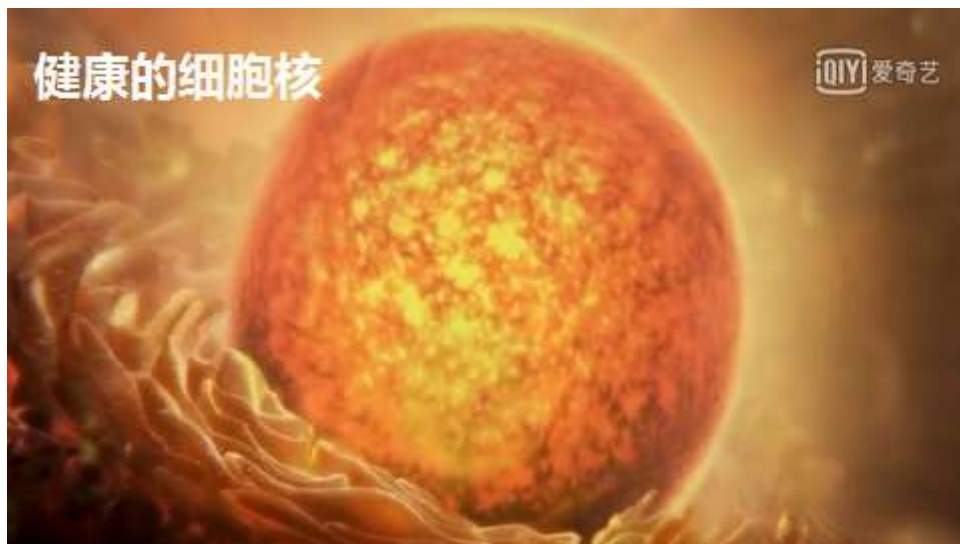
细胞示意图

不过细胞内有各种微型运输蛋白，把物质运输到需要的地方。它们会把病毒当成营养运输到了细胞核。



运输蛋白质

细胞核负责整个细胞的运作，它指挥细胞新陈代谢，生长分裂，基因复制等工作。病毒要进入细胞核内更难，细胞核防卫更严密。在核孔位置，检测蛋白会发现问题，在与运输蛋白争执拉锯中，病毒外壳会撕裂，释放出一些基因指令，能控制细胞中健康的DNA，并且将其替换为自己具有破坏性的DNA。



