

赛先生的背影

SAIXIANSHENGDEBEIYING
栏目协办:
四川省科学技术普及服务中心

最近网上流传着给孩子用“偏方”治病的事例,有给孩子喝活蝌蚪强身健体的,有给孩子泡家乡土防治水土不服的……有些偏方不仅不治病,反而会害了孩子。

这些坑娃“偏方”

别信

偏方一: 食活蝌蚪强身健体 可能被感染寄生虫,造成不可逆的伤害

近日,一段家长给孩子喂食活蝌蚪的视频曝光,家长称:“这样吃可以强身健体。”

在民间一直有喝蝌蚪可以治疗毒疮、闹肚子等病症的说法。人们认为喝蝌蚪有清肺、顺气、润喉、静躁之功效,还有人引用《本草纲目》中的记载,作为这种方法具有疗效的佐证。但据资深医疗图书策划人周莉介绍,“《本草纲目》虽然记载了很多治疗方法,但同时也收录了许多民间流传的偏方,作为一种资料保存下来,并不代表这种治疗方式可信或者有效。”

另外,从科学的角度来看,喝蝌蚪是一件非常危险的行为,因为人体有可能被感染寄生虫——裂头蚴。据介绍,裂头蚴进入人体后会四处游走,轻则红肿、起包,重则会进入大脑、眼睛等关键器官,造成癫痫、惊厥昏迷、失明等严重后果。东南大学附属中大医院中医内科副主任医师张荣春说,医生不建议喝活的蝌蚪,直接食用生活在野外池塘中的蝌蚪,不但不能治病,还会有被感染的风险。

偏方二: 家乡土泡水喝治水土不服 肠道菌群失调吃土没用,反而容易拉肚子

据媒体报道,近日家住山东德州的两位老人,带着4岁的小孙女来湖北武汉小住。为防止小孙女

“水土不服”,两位老人每天用从山东老家带来的泥土泡水给小孙女喝。

辽宁中医药大学附属医院教授、博士生导师卢秉义说,所谓水土不服,部分原因是不同区域水的矿物质含量不同,导致一部分脾胃虚弱或者胃肠功能不佳的人,喝了当地的生水后产生消化不良、过敏等症状。“想要改变水土不服的状况,主要是增强身体素质,尤其是脾胃功能,一段时间以后身体就会适应水质的变化,如果症状确实严重,可以对症到医院寻求治疗,单纯用故乡的土泡水喝,是不会有作用的。”卢秉义说。另外,泥土里的成分也很难被人体吸收。更何况泥土本身富含细菌,泡出的水也不干净,儿童的胃肠功能本就弱于成人,喝了这样的水更容易造成腹泻。

偏方三: 绑腿让孩子腿更直 不仅不能直腿,而且会影响髌关节发育

给新生儿绑腿是一种常见的习俗,据说这样可以避免O型腿和X型腿,因此很多老人都会给孙子、孙女绑腿。

沈阳市儿童医院儿内专家门诊主任医师魏志珍介绍,多数孩子的O型腿和X形腿,“主要的原因多

半是由于过去经济条件不佳,营养不良,缺乏维生素与微量元素,钙质摄入不足造成的,绑腿本身与腿型并没有直接联系。”魏志珍说。相反,绑腿之后,给孩子活动造成了限制,影响髌关节的正常发育,反而对婴儿的发育和成长有害。有研究表明,在统计了天津市10262名婴儿髌关节超声筛查结果后,研究人员发现新生儿出生后,双下肢被包裹组的婴儿髌关节超声筛查异常检出率明显高于未包裹组。

偏方四: 抹香油、牙膏治疗烫伤 不能治疗,只能起到缓解疼痛的作用

烫伤是日常生活中常见的伤害,

很多孩子被烫伤了,往往家长会抹点香油、牙膏。卢秉义介绍说,“必须明确,牙膏和香油都不能治烫伤,只会对患处起到缓解疼痛的作用。比如香油,可以在短时间内封闭患处,对破溃、感染有一定预防作用。”他提醒,在处理伤口过程中,一定要使用科学的方法。受伤后,必须用流动的冷水

坑宝宝呢!



