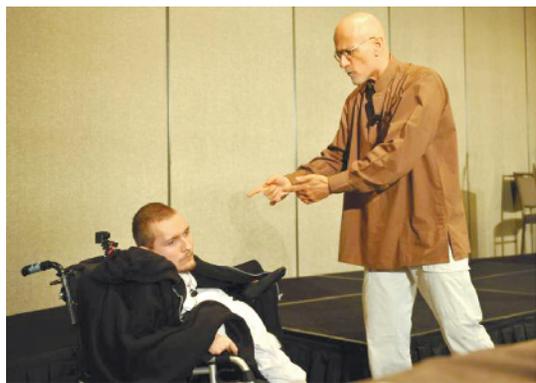




责任编辑:林莉 实习编辑:严凤迪 组版编辑:王斌 校对:戴小玲

1▶意大利疯狂医生推“换头术” 学界质疑距离实现还需几个世纪



近日,意大利神经外科医生卡纳韦罗又成了媒体关注的对象。他宣布,已经准备好在2017年底为一位自幼患有脊髓性肌肉萎缩症的俄罗斯人进行“换头术”。抛开伦理上的争议,这样的手术靠谱吗?这究竟是一次医学技术的突破,还是博取公众眼球的噱头?

据美国《新闻周刊》最新报道,整个手术据称需要至少150人的医疗团队,预计需要36个小时,花费两千万美元。手术的难点在于脊髓的连接。如果一切顺利,患者将在术后处于最长4个月的人工诱导昏迷中,期间医生会刺激患者脊髓神经再连接并恢复功能。卡纳韦罗声称,患者会在一年内学会行走,并适应新身体。

美国著名神经外科医生、斯坦福大学名誉教授

阿德勒评论说,从理论上讲,如果一切能按设想进行,这位俄罗斯患者能得到的最理想结果也就是美国演员里夫的水平。里夫曾是《超人》的扮演者,因马术比赛事故而深度瘫痪,脖子以下都没有直觉。阿德勒还强调说,由于手术的复杂性,患者大脑随时可能遭受不可逆转的损伤。

与阿德勒相比,很多医学专家的质疑声更为直接。美国神经外科医生协会主席巴杰曾表示:“我不希望(换头术)在任何人身上进行,我不会让任何人对我进行这样的手术,有很多情况比死亡糟糕得多。”

意大利神经外科协会主席阿尔贝托·德利达雷指出,换头手术是卡纳韦罗博眼球的“狭隘捷径”。卡纳韦罗多年前就提出了这一理论,但没有任何研究基础支撑。科学需要实验、展示结果和多次重复验证,而卡纳韦罗的理论完全没有这些,提出这种理论唯一的结果就是吸引别人关注,“让病人、绝望的人排着队敲他的门”。

俄罗斯卫生部首席移植医师扎盖诺夫说,换头能否成功,关键在于能否让被截断的神经特别是脊髓相容并复活。尤其是在脖子上,迄今世界上没有人能在颈部成功接通属于不同人的脊髓。要想换头并让头指挥新的身体,就必须在修复脊髓损伤方面取得重大突破,否则换了也白搭,仍是瘫痪。

美国退伍军人事务部神经学主任罗伯特·拉夫说,这事不太可能成功。他认为,换头距离实现还有几个世纪的时间,而不是几年。

3▶你被这些地震“常识” 忽悠了吗?



近期,地球似乎进入了“震动”模式,7级强震接连不断。当地震发生时,我们总能听到各种所谓的“求生常识”。让我们来看看现实中都有哪些忽悠人的地震求生常识误区。

误区一、地震时躲在“生命三角”里存活机会大:当屋顶倒塌落在家具上,家具旁边会留下一个空间。这个空间就是“生命三角”。物体越大,越坚固,它被挤压的余地就越小,人免于伤害的可能性就越大。

【真相】“生命三角”主要是加拿大人库普提出的,但并未得到全球范围内地震、救援领域专家的认可,甚至有很多专家撰文、实验批驳过其不合理性。

误区二、根据动物行为可以预测地震:几乎在每次大地震过后,幸存者回忆地震发生前的种种迹象,似乎都有动物异常行为的报告——鱼乱跳,鸡不下蛋,蜜蜂不回巢,各种宠物焦躁不安……