细胞核

细胞核，本来是细胞组织的中心，被攻破后成为了致命基因的住所，它们利用细胞核的机器复制自己，达成繁殖后代的目的。然后准备好扩散，尽可能多地去感染体内的其他细胞。



DNA遗传物质

从生物的角度，新冠病毒有自己的形状，对外界刺激有反应，甚至会不断的试探，最终达到目的，繁殖出一模一样的后代。它确实是个生物，也可以说是最简单最原始的生物。

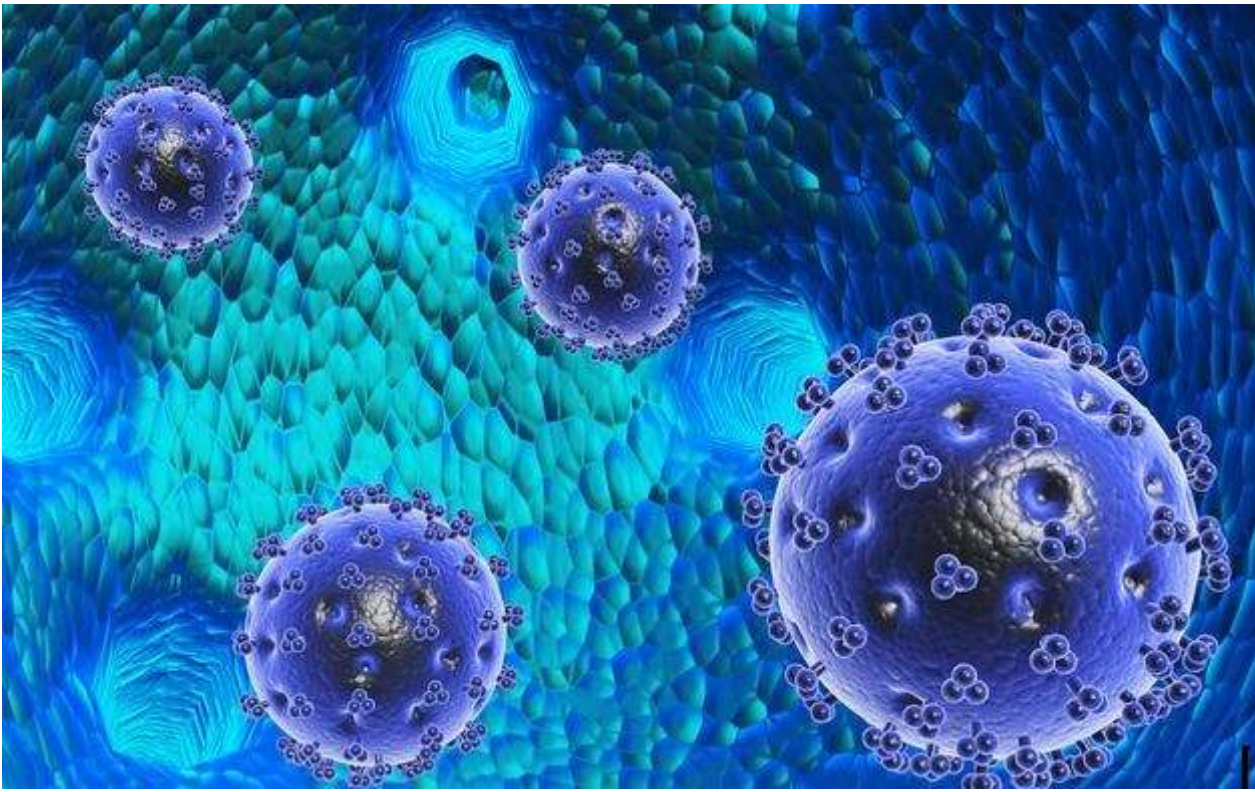
基因复制示意图

02

病毒这么费力的繁殖，有什么意义？

病毒除了欺骗细胞膜进入细胞而外，还得指令细胞核复制自己，人体细胞被控制后，当然会生病会抗病。而这个病毒狡诈之处还在于，它可以不引起宿主注意，与宿主和平共处，这种情况叫无症状感染者。这相当于病毒会藏匿自己的踪迹，让人难以发现。

