

■时评

文·徐刚

近日,公安部在其主办的“2015食品药品安全刑事保护论坛”上通报称,公安部部署江苏常州公安机关成功侦破国际食品包装协会负责人董某某涉嫌敲诈勒索案,敲诈勒索数额达600万元。目前法院已经开庭审理。其中的“董某某”指的正是国际食品包装协会常务副会长兼秘书长董金狮。

冒牌食品专家为何能成“万金油”

即便是如此。作为曾经的“食品专家”,董金狮也曾大名鼎鼎,被人尊重,被人邀请,忙得不亦乐乎。然而一旦画皮揭去,我们才发现不会忽悠的专家一定不是“好专家”。

的口味。但是反过来想,董金狮之所以混得开,甚至可以从借食品安全专家之名进行敲诈勒索,这究竟是他太聪明,还是我们的智商太低?

■图说

安徽建华东最大木质过山车



近日,华东最大的木质过山车在安徽芜湖精彩亮相,并迎来第一批人类征服者。据悉,该过山车全长1060米,有各种扭曲和转弯的轨道,最高处距离地面达32米,最快可以带来时速91公里的极速体验。

郑州小区使用航拍机巡逻



位于河南省郑州市迎宾路上的一家小区最近引进了郑州首个社区物业“无人机”。图为该小区物业公司保安正在操作无人机对小区进行空中巡逻。

奥森公园葵花绽放醉游人



7月4日,北京奥林匹克森林公园内百亩葵花竞相绽放,前来赏花的游客沉醉在金色的花海之中。

摄影爱好者拍摄“金蝉脱壳”



7月3日夜,江苏淮安一名摄影爱好者历经数小时在自制的影棚中拍摄了3只蝉蜕壳的全过程。

■简讯

北京新媒体加速器 入驻CBD国家广告产业园

科技日报(记者林莉君)近日,由启迪传媒集团与北京国际广告传媒集团联手打造的新媒体国际孵化平台——北京新媒体加速器,落户于CBD核心区的北京国家广告产业园。

脐带血,自存还是捐献?

■将新闻进行到底

文·本报记者 付丽丽

最近,广州一名女婴经过脐带血造血干细胞移植治疗后重获新生,四川一名男婴也将要用他的脐带血挽救姐姐的生命,脐带血似乎成了“救命血”。

费2万元自存的一份脐带血,却被医生判定不能使用。近年来,脐带血一方面被证实可用于治疗多种疾病,同时又因其利用率、费用、治疗效果等而饱受质疑,那么到底该不该留存脐带血呢?



还有网友指出,脐带血中所含的造血干细胞的数量有限,一般只能满足儿童的移植需要,随着保存时间的延长,干细胞的数量和活性逐年递减,保存10年以后的脐带血是否还有用就很难说了。

对此,韩忠朝表示,脐带血其含有造血干细胞,可以用于重建患者的造血系统。但由于脐带血所含造血干细胞数量有限,通常只能给30公斤体重以下的婴儿或儿童使用。

“由于需要使用造血干细胞移植的疾病如白血病和再生障碍性贫血的发病率为10万分之3到10万分之5,而且脐带血移植不是医生的首选治疗方案,所以自体脐带血实际使用率很低,国内的自体脐带血储存份数已达约50万份,实际使用不超过10例。”

至于保存时间问题,韩忠朝表示,理论上脐带血是可以永久保存的,实际上已有论文报道存了10多年的脐带血移植成功的应用实例。对此,目前国际上已经形成了完善的制备、保存和使用规范。

——新闻缘起——

脐带血救命事例屡见不鲜

6月27日,四川内江市第一人民医院,一个重约6斤3两的男婴诞生。这个男婴的诞生肩负着重要使命,他要拯救他1岁半患地中海贫血症的姐姐。

脐带血是胎儿娩出、脐带结扎并离断后残留在胎盘和脐带中的血液,通常是废弃不用的。但研究发现,脐带血中含有可以重建人体造血和免疫系统的造血干细胞,可用于造血干细胞移植。

——核心关注——

脐带血比骨髓移植更具优势

在我国,留存脐带血已有十几年的历史,越来越多的产妇选择“自存脐带血”。有专家表示,脐带血之所以受到科学家和医生重视,是因为它确实非常有用。

找志愿者捐赠骨髓要简单很多。此外,脐带血型配型成功概率要远高于骨髓配型。骨髓里的干细胞配型是8位的,移植成功通常需要8/8完美配型(8个位点完全符合),而对脐带血来说,干细胞配型是6位的,只需要5/6配型(6个位点有5个符合)。

——专家建言——

将脐带血捐献给公共库更有价值

那么,到底该不该保留脐带血呢? 有专家认为,如果新生儿有兄弟姐妹患有重大疾病,需要干细胞移植;或者新生儿的父母一方患有重大疾病,需要干细胞移植,且检测表明婴儿和患病父亲或母亲配型一致。

常有用。其最主要的价值是它能构成一个巨大的干细胞库,这样大家都可以搜索,寻求有用的配型资源。在接受了脐带血移植的几万人里面,99.99%都是接受的别人的脐带血。

对此,韩忠朝也指出,将脐带血存入公共库能在一定程度上缓解造血干细胞配型的难度,临床上还可以通过几份脐带血共移植解决脐带血数量少的缺陷。因此,国家应进一步发展和完善脐带血公共库,以满足一些患者的需求。

脐带血并不能“包治百病”