冲洗烧烫伤部位,为伤口降温。如果情况严重需要送医治疗,这时就不要使用任何药膏或者油脂涂抹患处。因为严重烫伤需要医生对患处

进行处理,到医院清创时还要去除涂抹的东西,会造成不必要的疼痛和损伤。

(杨仑)



更多科普知识请关注“赛先生的背影”公众订阅号



人脑长这么大 60%是生态因素

英国《自然》杂志近日发表了一项演化学研究:英国科学家开发的新预测模型认为,驱动人类形成如此大的大脑的主要因素是生态。而人脑为什么这么大,是生物进化学长久以来的一个争论不休的话题,该研究有助于人们进一步厘清该争议。



相比大部分动物,灵长类动物拥有很大的脑容量,而人类则拥有灵长类中最大的脑容量。譬如和近亲类人猿比较,人类的大脑体积就是其3倍。如果以大脑/身体的相对大小来计算,人类的相对脑容量可以是其它胎生哺乳动物的6倍。人类为何演化形成了异常巨大的脑袋?几十年来,研究人员对此一直争论不休,各种理论层出不穷。有人提出“社会脑假说”,认为演化形成较大的大脑可以帮助我们管理日渐复杂的社会生活;也有人提出“高耗能组织假说”,认为食肉让大脑能够以肠道为代价进行演化。但是,这些理论都有一个根本问题:它们依赖于关联数据,因

此无法揭示因果关系。

此次,英国圣安德鲁斯大学研究人员默里希·刚泽拉斯-弗雷罗和安迪·格德纳开发的新预测模型表明,人脑大小的演化响应了大量不同因素,其中60%是生态的,30%是合作相关的,10%是群体竞争相关的。而相对来说,个体之间的竞争并不那么重要。

在随附的新闻与观点文章中,德国马克斯·普朗克演化人类学研究所科学家理查德·迈克厄里斯认为,以上发现值得深思,因为它意味着社会复杂性更有可能是人类形成较大脑袋的结果而非原因,而且人类本性更有可能源自生态上的问题求解和累积文化演变,而非社会操纵。(张梦然)

肿瘤大讲堂

ZHONG LIU DA JIANG TANG
栏目协办: 四川省肿瘤医院 四川省抗癌协会

什么是流式细胞检测?

何淑娅 邓瑶

相信很多疑似白血病的患者,血液科医生会让做流式细胞检测。患者和家属经常一头雾水,什么叫流式细胞?流式细胞就是流动的细胞吗?今天就由检验科的医生给大家科普一下流式细胞检测。

到底什么是流式细胞检测呢?首先,流式细胞检测要给不同的细胞标记上不同的荧光标记物——赤橙黄绿青蓝紫。然后,让细胞通过流式细胞仪的激光,不同的细胞会发出不同的荧光,这样就可以被流式细胞仪采集到。因为这一特点,流式细胞检测还可应用于所有富含细胞的标本,如血液、骨髓、脑脊液、胸水、腹水等。流式细胞检测正是通过荧光抗体,把“坏”细胞找出来。

流式细胞检测和血液系统疾病分型有什么关系呢?简单来说,血液里的细胞有不同的来源,如红细胞系统、粒细胞系统、淋巴细胞系统、单核细胞系统、浆细胞系统、

巨核细胞系统等,来源于不同系统的正常细胞和异常细胞都有不同的特点,流式细胞检测便可以区分不同系统细胞的特点。

流式细胞检测特别适合于那些怀疑是淋巴造血系统肿瘤但是却不能明确诊断的患者。这个方法具有快速、准确、标本容易采集、创伤小等特点,对于诊断不明确而又大量胸腔、腹腔积液的患者,此项检查不失为好的选择之一。

