


076 | 真理：哪儿来的那么多“食人族”？

卓克

12小时前



076 | 真理：哪儿来的那么多...
14:56 6.99MB

↓

| 卓克亲述 |

——● 概念09：真理 ●——

科学结论不等于真理，科学中也不存在真理。世界上的事物，人类能用科学进行解释的很少，其中解释水准最好的，也只是尚未被证明存在错误而已。

——● 朊病毒 ●——

昨天我们说到了朊病毒是阻碍人吃人成为常态的另一个重要的因素，朊病毒在人身上发现最早是1920年，在巴布亚新几内亚这个太平洋岛国上，当时的医生根据病情的表现起了好几个不同的名字，有的叫做克雅病，有的叫做库鲁病，有的叫羊瘙痒病，发起病来就是异常的痒痒，然后就发展到浑身肌肉没有规律地痉挛，接着就是动作不协调，走路平衡也掌握不好。

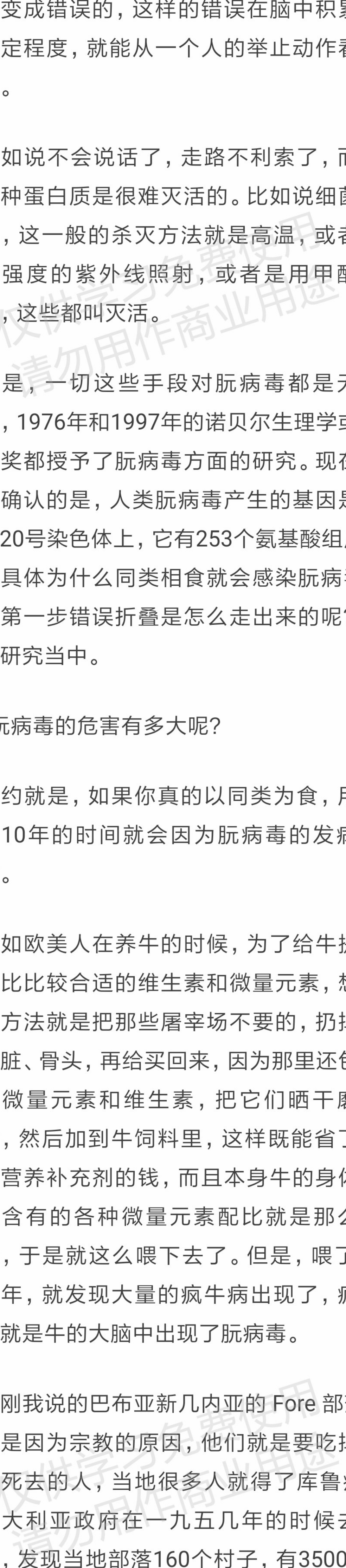
如果发生在人身上，整个过程表现出来和老年痴呆症很像，认知水平开始下降，开始不能说话了，又不能认人了，有时候一会儿哭一会儿笑，整个人到最后就会僵直、昏迷，最后就死亡了。因为它的表现形式是特别复杂、各式各样的，所以当时起的名字也特别多，后来等到70多年之后，90年代的科学家们才发现，其实所有这些都同属于一种病，就是感染了朊病毒。

一般来说，如果是细菌微生物感染，就可以用抗生素达到很好的治疗效果，但是这个病里没有找到微生物，用抗生素也不管用。那么如果是病毒感染呢？也应该可以分离出病毒，或者是检测出抗体，但是也没有。所以，70多年来，没有人知道这是什么导致的。

直到1994年，人们才逐渐认识到，这是脑部蛋白质折叠错误导致的。但它们带来的后果是非常严重的，这种错误如果做一个比较形象的比喻的话：

就有点像我们在一根铅笔上缠耳机线，如果你就是规规矩矩顺着耳机线的力来缠，那没有问题，就会缠得很整齐。但是如果你不这么规矩，你缠到半截，突然就会用手指把这个耳机线条捻上几圈，然后再按照刚才的动作继续缠耳机，这样你就会发现，之后沿着笔杆缠出来一个大疙瘩。如果你之后每缠几圈，手指头就把耳机线捻一下，之后你的耳机线怎么都缠不好了。

朊病毒的出现，或者说这种蛋白质的出现，就有点像你在缠耳机线的时候不断地捻这个耳机线。耳机线还是那根耳机线，就是因为它在折叠中出错了，所以那个蛋白质就不再正确了。



一般来说，免疫系统会尽职尽责地把折叠出错的蛋白质给降解掉，但是朊病毒恰好就是因为这样捻了一下，竟然产生了对蛋白酶的抗性。蛋白酶就是消化蛋白质用的，但现在错误的蛋白无法被清除掉了，无法被清除不说，这个错误的蛋白质如果接触到旁边正常折叠的蛋白质，还会把它也变成错误的，这样的错误在脑中积累到一定程度，就能从一个人的举止动作看出来。

