

科技新闻媒体关注指数排行榜

(新闻时段:2011-05-11 至 2011-05-20;★为新闻关注度,☆为★/2)

太阳能飞机跨国飞行成功 [关注指数:★★★★★]

1

13日,“太阳驱动”号太阳能飞机,用时12小时59分飞行630km,从瑞士帕耶娜机场起飞,经法国和卢森堡抵达布鲁塞尔,完成首次跨国飞行。“太阳驱动”号重约1600kg,翼展长63.4m。

发现星际飓风 [关注指数:★★★★★]

2

11日,欧洲航天局“赫歇尔”红外望远镜探测到由河外星系吹出的星际飓风,其最高风速超过每秒1000km,比地球上的飓风快万倍。

获得转化型肝脏细胞 [关注指数:★★★★☆]

3

12日,中国科学院**惠利健**研究小组关于转化型肝脏细胞的研究证明,肝脏以外的体细胞可被诱导直接转化为肝脏细胞,有望从病人自身体细胞诱导获得肝脏细胞以进行移植。

发明处理金属玻璃新方法 [关注指数:★★★★☆]

4

16日,美国科学家研发出一种快速火花成型的高新技术,能低成本、快速地制造出无瑕疵、形状各异的金属玻璃零件。金属玻璃用途广泛,但用其制造零件时成本高昂,且易留下瑕疵。

发现一颗北京猿人牙齿化石 [关注指数:★★★★★]

5

11日,瑞典和中国考古人员在瑞典乌普萨拉大学进化博物馆的藏品中发现一颗北京猿人牙齿化石。通过现代技术可从这颗未经任何处理的犬齿化石了解更多古人类信息。

英国拟探索土卫六 [关注指数:★★★★★]

6

16日,英国科学家团队计划派出宇宙飞船,对土星最大的卫星——土卫六“泰坦”进行探索,将以7年时间飞越太阳系,探索“泰坦”表面的甲烷湖泊表层,藉以找寻外层空间生物的痕迹。

开始监听外星生命迹象 [关注指数:★★★★☆]

7

13日,位于美国西弗吉尼亚乡村的一台大型射电望远镜开始监听86个可能的类地行星上是否存在生命迹象。

研制机载 SAR 测图系统 [关注指数:★★★★☆]

8

14日,中国科研人员历时3年研发的“机载多波段多极化干涉合成孔径雷达测图系统”通过国家测绘局组织的专家验收,中国复杂地形区域测图将不再受到制约。

发现蜥蜴新品种 [关注指数:★★★★★]

9

12日,柬埔寨环保局和野生动植物保护国际(FFI)的动物学家**恩格·赛**在勘探柬埔寨豆蔻山脉时,发现一种蜥蜴新品种,它没有眼睛和腿,看起来很像蛇或蠕虫。

发现太阳系外首颗适居星球 [关注指数:★★★★★]

10

18日,法国巴黎拉普拉斯学院的科学家在太阳系外部发现了适合地球生命居住的星球。该星球名为**葛利斯 581d** (Gliese 581d),是太阳系外距离地球20光年的一颗行星。

(责任编辑 高靖云(实习生),陈广仁)

·封面图片说明·

警惕 MODY 误诊



青少年发病的非胰岛素依赖型糖尿病,又称青少年发病的成人型糖尿病(Maturity-Onset Diabetes of the Youth, MODY),为一种发病年龄早,较为少见并呈常染色体显性遗传的单基因遗传疾病,常被误诊为1型或者2型糖尿病,现将之归为特殊类型的糖尿病。分子遗传学诊断可以在糖尿病病人中明确MODY诊断和分型,从而有助于治疗和预测可能的后果和临床过程。比如,*HNF1α*突变患者对磺脲类药物的降糖作用非常敏感。这类患者用磺脲类药物治疗可以更好地控制血糖。目前研究所知,MODY至少由11个明确的不同基因突

变引起,其中MODY1-6基因的研究比较多。

根据MODY临床标准确定家系内先证者,对先证者的MODY基因进行分子缺陷筛查研究,进一步确定家系内的突变基因位点成为确定MODY家系的基本路线。MODY相关基因的分子筛查在确定MODY亚型、有效针对性的治疗和防治预后中起到很重要的作用。研究显示,通过筛查基因突变进行基因诊断可提高新生儿糖尿病患者的生命质量,并减少诊疗费用,故建议把基因诊断广泛应用于其他疾病诊断中。《科技导报》2011年第15期28—34页刊登了**帕它木·莫合买提、伊力哈木江·伊马木**等的研究论文“维吾尔族早发糖尿病家系中MODY1-6基因缺陷的分子筛查”,选择一个维吾尔族早发糖尿病家系,对临床特点进行分析,采用DNA直接双向测序技术对维吾尔族MODY家系中MODY1-6基因缺陷进行

分子筛查,发现了17种多态性变异,其中*HNF1α*基因的同义突变*Gln497Gln*和*NEUROD1*基因的c.164G>A尚未见报道,其他是已报道的MODY基因常见多态性,未发现MODY1-6基因致病突变。

通常MODY发病年龄较早,与肥胖或超重无关联,故被误认为是1型糖尿病。MODY口服降糖药治疗至少5年有效,一般未发生酮症酸中毒,至少在发病2年内不依赖胰岛素治疗,可有心血管并发症,故有时候也误认为是2型糖尿病。MODY的一些临床表现与1型糖尿病相似,有些临床表现与2型糖尿病相似。它在临床表现上与1型和2型糖尿病都有共同点。因此有些学者把MODY归类为“1.5型糖尿病”。本期封面图片中,两片大叶子(红色和绿色)分别代表1型和2型糖尿病,中间的黄色部分代表发病率较低的MODY。本期封面图片由**热比亚·努力**提供,本期封面由**金功博**设计。(责任编辑 吴晓丽)