

贺建奎现身基因编辑峰会回应质疑

“如果是我的孩子,会第一个尝试”

11月28日,因发布“基因编辑婴儿在中国出生”消息而广受争议的中国学者贺建奎现身正在香港举行的第二届国际人类基因编辑峰会,参与主题为“人类胚胎基因编辑”的演讲和讨论。

因贺建奎引起的极大关注,28日上午大会作出特别安排,将贺建奎的讲话由原本的先讲话后与其他演讲者一起与听众互动讨论,改为先由其他演讲者与听众互动,贺建奎演讲时间推迟为上午会议的最后一个环节。

大会特别声明:会前对贺建奎所发布的“基因编辑婴儿在中国出生”消息完全不知情,在贺发给大会的演讲初稿中也完全没有提及任何有关信息。

贺建奎对“基因编辑婴儿”事件引发的争议表示歉

意。随后,他进行了演讲,主题是“利用CRISPR/Cas9技术进行鼠、猴、人胚胎的CCR5基因编辑”。

贺建奎在谈到实验样本来源时称:通过HIV/AIDS志愿者组织征集,并签署了“知情同意书”,在实验前与伦理学家和医学专家进行过深入讨论。最初入选共8对夫妇,但其中一对后来决定退出,最终进行临床试验为7对夫妇。全都是父HIV阳性,母HIV阴性。而贺建奎公布的“露露”和“娜娜”是最早成功受孕夫妇所生。贺建奎称“露露”和“娜娜”已经健康出生,“检测之后发现结果符合预期,两个基因序列得到预期效果的改善”。贺建奎还表示,虽然基因测序发现了一个潜在的脱靶风险,但是距离其他的基因都很远,“之前我们发现过这个问题,

也告诉过婴儿的父母”。

现场有人提问若此事发生在你自己的孩子身上你会如何,贺建奎称,“如果是我的孩子,我会第一个尝试。”

贺建奎演讲之后,现场设立了专门问答环节,与会专家和媒体向贺建奎提问,问题包括贺所做“基因编辑”实验安全性、必要性、经费来源,以及该实验以及争议事件对新生婴儿的长远影响等。

关于贺建奎目前供职的南方科技大学对这一实验是否知情,其在现场表示,“我的大学完全不知道我的这个实验”。对于科技部副部长徐南平表示,“本次‘基因编辑婴儿’如果确认已出生,属于被明令禁止的,将按照中国有关法律和条例进行处理”,贺建奎在演讲中没有进行回应。

据央视新闻



11月28日,贺建奎现身第二届国际人类基因编辑峰会。据央视

□延伸阅读

国家卫健委、科技部: 正在核查,对违法行为坚决查处

国家卫健委、科技部28日晚联合在科技部官网上对“免疫艾滋病基因编辑婴儿”有关信息作出回应称:国家卫生健康委员会、科学技术部高度关注11月28日第二届国际人类基因编辑峰会有关“免疫艾滋病基因编辑婴儿”信息,相关部门

正在进行调查核实。

国家卫健委、科技部始终重视和维护人民的健康权益,开展科学的研究和医疗活动必须按照有关法律法规和伦理准则进行,对违法违规行为坚决予以查处。

据新华社

贺建奎还有更多问题需回答 实验是否涉嫌商业炒作?

人类基因改写不只是激进疯狂的科学实验,也不应是以造福人类为幌子的逐利工具,这更关乎整个人类的命运。贺建奎还要回答更多问题。

1.关于基因改动的更多细节

在28日的回应中,贺建奎回答了参与基因编辑项目的七对夫妇的一些信息,以及露露娜娜已经健康出生,没有检测到脱靶活性。但这些回答还远远不够。实验在哪里进行,都有谁参与其中,孩子父母对实验过程和结果知情到什么程度?实验的相关数据是否经历过正规的专家评审?后续的参与者如何妥善处理,这些问题,还需向学界及公众交代。

2.是否经过真实正规的伦理审核?

《医疗技术临床应用管理办法》规定,属于第三类(涉及重大伦理问题、高风险、安全性有效性尚需规范的临床试验等)的医疗技术首次应用于临床前,必须经过中华人民共

和国国家卫生健康委员会组织的安全性、有效性临床试验研究、论证及伦理审查。

网络上流传出一份《深圳和美妇儿科医院医学伦理委员会审查申请书》,但这家医院完全否认与该项目的关系,目前,这份多人签字的审查书真伪仍存疑。在28日贺建奎的回答中,并未正面回答这一问题,仅仅表示,“我曾经和美国伦理学的专家探讨过,也向很多科学家展示过数据”,要知道,这已经严重违反了相关法规和职业操守了。

3.怎样对这两个孩子负责?

若如贺所言,这两个孩子在胚胎时就被进行基因编辑,那么是否会引发相关并发症或者其他问题,业界认为,通过基因测序依然不能确保孩子彻底健康。两个降临的生命,今后该如何接受自己被编

辑过的基因?被基因编辑的婴儿可能会终身面临某种未知的风险。

这个问题贺建奎没有正面回答,他表示,“我会用我所有的钱和精力去照顾,用我生命的下半辈子去负责。”此前,项目组表示,将跟踪婴儿到18岁。但这一承诺如何保证?18岁之后又该如何,如果没有相关法律文书和基金为基础,口头表态如何成为实质保障?

4.经费的真实来源是哪里?

