

美杂志发表研究表明称:屠呦呦团队研制药物——青蒿素或可治糖尿病

由我国药学家屠呦呦和她的团队研制出的青蒿素药物至今仍然是世界范围内最主要的抗疟药物,成功挽救了数百万人的生命。

12月1日,在线发表于美国 Cell (《细胞》)杂志上的一项突破性研究表明,这一药物或许还可以拯救数亿糖尿病患者。

来自奥地利科学院 CeMM 分子医学研究中心等机构的科学家,利用一种特别设计的、全自动化的分析,科学家们检测了大量已批准药物对人工培养的 α 细胞的作用。

结果惊喜地发现,青蒿素能够让产生胰高血糖素的 α 细胞“变身”产生胰岛素的 β 细胞。

该研究的通讯作者 Stefan Kubicek 表示,胰岛素的绝对和相对缺乏以及胰高血糖素信号通路的过度活化是导致糖尿病的两个主要原因。用能够分泌胰岛素的新细胞取代患者体内被破坏的 β 细胞有望成为治愈 I

型糖尿病一种简单的策略。

多年来,为了实现这一点,全球各国的研究人员利用干细胞或成熟细胞尝试了多种方法。

值得注意的是,先前有研究表明,当 β 细胞极度缺失时,α 细胞能够补充胰岛素产生细胞。在这一转换过程中,表观遗传调控分子 Arx 被鉴定为关键分子。

然而,科学家们只是在活体模式生物中观察到了这一效果,是否周围细胞(甚至远处器官)的其他因素也发挥了作用完全是未知的。

为了排除这些因素,Kubicek 的研究小组与诺和诺德小组合作,设计了特殊的 α 和 β 细胞系,从所处环境中分离出它们后进行分析。

研究证明,Arx 缺失足以赋予 α 细胞新“身份”,并不依赖于机体的影响。接着,科学

家们开始探索青蒿素重塑 α 细胞这一作用背后的分子模型。

结果证实,青蒿素结合了一个称为 gephyrin 的蛋白。Gephyrin 能够激活细胞信号的主要开关——GABA 受体。随后,无数的生物化学反应发生变化,导致了胰岛素的产生。

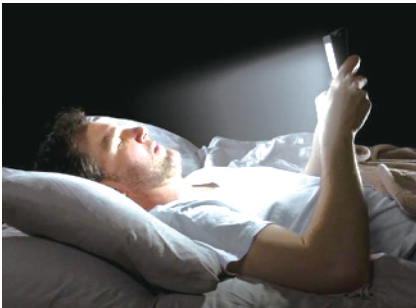
同日,发表在 Cell 上的另一项研究表明,在小鼠模型中,注射 GABA 也能导致 α 细胞转化为 β 细胞,表明两种物质靶向了相同的机制。

青蒿素的长期作用需要进一步测试。Stefan Kubicek 认为:人类 α 细胞的再生能力还是未知的。此外,新的 β 细胞必须不受免疫系统的攻击。

但我们相信,青蒿素的发现以及它们的作用模型可以为开发 I 型糖尿病的全新疗法奠定基础。/ 科技日报

睡前玩手机 蓝光醒瞌睡

研究证实:蓝光和咖啡一样提神醒脑



随着智能设备流行,一种新的病症“屏幕依赖症”悄悄出现在人们的生活里。你有没有想过,或许你抱着不撒手的这些设备,正是造成你失眠的真正原因呢?

美国最新一项研究表明,智能手机、平板电脑等智能设备在运行时,会发射一种严重影响睡眠质量的蓝光。你玩的时间越久,就越难入睡。

蓝色光谱中的光,可以抑制褪黑激素的产生。褪黑激素是一种由哺乳动物和人类的松果体产生的一种胺类激素,它能缩短睡前的觉醒时间和入睡时间,改善睡眠质量,延长深度睡眠,让人不会容易惊醒,还有较强的调整时差功能。褪黑激素降低,就会让人减少困倦感,难以开始睡眠。此外,智能设备使用过程中可能会导致刺激,这会使人更加难以入睡。