那标本如何采集呢?只需采集4毫升体液即可,装标本的容器是紫色EDTA抗凝管。如果是大量胸腔积液或腹腔积液的患者,还可以另外使用50毫升空针采集50毫升不加任何抗凝剂的胸腹水,和之前说的装有4毫升体液标本的紫头管一起送到检验科。另外,需要注意的是,体液标本采集后需立即送检。

(作者单位:四川省肿瘤医院)

遗失公告

南充市高坪区喻家乡农庭玉米种植专业合作社(统一社会信用代码:93511303MA6291W48G)营业执照正、副本遗失作废。
2018年5月30日

清算公告

广元市汇丰家具有限责任公司(注册号:510800100039492)2018年5月28日经研究决定,同意申请注销,自本公告见报之日起45日内,请债权债务人来办理有关手续,逾期责任自负。特此公告。
广元市汇丰家具有限责任公司
2018年5月30日

富士施乐“智能工作平台”体验征集活动启幕

近日,富士施乐在知乎发起了“21天改变计划”征集活动。从即日起至6月10日,凡在富士施乐知乎官方账号“哪些改变让你工作

效率瞬间UP,状态满分”话题下回复并进行21天改变打卡行动的参与者,将有机会获得富士施乐“智能工作平台”的免费试用机会。

崇尚科学 反对邪教

CHONGSHANG KE XUE FAN DUI NA JIAO
四川省反邪教协会

我叫车娟娟(化名),1982年出生,初中文化,是一名农村妇女。我们家以耕地为生,经济不太富裕,加上儿子身体不好,为了增加家里的经济收入,我和丈夫决定一起外出打工。

2011年4月底,我和丈夫在外打工期间,遇到了表姐戚秀兰(化名)。有一天,表姐对我说:“自从我信了‘三赎基督’后,不用吃

药,通过‘祷告’就治好了我的腰椎病。”当时,我没有把表姐的话当回事。后来,在她的多次蛊惑下,我抱着试一试的态度加入了“门徒会”。为了改变家里的经济状况,我和丈夫很节省。可我痴迷上“门徒会”后,在“门徒会”组织的要求下,多次向“神”献爱心,有一个月,鬼迷心窍的我竟然交了3000多元。丈夫知道后非常生气。为了让我离开“门徒会”,他把我打发回家,他一个人在外面打工。回到家里的我早已陷入深渊,成为“门徒会”的忠实信徒,我每

天都穿梭在村内、村外,到亲朋好友家里去“传福音”。儿子身体不舒服,我就用“祷告”的方式给儿子治病,儿子本来就体弱多病,让我这么一折腾,身体更加虚弱。我为了交“奉献款”,还经常以给儿子治病为借口,从丈夫那里要钱。孩子的爷爷奶奶知道我的所做所为后,急忙打电话把我丈夫叫了回来。丈夫回来后,与我大吵了一架,还要和我离婚。我一个农村妇女,除了会种地,根本没有其他的技能和本事。丈夫提出离婚让我感到很害怕,我坚决不同意离

婚。气愤的丈夫就把我撵回了娘家。我回到娘家后,不思悔改,又在娘家的村里传“福音”,后来被人举报,受到了当地公安机关的处罚。

村里的反邪教志愿者得知我的情况后,反复耐心地帮助我,用真实的案例教育我,亲戚朋友也都一起帮教我。在真情的感召下,我终于醒悟过来。所幸我丈夫看到了我的转变,也不再坚持离婚了。悔不当初的我在这里奉劝大家,千万不要再信那些害人害己的邪教了。(中国反邪教网)

中考、高考拨准“三钟”

宁蔚夏

在中考、高考“临战”阶段,各位学子若想考出好成绩,须合理、有序、科学地安排日常生活,拨正“生物钟”。

心理钟。智力的发挥要求心理平稳。事实和科学实验都证明:心情平和时最利于记忆的储存和提取。心情紧张、恐慌、焦虑,则是智力正常发挥的大敌。有的考生过度紧张,担心落榜,并因此而愁肠百结;有的考生整日心事重重,总摆脱不了心头