【真相】虽然依据动物行为预测地震是早年间民众科普主要内容之一,但科学界主流观点认为,即便监测地球物理状况,都很难准确预报地震,更何况利用随时受到各种因素影响的动物行为。

误区三、地震伤员可以在伤口处敷生土豆片:在没有医药的情况下,在患者伤口处敷很薄的生土豆片可以快速使伤口愈合、消肿。

【真相】没有任何实验证据证明,在开放性伤口敷土豆片有助于愈合。实际上,土豆片是早期微生物培养中常用的培养基,它很容易引来细菌、真菌大量繁殖,反而不利于伤口恢复。

误区四、频繁发生小地震就不会发生大地震。

【真相】并没有直接的关系,不过小地震确实可以释放能量,而人类没有办法测出地壳内究竟有多少能量。

4▶离家睡不惯? 因为你的大脑在守夜

安稳的枕头、暖和的羽绒被、崭新的床单——可就算是住在舒适的豪华酒店,第一个晚上和家中平凡一晚相比,也像是场噩梦。

这种现象对于睡眠研究者而言再熟悉不过了,它甚至还被冠以了一个名称:首夜效应。由于一些原因,当我们在陌生的地方入睡时,往往会度过一个不安的夜晚,起床后也会感到昏沉乏力。

“如果我们不知道一个房间是否安全,我们就会开启这个夜间监控系统以便在睡觉时侦测异常情况,”布朗大学的睡眠科学家 Tamaki 说,“这像是一种安保措施。”

经常在新环境睡觉的人,“首夜效应”带来的困扰并不明显,这是因为他们的大脑已经适应了这种环境变化。“人类的大脑非常灵活。”这项研究的共同作者 Yuka Sasaki 说道。她还补充道,那些受到“首夜效应”折磨的人可以通过旅行时携带自己的枕头或者选择与自己房间相类似的地方来减轻症状。

2▶网传圣女果、紫薯、彩椒等都是转基因? 专家称:都是谣言

近年来,有关转基因食品的是是非非,经常会成为公众关注的焦点,那么,现在我们国家有没有种植转基因农作物?转基因食品到底安不安全?想必你一定很关心这些话题。

近日,农业部新闻办公室举行新闻发布会,就农业转基因的相关问题进行了权威解读。

网传市面上大多数水果都是转基因?

针对广受关注的转基因产品,农业部科技教育司长廖西元介绍,目前我国批准种植的转基因作物只有棉花和番木瓜,2015年转基因棉花推广种植5000万亩,番木瓜种植15万亩。

中国工程院院士、国家农业转基因生物安全委员会主任委员吴孔明介绍,除了棉花及番木瓜外,我国还批准进口用作加工原料的转基因作物,包括大豆、玉米、油菜、棉花、甜菜。

除此之外,国内市场上流通的小麦、圣女果、大蒜、洋葱、紫薯、土豆、彩椒、胡萝卜等粮食和蔬菜,都不是转基因品种。

转基因作物致癌、很可怕?

据了解,我国目前已经形成了一整套适合我国国情并与国际接轨的关于转基因农作物的技术规程和管理体系,为我国农业转基因安全管理提供了有力保障。所以,通过批准上市的转基因产品都是安全的。

吴孔明表示:“中国转基因产品安全性评价,不管是从技术标准上还是程序上,都是世界上最严格的体系。”

进口大豆都是转基因?对!

近年来,我国成为大豆净进口国。在国外,转基因大



豆的种植面积十分可观。我国进口大豆是否大都是转基因品种呢?

“全球最大的大豆出口国美国转基因大豆种植比例为95%,阿根廷、巴西几乎全部种植转基因大豆。所以在全球大豆贸易中,主要是转基因大豆。”廖西元说。

廖西元强调,包括转基因大豆在内的转基因食品,安全性是有结论的。

此外,我国也将推进大豆的国内生产水平,预计到2020年大豆生产面积将达到1.4亿亩,比2015年增加4000万亩。廖西元表示,其中不会包含转基因品种。

网传识别转基因作物方法别再信了!

吴孔明表示,网上流传的所谓识别转基因小麦、水稻、水果和蔬菜的方法,属于无稽之谈。

吴孔明解释,转基因的检测,从科学层面上只能通过基因检测,如果真拿出种子,人是看不出来的。包括玉米、大豆和常规的一些作物在外表、颜色上与非转基因品种是没有区别的。