中科大、美国名校博士,这些光鲜的标签让贺建奎备受创投资本的追捧。贺建奎称,经费部分来自学校,还有一部分来自个人支付。需要进一步给公众解释的是,学校对经费的使用是否进行过审批和核查,而贺建奎的行为是否涉及商业炒作?

综合中新社、中青在线等消息

多国禁止人类胚胎基因编辑 最高可处15年监禁

关于“基因编辑婴儿”事件,贺建奎会受到怎样的处理尚且未知,那么,国外对基因编辑的应用是如何管理的?

美国弗吉尼亚大学医学院分子生物和基因学教授马扎尔·阿德里对美国科技媒体Live Sceince表示:“在美国,对人类胚胎进行基因编辑被禁止,无法获得批准,如果是涉及人类细胞的基因编辑研究,则需要经过研究所在单位的审批。如果这种研究要用于病人或人体,还需联邦政府的审批。”

在国外,很多国家针对人类胚胎基因编辑制定了严格的法律条例。北海道大学2014年发布的一份报告显示,在其审查的39个国家中,有29国禁止编辑人类胚胎。其中,有25个国家将禁令明确写入法律条文之中。

澳大利亚被视作世界上对胚胎基因编辑技术管理最严格

的国家之一。该国2002年《禁止克隆人法案》规定,改变胚胎细胞的基因组可能面临15年监禁的处罚。

在加拿大,根据2004年的《人类辅助生殖法》,违法编辑人类基因组将面临最高10年监禁。美国是个特例,虽然没有彻底的禁令,但是美国食品药品管理局和美国国立卫生研究院对此都有严格的审查制度和管理规定。

日本目前对于人类胚胎的基因编辑也是禁止的,但正在考虑放开对相关基础研究的限制。据《日本经济新闻》报道,日本文部科学省与厚生劳动省决定允许使用“基因编辑”技术进行受精卵研究,但仅限于基础研究。目前仍禁止开展把经过编辑的受精卵送回女性子宫的临床应用。但日本考虑最早于2019年4月解禁。

(宗禾)

乙炔运输车辆引起连环爆炸 张家口爆炸事故造成23人死亡22人受伤

本报讯 记者从河北省张家口市消防和电力部门核实了解到,当地爆炸事故调查的初步原因为运输乙炔的大货车爆炸,引起了化工厂周边车辆连环爆炸燃烧。

11月28日零时41分,张家口市桥东区河北盛华化工有限公司附近发生一起爆炸起火事故,有关部门现场搜救确认已造成22人死亡、22人受伤。在进一步搜救过程中又发现一具遇难者遗体,遇难人数升至23人。

初步调查结果显示,盛华

公司附近的张家口海珀尔新能源科技有限公司生产氢气需要用到乙炔,当天凌晨,运输车辆在进入海珀尔公司厂区过程中发生爆炸,爆炸燃烧影响到了海珀尔公司厂区和盛华公司大门周边,并引爆了路边停靠的多辆大型货车。经初步调查,事故中过火大货车38辆、小型车12辆。盛华公司厂区目前处于正常工作状态。

事故发生后,张家口市消防支队派出大批人员、车辆设备参与救援。爆炸和火灾还造成一条10千伏高压线

受损跳闸,该条线路此前供电的用户有22户,包括扬水井两座、通信基站4座、海铂尔新能源科技及多家化工、建材企业。目前电力部门已经进场开展现场隐患排查及应急抢修工作。

事故发生后,国家应急管理部有关领导已率专家赶赴现场指导,河北省委书记王东峰等省委省政府领导第一时间赶赴现场指挥处置。目前,河北省和张家口市已成立事故调查处置指挥部。

据新华社、中新社

今明后3天 厂家直供羊奶粉19.9元送到家

售价98元/盒,今日起5天,工厂价只卖19.9元,纯正羊奶粉,就选洋贝尔。

洋贝尔高钙无糖羊奶粉售价98元,特惠只要19.9元

近日,一向低调的中国羊乳制品行业—洋贝尔集团陕西富平秦源乳业向多家媒体高调宣布:拳头产品“洋贝尔多维富硒高钙无糖羊奶粉”,以超低工厂价惠民直销。《本草纲目》记载:“羊乳甘温无毒,益五脏、补肾虚、益精气、养心肺。”羊奶长期饮用不上火、不过敏、不发胖,一杯优质羊奶营养更丰富。

挑选优质羊奶粉有窍门:可用100℃开水冲泡,稍冷却后看表面是否有一层厚厚的奶皮,如果有说明是纯羊奶粉,没有则表明买的不是优质羊奶粉。郑重声明:我们敢和任何羊奶粉比奶源,比配方,比营养,比价格;“洋贝尔羊奶粉”全部采用800里秦川奶山羊基地瑞士莎能奶山羊,确保原料的品质和低价。

本次直供的洋贝尔羊奶粉,全部为2018年生产的批次产品,特别添加了对中老年人有益的钙和多种维生素,适合久病体弱、中老年人群长期服用,低脂无蔗糖,高血糖人群也可放心喝。为了普及羊奶粉的营养价值和作用,洋贝尔集团在全国启动“喝羊奶,保健康”工厂价直销惠民活动:市场价98元/盒的洋贝尔多维富硒高钙无糖羊奶粉,现只需19.9元/盒,一盒直省78.1元,一箱30盒能省2343元。

整箱起全省免费送货 货到再付款

抢购送 400-696-8198

货热线 400-065-3368