如果病毒毒性太强，会让宿主很快死亡，达不到它自己繁殖目的。病毒既要感染更多的细胞，同时又不让宿主很快死亡，这叫做策略。



病毒在人体内生活

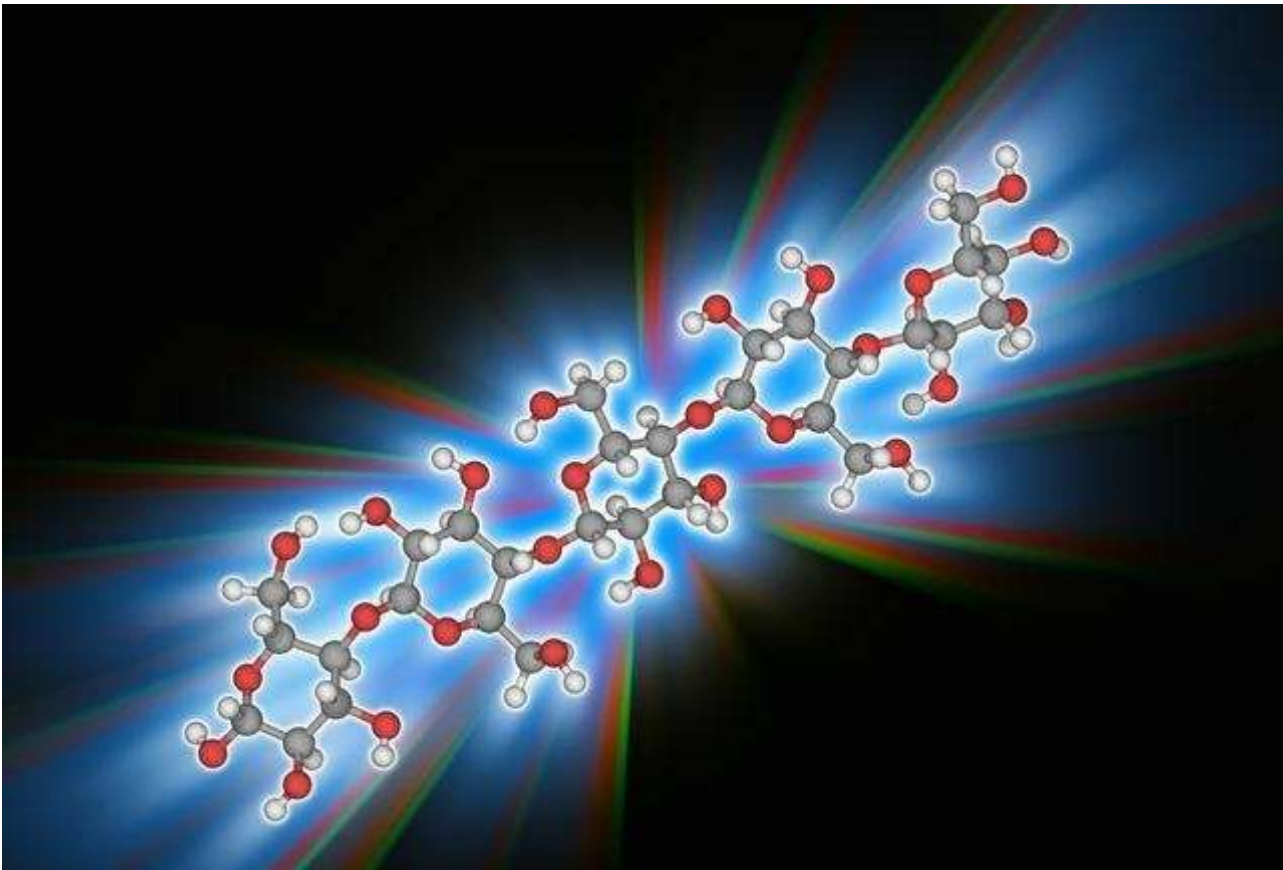
这是一个没有手脚，没有眼、耳、口、鼻，没有大脑的病毒做的吗？懂欺骗会匿踪还有策略，似乎它更像具有高智商。

当然，也许我们高看它了，它也可能只是靠本能进行自我繁殖，就像苔藓找到了阴冷潮湿的岩石一样。假如病毒有感觉，也许它也觉得很无辜，可能它也没有思考过为什么要繁殖。

03

基因序列清楚了，什么决定它的生死？

科学家很早就测出了新冠病毒的基因序列。也就是说，构成病毒的全部分子原子都一清二楚。那么问题来了：到底哪个原子是它的大脑？哪个分子决定它不是一团死物，而是可以知道要繁殖后代的生物？



分子链组成生物

病毒在空气中只能活几个小时，会在56度30分钟被“灭活”，病毒没有活性了，不会入侵细胞，也就无法繁殖了，说不定变成其他细菌的熟食点心了。

或者说，高温的分子剧烈热运动，振动掉了病毒头顶刺突上的蛋白质，没有这些钥匙，它就没有机会进入细胞了。总之是它被“灭活”了。

如果动物的生命没有了，表现会很清楚：没有心跳，没有呼吸了，不会动了。但是病毒的命没了，表现在哪里呢？在这些屈指可数的分子结构中，看不见的“生命”到底藏在哪里？

04

人体也有分子式

人体虽然比病毒大多了，然而人也来自单细胞。从这一点上说，人类也是起源于微生物。人体受精卵发育有点类似，受精卵会按照DNA的指令发育成人，而病毒只是复制自己，对人体无益有害。

