

# 海边游玩后,10余天高烧不退 男童感染“食脑虫”呼吸衰竭

近日,贵州6岁多的小丁(化名)去海南旅游回家后,出现发烧症状,10余天不见好转,辗转到几家医院就医,还住进了重症监护室,最终得知孩子是被“食脑虫”感染而引发的脑膜炎,而食脑虫引发脑炎致死率高达98%。



## 1 海边游玩后,孩子被“食脑虫”感染,患上脑膜炎

据苗女士所发布的内容显示,起初,小丁在6月9日晚发烧就高达39摄氏度。次日,家长带孩子去当地的县医院看病,医生开了治疗扁桃体发炎的药物,吃药后小丁退烧了,但药效一过又发烧。

孩子持续多日发烧,家长辗转几家医院,给孩子检查了肝功能、血常规等,医院采取了输液等方式,孩子仍旧持续发烧、嗜睡。在转到孩子目前所在的贵阳某儿童医院时,孩子已

出现昏迷的情况。

到了贵阳某儿童医院,小丁被转到了重症监护室。医院下达了孩子病危通知书,通知书显示,医院诊断孩子患有急性化脓性脑膜炎,出现持续癫痫、中枢性呼吸衰竭、支气管肺炎等症状。孩子的病情危重,血压维持不足,病情随时可能进一步恶化,危及生命。

苗女士近日发布消息称,小丁的脑脊液检测结果出来了,“害孩子变

成这样的是一种叫‘犒弗阿米巴原虫’,是一种生存于热带和亚热带的寄生虫,也叫‘食脑虫’。这种虫存在于温暖的水中、泳池、江河里,还有森林里,腐烂的树木、叶子里、淤泥、沙子里都有。”

苗女士还提到,孩子的状况非常不好,拔掉呼吸机不能自主呼吸。她之所以将孩子的情况写出来,是想让其他宝妈警惕“食脑虫”。

## 2 阿米巴原虫有两种途径进入人体

什么是阿米巴原虫感染?它真的是“食脑虫”吗?医生介绍,阿米巴原虫是一种生存在热带和亚热带的罕见寄生虫,大多在水、泥土、腐烂的有机物中。据相关报道,全球感染人数总共才200例左右,我国只有几十例。

阿米巴原虫感染主要分为皮肤感染和颅内感染。通常来说,阿米巴

原虫有两种途径进入人体。一种是通过农业工作,往往是一些农民。寄生虫通过皮肤进入人体,一般感染后会出现皮肤红斑难以治愈的情况,往往是通过皮肤活检,发现阿米巴原虫。如果时间长了,寄生虫一旦感染颅脑组织,后面的治愈率效果就比较差了。

另一种就是人们在江河湖塘中

游泳或用被食脑虫感染的水洗鼻子时,它们从鼻腔钻入脑后,快速繁殖起来,引起化脓性脑膜炎,血管出血和脑实质坏死。

原发性阿米巴脑膜脑炎发病急,病情发展迅速。开始有头痛、发热、呕吐等症状,迅速转入瘫痪、昏迷,最快可在一周内死亡。因此,在国外,阿米巴原虫又有“食脑虫”的恶名。

## 3 别让孩子在不干净的水中游泳

暑假到了,不少家长会带着孩子去海边游玩或是去游泳。医生表示,虽然感染阿米巴原虫是小概率事件,但是家长还是要注意,尽量不要在不干净的河水里游泳。

除了阿米巴原虫,不干净的水体中可能还有曼氏裂头蚴、线虫等寄生虫,人们在水中游泳时,难免会呛水,这个时候,寄生虫就有可能从鼻腔进

入人体。通过佩戴鼻夹,或保持头部高于水面,可限制进入鼻子的水量。

此外,吃了没煮熟的蛇肉或青蛙肉也有可能感染寄生虫。尤其是烹饪青蛙或蛇的时候,有时候从表面看好像已经熟了,其实里面可能没有熟透。如果吃了半生的蛇或青蛙,就有可能感染曼氏裂头蚴。

家长要注意,如果你怀疑孩子已

经感染寄生虫,比如孩子有肛门瘙痒,牙齿或者皮肤出现白斑,不明原因的高烧不退等症状,就一定要及时就诊。

如果体检时发现嗜酸性粒细胞升高,或者检查肝脏发现有斑点时,就一定要引起重视,建议到专科就诊。

据河北新闻网

# 新冠病毒致病力变弱 新发现有助疫苗优化

近日,专家称,新冠病毒和人体细胞在资源竞争上存在一个相互博弈过程,现在的变异株呈现出“有节制”地利用人类细胞资源的趋势。

## 什么抑制了奥密克戎复制效率

病毒的生存本质是利用宿主细胞内蛋白质合成机器,组装更多的病毒后代。按常理而言,病毒的演化应该让组装工作更高效、更顺畅。

对900多万条新冠病毒的测序序列进行分析后,专家却观察到了一种密码子使用“去优化”趋势。“去优化”是病毒序列变了,在人体细胞内合成蛋白反而越来越不顺利了,就好像自己给自己挖了更多的坑,限制了病毒蛋白的合成速度。

