

糖尿病新疗法无效

哈佛教授主动将重磅论文撤回

本报讯 从顶级期刊主动撤稿,这对于学者来说并不是一件容易事,如果是一篇标杆性的论文,那就更为少见。近日,哈佛大学教授、干细胞研究中心联合主任之一的Douglas A. Melton便这么做了。在2007年和2009年, Melton 曾两度入选《时代周刊》100位“全球最具影响力人物”。

2016年12月27日,《细胞》期刊发表了一则撤稿声明,一篇发表于2013年的《细胞》,以Melton为通讯作者的论文正式宣布撤稿。

重量级研究受到质疑

撤稿的论文是Melton近年来一项重量级的研究,发现了一种名为“betatrophin(又名ANGPTL8)”的激素,能够迅速增加小鼠体内的胰腺β细胞。论文甫一发表,就引起了媒体的争相报道。除了哥伦比亚广播公司等大众媒体外,《自然》期刊也撰文介绍。“betatrophin”被认为是II型糖尿病患者未来的希望,或许帮助他们摆脱每日注射胰岛素的痛苦,“betatrophin”的注射频率可以减少到一周或一月一次甚至一年一次。

但这种被寄予厚望的激素却在其他实验室“失灵”了。2014年,美国新泽西再生元制药公司研究人员Viktoria Gusarova领导的研究团队在《细胞》发表了质疑该论文结果的文章,发现在小鼠中敲除“betatrophin”基因后,小鼠



Melton(资料照片)

的葡萄糖稳定状态没有发生变化。

当一项业已发表的论文受到严谨的学术质疑时,期刊往往会要求原作者对质疑做出回应。得知Gusarova的质疑后, Melton 在大量小鼠上重复自己最初的实验,发现也失败了。在Gusarova这篇质疑文的同一期,《细胞》刊登了来自Melton和其他共同作者的回应:“我们赞同Gusarova的主要结论,敲除betatrophin本身并不支持‘betatrophin能单独诱导胰腺β细胞增殖’这一观点。控制β细胞复制的机制比我们提到的要复杂得多。”

但事情并非就此终止,科学争议仍然存在。为何原论文的结论和第三方实验室的结果相悖? Melton没有就此不顧。

哈佛教授主动撤稿

随着另一个第三方实验室在小鼠上开展原论文的重复实验, Melton 也开始和其他两个实验室合作,其中包括美国贝勒医学院教授 Jake Kushner 的实验室,试图将争议调查个水落石出。

“与其让争议缓慢地进行,不如联系 Jake,问他是否愿意做双盲实验,以便弄清楚我们为什么会得到不一致的结果。” Melton 说。双盲实验指的是实验者和参与者都不知道哪些参与者属于对照组、哪些属于实验组。只有在所有数据被记录完之后(在某些情况下是分析完之后),实验者才能知道哪些参与者是哪些组的。采用双盲实验是为了要减少

偏见和无意识地暗示对实验结果的影响。

Melton 和合作者的结果出来了。2016年7月,他们在《PLOS ONE》期刊上发表了关于“betatrophin”最新结果的论文,结论显示 Melton 原论文的实验结果无效。

回想起来, Melton 坦言,如果原论文在更多的小鼠上进行实验就好了,他透露,数错β细胞的数量可能是错误源头,这并不常见。

尽管加上在《细胞》上的回应, Melton 所在的实验室已经发表两篇与原论文结果相左的论文。但为了保证读者不为他前后不一致的结果而困惑,2016年12月,他选择主动撤稿。

尽管撤稿令人痛苦,但 Melton 称:“我需要保证,每个在PubMed(国际医学论文数据库)上搜索相关内容的人,看到的是我们现在持有的观点。”在他看来,如果一个实验室没有看到他之后在《PLOS ONE》上更正过的结果,那就糟糕了,会让这些实验室因为重复他的实验而浪费时间和精力。

“遇到分歧时,科学家如何处理,我们提供了一个先例,选择了一起去推动它向前发展……科学发展的历史告诉我们,这就不是一条直路。” Melton 说。

(澎湃)

人体存在“隐藏”新器官

据新华社北京1月4日电(记者彭茜)新年伊始,你将接受关于身体器官构成的一个新消息。爱尔兰研究人员新近认定,人体消化系统内“隐藏”有新器官——肠系膜。

肠系膜是将肠管悬吊、固定于后腹壁的腹膜,此前研究认为肠系膜是由分散部分组成的不完整结构。从达芬奇第一次在文艺复兴时期描述肠系膜的存在以来,肠系膜一直被忽略为一种并不重要的人体“附件”。

研究人员在英国《柳叶刀·肠胃病学和肝病》杂志上报告说,2012年,他们通过精细的电镜检查发现,肠系膜事实上拥有连续结构;在过去4年间,他们又持续收集了证明肠系膜是独立器官的进一步证据。研究论文已经过同行评议,现在可以宣称人体内存存在着这个此前未被承认的器官,“一百多年前流传至今的解剖描述是错误的”。

得益于这项研究,医学院的学生们自2016年开始就已经将肠系膜作为一个独立器官来学习研究。全球最著名的医学教科书《格氏解剖学》也已经更新了这一最新定义。

韩国大学 老生给新生“定规矩”