“虽然脐带血非常有用,但也不意味着能‘包治百病’,实际上它具有严格的适应症范围。”国家干细胞工程技术研究中心主任韩忠朝说,目前脐带血实际用于临床的疾病中,以血液病居多。

也并非自身脐带血,而是配型合适的异体脐带血。”韩忠朝说,病人干细胞移植前都需要接受放疗化疗等来去除全身癌细胞,但这个过程中通常不够彻底,会有癌细胞残余。因此干细胞移植的成功不仅需要构建新的造血系统,还要求移植的免疫细胞帮助消除残余的癌细胞。

韩忠朝认为,癌细胞在病人自身的免疫细胞面前很难识别自身的癌细胞。相反,异体干细胞植入产生的免疫细胞能更好地识别并清除残余癌细胞。因此用异体脐带血比用自己的脐带血治愈白血病更好。

■相关链接

脐带血如何保存

随后,脐带血将进入制备室,工作人员将脐带血进行分离。其中,红细胞和血浆将被去除,只留下富含造血干细胞的有核细胞。然后再按照比例,在其中加入冷冻保护剂,避免细胞在降温过程中被破坏。

魏晓飞称,如果医护人员误操作将血液冰冻,由于造血干细胞对低温敏感,冰冻后活性变差,就不能再使用了。

最后,脐带血将进入冻存程序。第一步是在程控室里降温至-90℃。之后,再转入液氮库中长期保存,液氮库由一个个银色的圆柱形液氮罐组成,罐内温度可达-196℃的“超级冰点”,每个大液氮罐可容纳5000份脐带血。

自存脐带血使用概率极低

脐带血库分为公共库和自体库,前者为公民自愿无偿捐赠,用于配型移植和其他治疗。后者为公民自愿出资储存,用于个人需要。

■第二看台

“引人间接经费,比例也比过去管理费的5%高出很多,这就使依托单位的间接成本得到了合理的补偿,改变了过去资金成本捉襟见肘的局面。”中科院物理研究所副所长文亚说,科技基金管理的新办法解决了科研工作中的许多难题。

为了进一步规范国家自然科学基金资助项目资金的使用和管理,促进我国基础研究和科学前沿探索,支持人才和团队建设,财政部、基金委联合修订发布了《国家自然科学基金资助项目资金管理办法》(简称《资金管理辦法》)。

打破“见物不见人”激发创新热情

《资金管理辦法》的主要变化包括:将项目资金按照直接费用、间接费用进行了划分;扩大劳务费的开支范围,并取消了比例限制;进一步下放预算调整权限。

如何让科学基金用得更好?

文·本报记者 操秀英

此前,项目经费包括研究经费、国际合作与交流经费、管理费及劳务费。修订后,与科学研究直接相关的部分,即设备费、材料费等研究经费、国际合作与交流经费及劳务费被作为直接费用,原来的管理费被单列成间接费用。

以项目经费不能用于支付在职人员的绩效,只有极少部分用来支付非项目人员如研究生的劳务费。这种方式被诟病为“见物不见人”,不利于激发科研人员的创新热情。按2002年的方案,劳务费占15%的比例,现在则上封顶。记者采访的几位一线科研人员认为,这一变化有利于吸引更多优秀学生投入科研项目,激发其潜力。

文亚说,以往用于直接参加项目研究的研究生、博士后人员的劳务费用不能超过资助经费的15%或者10%。这种一刀切的核定方式在新的科研形势下也愈加不合乎实际需要。新办法中劳务费调整

为结合当地实际和工作时间等综合考虑,设定更加合理,也提高了学生和博士后工作的积极性。在今年刚刚过去的集中申请阶段,物理所要求申请人按照科研的实际需求编制劳务费预算,并加以详细说明。

有不少人担心,这一旨在给科研人员更多自主权的措施,是否也会给部分人谋私利带来便利。对此,基金委主任杨卫表示,办法中出台了一系列对项目资金使用的监督管理举措,包括要求建立符合自然科学基金特点的绩效管理、评价机制和项目资金管理承诺、信用和公开机制等。

例如,《资金管理辦法》规定了资金使用“五不得”:不得擅自调整外拨资金;不得利用虚假票据套取资金;不得虚报冒领劳务费和专家咨询费;不得虚构或超标开支测试化验加工费;不得使用项目资金支付各种罚款、捐款、赞助、投资等。

将项目质量纳入信用评价

浙江大学总会计师石毅铭说,自然基金项目通过结题验收,并且依托单位信用评价好的,结余资金在

2年内可留存;未通过结题验收和整改后通过结题验收的项目,或依托单位信用评价差的,结余资金退回。这对广大科研单位来说是个利好。

他建议,应制定以项目质量成果为主,结合财务指标评价的信用管理制度。“目前,依托单位信用管理指标尚未制定,但对传统的主要依据财务验收指标的信用评价,我们觉得不够科学全面。财政科技资金使用效益所追求的应该是项目任务的高质量完成,而不应仅仅是经费使用的合法合规。”

此外,他认为,从原来5%的管理费大幅度提高到约15%的间接费用,这是极好的,但对高校组织科研投入人的成本来说,补偿仍然不足,建议进一步优化间接费用核定。如对信用等级高的项目承担单位,逐步将间接费用占直接费用的比重提高至30%以上;借鉴国外间接成本核算经验,结合我国大学财政投入特点,逐步建立健全基于科研成本核算的间接费用核定机制。