瑞典中部大学的研究者进行了一个实验,比较了咖啡因和蓝光对大脑的影响,发现它们在振奋精神方面都有积极作用。

所以说,让你总也睡不着的蓝光,在正确的时间和地点,就可以成为提神醒脑的利器。/ 新华社

中国大陆有8.9万名亿万富豪 企业主占比达75%

根据《2016 财富传承密码特别报告》和《2016 胡润全球富豪榜》,目前中国大陆有 8.9 万名亿万富豪,而从亿万富豪的人群构成来看,他们主要有三种身份:企业主、炒房者和职业股民。

其中企业主比例最高,75%的亿万富豪都是企业主;炒房者(主要指投资房地产,拥有数套房产的财富人士)次之,占比 15%;职业股民(从事股票、期货等金融投资的专业人士)占比 10%。

这三类人,尤其是企业主可能是家族办公室最重要的潜在客户。尤其需要关注的是,75 岁是中国大陆财富创造者平均的财富传承年龄。/ 第一财经日报

几十名大学生因买饭插队 街头混战有人流血

12月2号中午11点左右,在河源大学城商业街附近,几十名大学生在街头打架斗殴,由于参与打架人数众多,整个场面一片混乱,现场也有不少人在围观。

从围观者拍摄的视频可以见到,几十名大学生一哄而上,有人持铁管,有人从地上捡起石块相继加入,双方互相推搡,进而演变成一场街头混战,有学生被打趴在地,有学生头被打破,当场流血。

有学生说,双方打斗的原因仅仅是有学生在买饭时被人插队引发口角。

由于在斗殴过程中,有人使用了伸缩铁棍,有街坊就怀疑,参与打架的一方可能是有备而来。而针对此事,河源警方也进行了通报。

12月2日11时,(河源)市区大学城商业街附近发生一起学生打架案件,我局接报后迅速组织警力前往处置。

经查,学生张某、李某等人在饭店吃饭时因排队问题引发纠纷,在一公共汽车站相遇时发生争吵继而引起打架,打斗中,造成四名学生头皮挫裂伤。目前,涉事的学生已由学校带回处理。案件在进一步侦查中。

/ 广州日报



两飞机雾天降落成都 空中绕了十几个圈

近日,因超级大雾,成都双流国际机场关闭了近9个小时,超2万人滞留在机场内。截至目前,成都机场已取消4日49个航班,后续航班总量还将有所变化,并很有可能波及5日航班飞行计划。

因能见度较低,出港航班无法起飞,那进港航班呢?天空中绕圈圈呗。一架由莫斯科飞来成都的3U610次航班,本来计划进程8点35分降落双流机场,无奈雾天能见度太低,硬是活生生在天上旋了2小时,划

出一道道“心酸”的曲线。

据介绍,此次浓雾天气是近年来持续时间最长、影响航班最广、波及面最大、滞留旅客人数最多的一次。

/ 新华社

副村支书换届选举

送百只大闸蟹拉票 被留党察看

近日,浙江省纪委网站曝光了一起村级组织换届拉票贿选案件。瓯海区梧田街道大堡底村村支部副书记叶某某,因其指使他人替自己送大闸蟹给老党员,以拉票贿选,受到留党察看一年处分。

据介绍,2016年10月中旬的一天晚上,村干部叶某某在与同村党员刘某某一起吃夜宵时,要求刘某某帮其送大闸蟹给大堡底村的老党员,希望老党员在党支部换届选举中支持自己,刘某某予以答应。

之后的一天,叶某某在其村委会办公室

与刘某某商量送大闸蟹对象,确定了17人名单。

10月23日,叶某某购买2480元的大闸蟹,分装成18份礼盒,每份10-12只大闸蟹,并通知刘某某拿去送礼。

当晚,刘某某将其中的17份大闸蟹分别送给事先所商定名单中的17名老党员。

此事发生后,在该村街头巷尾群众议论纷纷,造成恶劣影响。瓯海区纪委收到线索后立即展开调查。

案件查实后,经瓯海区纪委会常委会研究

决定,给予叶某某留党察看一年处分,给予刘某某党内严重警告处分。

瓯海区纪委有关人员告诉记者,为做好本轮换届选举,该区进行了广泛的换届纪律宣传,基层群众对换届纪律也有了更多了解,本案即由热心群众举报而破。

下一步,区纪委将继续保持高压态势,对违反换届纪律、破坏换届秩序的违纪行为做到了露头就打,切实维护好换届选举秩序,营造风清气正的换届选举环境。

/ 温州日报