本报讯 最近,韩国水原科学大学的入学新生在社交网站上告发学校“前辈”们给他们定“规矩”的现象。该事件影响不断扩大后,水原大学最终在网上发文道歉。

据在网上发文告发的学生称,他们给“前辈”发信息时不能随意使用表情符号,也不能提“前辈”们的名字,且要用尊敬、委婉的语气说话。这些都是学校的“前辈”们给新入学的学生定下的“规矩”。

据悉,在韩国延世大学也存在这种现象。去年11月,有人在Facebook延世大学的网页上发文称,延世大学某系的“前辈”们因为要购买毕业戒指,向1—3年级的学生强制收取每人13万韩元(约合人民币750元)的钱,还规定一年级的学生不能染发,不能穿短袜和短裤。据延世大学的学生李某透露,很多系都存在这种现象,还美其名曰“传统”,但实际上就是“前辈”欺压“后辈”的行为。

(在线)

胆大女游客 与鳄鱼自拍 不慎滑倒被咬伤

本报讯 一名法国女游客日前在泰国一个国家公园里靠近鳄鱼自拍,结果被鳄鱼咬伤。

事故发生在位于泰国首都曼谷以北约三小时车程距离的考艾国家公园。该公园园长说,根据周围的目击者描述,那名47岁的女游客与丈夫来到园内瀑布区的鳄鱼潭时,她看见水边有一条鳄鱼,便蹲在靠近鳄鱼的地方与它自拍。可是拍完起身时,她失去平衡滑向一边,鳄鱼一口咬住了她的大腿。

该公园一名职员表示,有两条鳄鱼多年来一直在园内的那个角落安家,当局也在该处设立了警告牌子,警惕人们有鳄鱼,不许下水游泳。

女游客过后被送往医院接受治疗。至于这名妇女是如何从鳄鱼口中逃脱的则无法知道。(中新)

相隔10分钟出世 双胞胎生日相差1年

本报讯 2017年跨年之际,美国亚利桑那州诞生了一对双胞胎,有趣的是,这对男婴中的弟弟由于磨磨蹭蹭,拖到午夜过后1分钟才出生,从而成功当上“老大哥”,成为2017年亚利桑那州最早出生的婴儿。

这对双胞胎小兄弟在跨年夜降生,虽然相隔10分钟出世,但是出生年份却不一样了。

他们的名字分别为埃弗雷特和索耶,他们还有两个姐姐,一个13岁,一个4岁。

埃弗雷特是2017年诞生的第1个亚利桑那州宝宝。他出生于2017年1月1日凌晨零时1分,在位于格伦代尔的班纳雷鸟医疗中心诞生。

哥哥索耶比弟弟早出生11分钟,于2016年12月31日晚间11时50分呱呱坠地。

(中新)



双胞胎和他们的父母(图片来源:中国新闻网)

印度发生跨年夜大规模骚扰女性事件

当地高官怪女性穿着西式

本报讯 印度科技业重镇班加罗尔跨年夜活动传出集体性骚扰女性事件,当地高官却批评她们是因穿着“像西方人”而受害,这番言论遭到严厉抨击,并引发要他下台的呼声。印度警方1月4日表示,有可信证据显示,该国班加罗尔市跨年夜活动期间发生了大规模骚扰女性事件,警方已针对此事立案调查。

《班加罗尔镜报》率先报道当地发生的跨年夜大规模骚扰女性事件,其摄影记者在班加罗尔市商业中心目击有人“大胆骚扰女性”。

一位现场亲历者日前现身说法,向媒体还原了当时的情景。

该女子要求在报道中匿名为Pooja,职业为市场经理。该女子称:“2016年12月31日,我们决定去圣雄甘地路的酒吧。我11时30分出门时,一切还都很平静,街上也是一片祥和的景象。然而,在12时30分左右,原本打算来接我的朋友打电话给我,说警察放了路障,他不得不把他的摩托车停在Shankar Nag剧院。他告诉我应该向哪个方向前进,并表示会在半路与我会和。于是,我就开始向他说的方向前进。走在路上,我发现街上已经有人奔跑,但是我没觉得会发生什么事。我一直以为,班加罗尔是一个非常安全的城市。然而,接下来发

生的事情,颠覆了我的认知。人群中,所有人都在相互推挤,很多人都在乱摸乱抓,街上一片混乱。那些男人的目标不是某一个人,他们在对所有的女性上下其手,大家都非常惊恐。”

报道称,班加罗尔市警方表示,已立案调查跨年夜女性遭追赶、碰触、猥亵与掠劫的指控。警方称,他们在查看了班加罗尔市中心45台监视器后展开了调查。班加罗尔警方官员在社交网站公布消息称,警方已找到事件的可信证据,已采取行动登记初步资料报告,调查仍在进行中。

南部卡纳塔卡省内政厅长帕拉梅许瓦拉称:“很多年轻人聚

集,这些年轻人几乎就像西方人。”“他们试着模仿西方人,不只是心态,甚至是穿着,因此发生些骚动,有些女孩遭到骚扰,的确有这样的事情。”帕拉梅许瓦拉这番话遭广泛谴责,他稍后宣称所说的话遭误用。

印度全国女性委员会主管库玛拉曼加兰说,帕拉梅许瓦拉应为失言辞职。库玛拉曼加兰说:“我想问这名厅长:难道印度男人看到女人在节庆日穿上西式服装,就会失去控制,他们如此可悲和没用吗?”她说:“印度男人什么时候才能学会尊重女人?这位厅长应对全国女性道歉并下台。”

(参考)