科学家也能测出人体的每一个分子。结果显示，“人体分子”约包含3.75亿个氢原子，1.32亿个氧原子和0.85亿个碳原子；与此同时，钴原子和钼原子分别只有1个和3个。

要是完整写下来，人体的化学分子式将是：Co1 Mo3 Se4 Cr7 F13 Mn13 I14 Cu76 Zn2,110 Fe2,680 Si38,600 Mg40,000 Cl127,000 K177,000 Na183,000 S206,000 P1,020,000 Ca1,500,000 N6,430,000 C85,700,000 O132,000,000 H375,000,000。



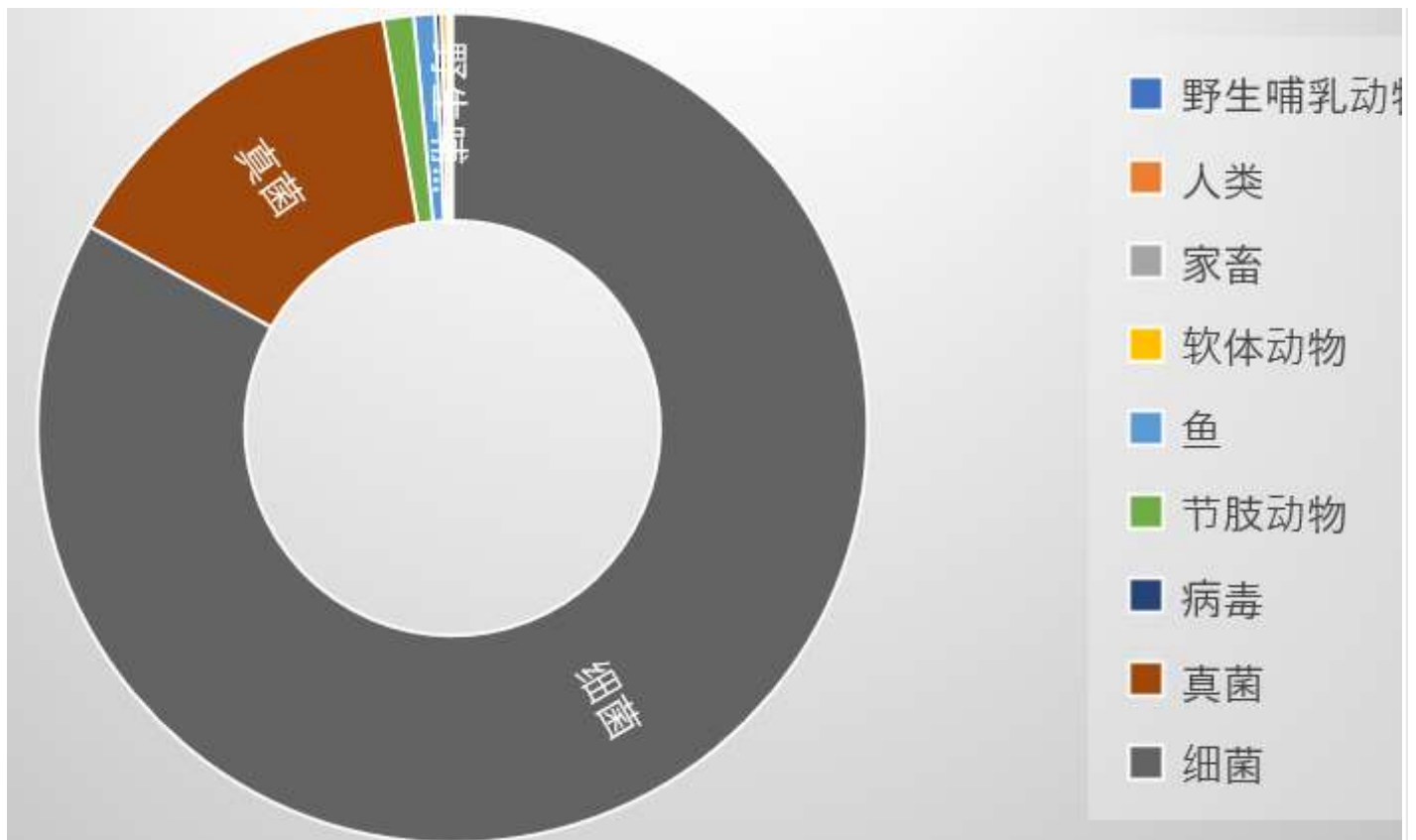
人体也是个大分子系统

不过人有七情六欲，有眼耳鼻舌，能吃能喝会玩，有很多生的乐趣。而病毒不吃不喝不呼吸不思考，活着有什么乐趣呢？

05 病毒不可能被完全消灭

病毒既然没有用，那能不能把它们全部消灭呢？答案是太小看它们了，它们数量太多了。如果计算总重量，人类总重量约是病毒的三分之一，是细菌的千分之一。