比如说不会说话了，走路不利索了，而且这种蛋白质是很难灭活的。比如说细菌病毒，这一般的杀灭方法就是高温，或者是高强度的紫外线照射，或者是用甲醛浸泡，这些都叫灭活。

但是，一切这些手段对朊病毒都是无效的，1976年和1997年的诺贝尔生理学或医学奖都授予了朊病毒方面的研究。现在已经确认的是，人类朊病毒产生的基因是在第20号染色体上，它有253个氨基酸组成，但具体为什么同类相食就会感染朊病毒，它第一步错误折叠是怎么走出来的呢？还在研究当中。

| 朊病毒的危害有多大呢？

大约就是，如果你真的以同类为食，用不了10年的时间就会因为朊病毒的发病而亡。

比如欧美人在养牛的时候，为了给牛提供配比比较合适的维生素和微量元素，想到的方法就是把那些屠宰场不要的，扔掉的内脏、骨头，再给买回来，因为那里还包含着微量元素和维生素，把它们晒干磨成粉，然后加到牛饲料里，这样既能省了很多营养补充剂的钱，而且本身牛的身体组织含有的各种微量元素配比就是那么合适，于是就这么喂下去了。但是，喂了20多年，就发现大量的疯牛病出现了，疯牛病就是牛的大脑中出现了朊病毒。

刚刚我说的巴布亚新几内亚的Fore部落，也是因为宗教的原因，他们就是要吃掉很多死去的人，当地很多人就得了库鲁病，澳大利亚政府在一九五几年的时候去调查，发现当地部落160个村子，有35000多人有明显的症状，然后估算下来的结果是，患病的和潜在的感染者大约占了整个部落的80%的人口。后来，在世界卫生组织和澳大利亚政府的干预下，终于禁止了这个部落吃人的陋习，之后发病率才直线地下降。

所以大概率说，动物是不能通过互吃求得物种的延续的，这就是上节课我留给大家那个问题的答案。

——● 周口店的北京猿人 ●——

但是，吃同类的现象虽然不能让物种延续，但确实是食物非常非常短缺的时候采取的临时的求生方法。可是1000年之前人类所有的过往历史，衣食无忧的年代很少，所以这种吃同类的行为总会零星地发生，它们就是以小概率广泛地存在于我们祖先当中，这个还得从1850年说起。

19世纪中期，随着《物种起源》这本书的出版，全世界就兴起了寻找人类进化缺失的这一环的风潮。19世纪的末期，到了中国成为焦点的时候，当时在北京周口店考察的德国古人类学家魏敦瑞，他就是当时最大的焦点，因为在他之前，人类历史到底有多久，还是圣经里说了算的。那会儿的人类历史顶多也就是6000多年。

1927年在周口店挖出的古人类化石让人震惊了，那个洞穴里有丰富的石器，还有用火的痕迹，还有古人类化石的残片，所以人类历史一下就从6000多年变成了50万年，周口店在那时候的学术界已经被称为人类起源的发源地了。

周口店在北京房山，那个年代正是战乱，魏敦瑞为了保护化石，就把所有的样品都保留在美国人开办的协和医学院B楼的办公室里了，因为这儿不会遭到骚扰。继续开挖，又在1936年挖到了非常完整的3具头盖骨化石。仔细观察这3个头盖骨，都有裂纹、空洞，这如果让法医去看，八成是要鉴定成伤痕的，但仅凭这些，又不能下什么定论，魏敦瑞之后又挖了一年多，直到1937年7月7号卢沟桥事变，才不得不停下来。

那个时候，已经挖到的头盖骨是14件，其中完整的是5个，四肢骨残片14片，还有一些零星的牙齿、下颌骨。作为有经验的考古学家，就凭刚才这个数字就会生疑了。为什么呢？因为比例不对，一般动物化石的比例是头骨占的份数最少，四肢骨、躯干骨占比最大。那怎么这儿挖出的头盖骨几乎占了50%呢？这就是一个最大的疑点，哪儿来的这么多头盖骨呢？

也许是挖掘队操作不当，遗落了不少四肢骨？这可能性挺低的，因为挖掘队连最细小的骨头渣子都没落下，而且挖掘队会把不确定是化石还是岩石的东西一起交给魏敦瑞，然后让他来判断到底是扔还是留。工作这么细致是不可能落下四肢骨那么大片大片整块的骨头的。

那还有可能是几十万年前被其他动物叼走的？这可能性不太高，那为什么动物只叼走四肢的骨，留下头骨呢？或者是因为曾经这里出现河道了，把四肢骨给冲走了。可是头骨为什么就冲不走呢？

——● 人吃人 ●——

另外有一个疑点，就是“头盖骨”，不知道你注意到这个词没有？发现的都是头盖骨，就意味着只有头颅顶盖部分的骨头，没有面颊骨，然后这头骨上还有各种伤痕。