层的神经细胞、神经内分泌系统和植物神经系统的功能失调,严重扰乱生物钟的正常运转,致使思考问题变得迟钝,记忆力下降。实践证明,复习效率与所用时间不一定成正比,关键在于复习的质量如何。而规律的作息、正常的生活,以及恰到好处劳逸结合,往往能获得最好的学习效果。其中,特别要强调吃好早餐和按时就寝。

智力钟。人脑在一天当中有4个最佳用脑时间,一是早上起床后,此时无前摄抑制,认、记印象清晰,适合学习和记忆那些难记又必须记的内容,如语言、定律、地名、事件等;二是上午8~10点,此时体内肾上腺等激素分泌旺盛,人的精力充沛,大脑处于最易建立条件反射的中度兴奋状态,具有严谨、周密的思考能力、记忆能力和较强的信息处理能力,正是攻克难题的大好时机;三是下午18~20点,此时是一天中用脑效果最好的时段,适合来回顾、复习全天学过的东西,也是整理笔记的黄金时间;四是临睡前,此时无后摄抑制。不要废寝忘食,也不要“三更灯火,五更鸡”地开早车、开夜车,否则,会使大脑皮

此无法揭示因果关系。此次,英国圣安德鲁斯大学研究人员默里希·刚泽拉斯-弗雷罗和安迪·格德纳开发的新预测模型表明,人脑大小的演化响应了大量不同因素,其中60%是生态的,30%是合作相关的,10%是群体竞争相关的。而相对来说,个体之间的竞争并不那么重要。在随附的新闻与观点文章中,德国马克斯·普朗克演化人类学研究所科学家理查德·迈克厄里斯认为,以上发现值得深思,因为它意味着社会复杂性更有可能是人类形成较大脑袋的结果而非原因,而且人类本性更有可能源自生态上的问题求解和累积文化演变,而非社会操纵。(张梦然)

生理钟。这要求生活有规律,起床、进餐、锻炼、午睡、就寝等都要定时,以促进“动力定型”的形成,使机体具有很好的适应性和预见性。不要废寝忘食,也不要“三更灯火,五更鸡”地开早车、开夜车,否则,会使大脑皮

科技百花

四川省老科技工作者协会 协办
第256期

“门徒会”害人害己

药,通过‘祷告’就治好了我的腰椎病。”当时,我没有把表姐的话当回事。后来,在她的多次蛊惑下,我抱着试一试的态度加入了“门徒会”。为了改变家里的经济状况,我和丈夫很节省。可我痴迷上“门徒会”后,在“门徒会”组织的要求下,多次向“神”献爱心,有一个月,鬼迷心窍的我竟然交了3000多元。丈夫知道后非常生气。为了让我离开“门徒会”,他把我打发回家,他一个人在外面打工。回到家里的我早已陷入深渊,成为“门徒会”的忠实信徒,我每

天都穿梭在村内、村外,到亲朋好友家里去“传福音”。儿子身体不舒服,我就用“祷告”的方式给儿子治病,儿子本来就体弱多病,让我这么一折腾,身体更加虚弱。我为了交“奉献款”,还经常以给儿子治病为借口,从丈夫那里要钱。孩子的爷爷奶奶知道我的所做所为后,急忙打电话把我丈夫叫了回来。丈夫回来后,与我大吵了一架,还要和我离婚。我一个农村妇女,除了会种地,根本没有其他的技能和本事。丈夫提出离婚让我感到很害怕,我坚决不同意离

婚。气愤的丈夫就把我撵回了娘家。我回到娘家后,不思悔改,又在娘家的村里传“福音”,后来被人举报,受到了当地公安机关的处罚。村里的反邪教志愿者得知我的情况后,反复耐心地帮助我,用真实的案例教育我,亲戚朋友也都一起帮教我。在真情的感召下,我终于醒悟过来。所幸我丈夫看到了我的转变,也不再坚持离婚了。悔不当初的我在这里奉劝大家,千万不要再信那些害人害己的邪教了。(中国反邪教网)