科学研究表明。通过碳含量计算出地球上所有生物群体脱水后总重量：地球上的每一个生物，从细小的细菌到硕大的红杉树，共计 5500 亿吨。其中植物占了4500亿吨，大约占生物总重量的80%。



细菌病毒与动物重量比较

野生哺乳动物0.07亿吨，人类0.6亿吨，家畜1亿吨。但是细菌700亿吨，病毒2亿吨。典型动物总重量加起来，也远远比不过微生物。所以谁才是地球的“主人”还可能很难说。

06

生命来自何方？人类能制造活病毒吗？

有报道说现在科学家已经可以改造病毒，相信那也是在活病毒的基础上做基因改造，而不是在分子层面，按照基因编码搭建起来。

如果人能真搭建成功活病毒，那岂不成了微观版的“女娲造人”了吗？

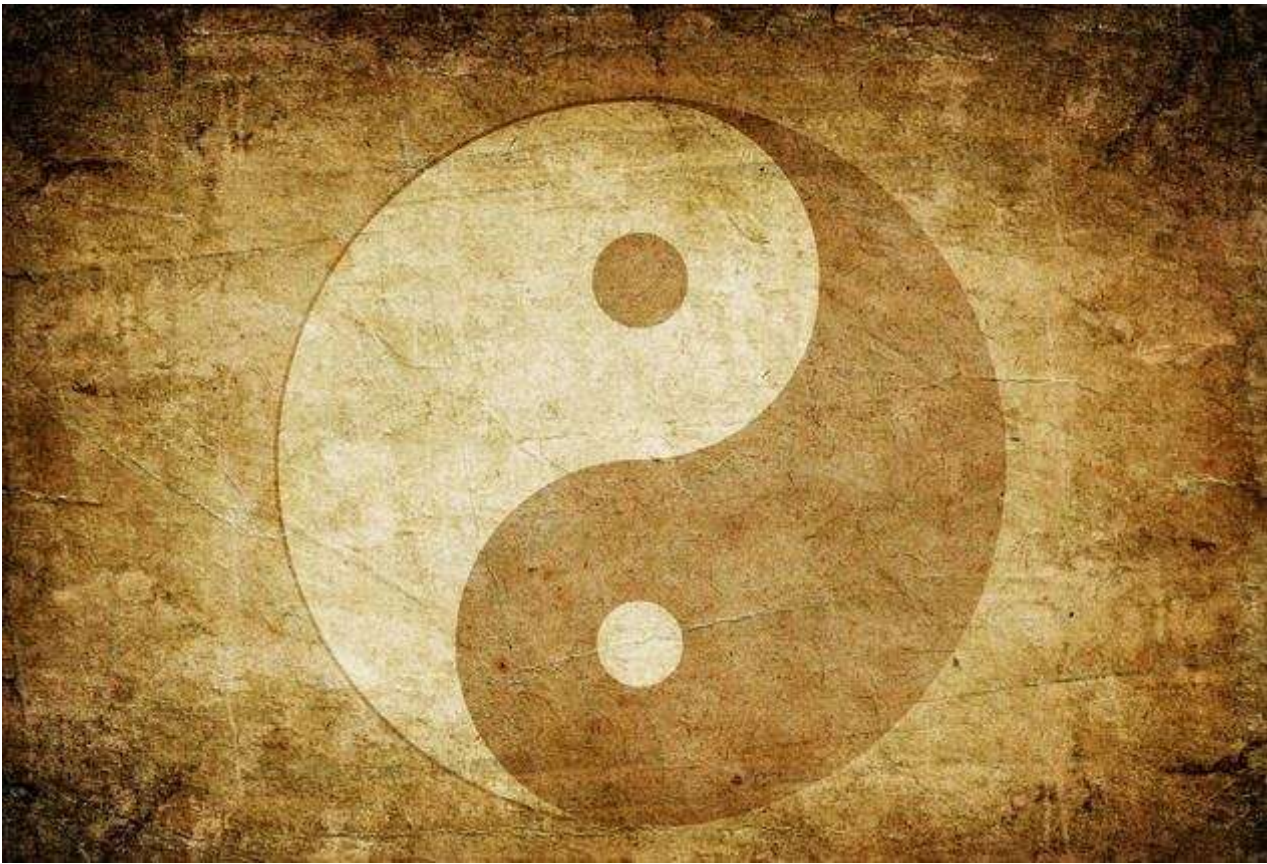
所以说病毒的母体一定来自自然界。至于人类有能力改造部分病毒基因序列，就类似于人体更换器官吧。人如果能轻易改造器官而延长寿命，估计会忍不住。