为什么装配的蛋白都一样,速度却越来越慢呢?专家称,这是因物种在密码子使用方面有偏好性,翻译同样的蛋白,不同的密码子效率不一样。几乎每一种氨基酸都有一个以上密码子,就像表达一个意思可以用不同的“同义词”,人类细胞偏好的“同义词”用得越多越优化,合成蛋白速度就越快,反之就是去优化。

团队对奥密克戎中的BA.2.12.1、BA.4/5和XBB.1.5等分支的序列进行了分析,发现奥密克戎的优化比例仅达到60%左右,远远低于大部分人类基因,因此,在利用人类核糖体合成蛋白时,奥密克戎家族无法“产能全开”,可能抑制了病毒的复制和传播效率。

团队还通过双荧光素酶的实验方法在体外评估了70对新冠病毒序列,结果显示,新冠病毒偏好性密码子倾向于增强蛋白表达效率,而非偏好性密码子则降低蛋白表达效率,进一步证实了序列对于翻译效率的影响。

## 新发现有助优化新冠疫苗

以往认为基因序列的同义突变因不改变蛋白序列,不会对细胞功能及生物体的适应性产生影响。但这项研究首次大规模揭示了新冠病毒同义突变,对病毒蛋白表达效率的影响,也进一步证明同义突变能影响包括信使核糖核酸的结构和稳定性、蛋白质翻译效率及蛋白质折叠等多个生物过程。

那么,新冠病毒为什么出现这样的变化呢?在人类细胞中有专门的蛋白家族能够介导外来病毒基因序列中的碱基变化,我们认为正是人体内的这个编辑系统通过改变病毒序列,引入非偏好性密码子来降低病毒蛋白的翻译效率,从而对抗病毒。

疫情以来,新冠病毒致病性总体来说呈现减弱的趋势,病毒密码子去优化在其中的重要性需要进一步研究。

在新冠病毒疫苗序列设计根据该研究揭示的规律,团队提出新冠病毒疫苗优化策略,目前,正在开展实验,证明优化疫苗序列可有效降低疫苗的接种剂量。

据科技日报

您还为颈肩腰腿疼困扰吗?

董家骨科膏药铺

止痛不是目的  
治痛才是目标

适用人群

颈椎病、腰椎间盘突出、椎管狭窄、骨质增生(骨刺)、坐骨神经痛、腰肌劳损、风湿、类风湿关节炎、关节肿胀变形、肩周炎等。

地址:沧州市运河区二中东侧工商银行南门对面董家骨科  
电话:13731731212 17736989779

冀医广[2020]第5-16-120号

## 公 示

沧州东塑明珠国际商贸城有限公司投资河北天圣建工集团有限公司承建的京津现代服务业产业转移基地4#、5#楼及地下车库二标段工程,于2023年7月3日竣工验收,施工单位保证该项目没有拖欠农民工工资。相关单位及个人如对此有异议,请在公示之日起15日内持相关依据向高新区建设局和人社局反映。

联系电话:

0317-8697635(高新区建设局)

0317-8697610(高新区人社局)

沧州东塑明珠国际商贸城有限公司

## 专业车险

代理各公司车险业务,人保、平安、太平洋、中路、国任、紫金、华农、大家……兼办验车,24小时道路救援,查勘定损,服务理赔一站式服务!

电话:13832738807

## 沧州鑫牧源食品有限公司 年屠宰40万只羊、4万头牛新建项目 环境影响评价征求意见稿第二次公示

根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《环境影响评价公众参与办法》等文件的要求,现将《沧州鑫牧源食品有限公司年屠宰40万只羊、4万头牛新建项目环境影响评价报告书(征求意见稿)》进行公示。

一、可到指定网址下载征求意见稿电子版:(链接:https://pan.baidu.com/s/1svPt50pi3BSpfC\_4TEzwXA,提取码:5bw7。);纸质征求意见稿可在沧州鑫牧源食品有限公司查阅。

二、联系方式:沧州鑫牧源食品有限公司

联系电话:17898168085

邮箱:942347135@qq.com。

沧州鑫牧源食品有限公司

2023年6月29日