电子科技能创造出生命吗？

生命都会繁殖后代，至于为什么要繁殖还不清楚。只是表象上看，生命的最大特征就是生生不息，最简单的病毒如此，不会说话的植物如此，高级的人类也如此。这也许是生命的本初特征。

中华传统文化中对宇宙“从无到有”的解释是：“太极生两仪，两仪生四相”，太极之宇宙是一个混沌不分的整体，内部有混沌之气，但无形无象、无阴无阳。两仪就是阴阳，动者为阳，静者为阴。



太极生两仪

从另外一个角度理解，“两仪”是否是生物与非生物呢？世界上凡有形状的东西只有两种，一种是生物，一种是死物（非生物），没有第三种。

生物属阳，阳气向上趋动，整体有序性增加，能量越高越有活力，典型表现就是人往高处走。

死物属阴，阴气向下趋静，整体有序性减少，能量越低越趋稳定，典型表现就是水往低处流。



太极生两仪

生由何来？命自何方？我们看到的有序和无序，发散与凝聚，熵增与熵减，生命与非生命，是不是都是宇宙的两种本征表现形式呢？



生命来自何方

也许正是有了这些数量庞大无处不在的微生物，才能在亿万年的较量中，逐步推高系统复杂度，最终形成更高级的生命吧。

大概星空中有答案。（大象讲堂28）

【赞佛偈】（大象，2004.5.3）

智慧福德最尊胜，事理无碍超时空。
因果缘起不二法，慈悲恒演菩提行。
我今礼赞诸佛圣，愿脱轮回断死生。
同证如来光明性，广度迷途化有情。

主页 论坛 最新 赞赏

编辑 引用 评分 回复 删除 屏蔽帖子 TOP

« 上一主题 | 下一主题 »

回复 新帖

最新文章

- 白开水米汤养育她结婚生子 谜女子27年不吃饭
- 【电子禅辑94】太阳驱动水循环
- 【电子禅辑93】光速最快吗？黑洞不语
- 【电子禅辑92】宇宙还有其他高级文明吗？
- 【电子禅辑91】色是什么意思？
- 【电子禅辑90】睡眠有个开关

电子禅 Google

全球搜索 本站搜索

主页  论坛  最新  赞赏 

Since: 2001 站长: 韩孝勇 (大象) 共享版权: CC BY 4.0 法律顾问: 薛永谦律师

中华人文学会有限公司 **【电子禅工作室】** 地址: 华藏世界海-娑婆世界-中国香港

[关于我们](#) | [免责条款](#) | [本站地图](#) | [联系我们](#)

电子禅国际 DIANZICHAN.COM