

澳大利亚壮男生娃,是真是假?

上海专家理性分析:技术难实现 伦理难过关

新民求证

近来,微信上一则澳大利亚男人成功妊娠分娩的消息赚足了眼球,人们纷纷笑谈“世界真奇妙,男人生孩子”。昨天,记者就此采访了上海计划生育科学研究所附属医院,专家指出目前为止临床医学界尚未有报道男性通过仿子宫成功妊娠生子的先例。即使未来依靠克隆技术有所突破,医学伦理上也会阻力重重。对于网上流传的此类“科学消息”还须理性认识,真实性有待深究。

男子怀胎很难实现

十月怀胎一朝分娩,这个顺其自然的生命过程,若用科学“放大镜”仔细观察,可谓精妙绝伦,要男性来仿造几乎是不可能完成的任务。上海计生所医院院长方广虹告诉记者,男性没有子宫,若用试管婴儿技术将受精卵植入男性体内,是有可能在腹腔内膜上“落地生根”。这就有些类似女性的异位妊娠(宫外孕)。临床显示,异位妊娠的胚胎生长不到三个月以上就会自行凋亡,绝对坚持不到分娩期,其中风险重重,稍有不慎还可能危及生命。

网上流传的男人怀孕生子假若是真的,那只能是男性体内植入了仿子宫。所谓仿子宫,就是利用克隆技术人造子宫,模仿人类子宫的各种生物学特性,这在技术上是可以实现的。不过,仿子宫要在男性体内孕育生命,还需要大量持续的雌性激素来维持。“单从微信流传的照片看,完全是一个壮年男性。其雄性激素分泌想必很旺盛,需要不断注射巨大剂量的雌性激素。既要维持妊娠过程中的胚胎发育,还得覆盖掉身体中固有的雄性激素,这个药量将会超出人体对激素的耐受力,危害身体健康。”方广虹说,泰国

人妖仅仅是变性不妊娠,就要持续不断注射雌性激素,稍有停歇女性特征就维持艰难。

截至目前,在国内外临床医学界从未见到有男性怀孕生子的研究案例,就连动物实验都未有报道过。“如果未来有类似的研究启动,那也只能是以科学研究的项目来出现,绝不可能直接应用于临床。”

生殖医学非同儿戏

除了技术鸿沟,伦理学的难关更难逾越——子宫源是被极其严格控制的。即使是利用克隆仿子宫,若要在科学研究中使用,也必须由

国际上权威的伦理委员会专家们经过层层审核,严格表决。因为,在WHO等一系列国际组织中,对生殖医学的伦理把关非常严。

随着氧气供应、子宫外胚胎孵育和胚胎植入技术日渐成熟,人造子宫的构建正在飞速发展,科学家们已在山羊体内取得初步成果。不过,依然存在营养供应和在激素作用下保持稳定的难题,因此要应用到人类身上,特别是男性身上,为时尚早。“对于此类‘新科学’,公众还是要保持冷静,娱乐一下无妨,要辨真伪,还需从科学角度多思考、再求证。”方广虹说。本报记者 马亚宁

下期新民科学咖啡馆预告

城市空气“保卫战”请您支招

本报讯(记者 董纯蕾)城里的空气,时有雾霾,请守护它身旁……当空气污染渐渐变得稀松平常,除了烦恼,我们还可以做些什么?本周四18时30分,第172期新民科学咖啡馆邀您在咖啡香中,和两位学者一起给城市空气“保卫战”支点招。

本期主讲嘉宾由上海交通大学环境科学与工程学院研究员程金平与船舶海洋与建筑工程学院建筑学系副教授李朝阳共同担任。

老百姓可以做什么,来优化居家空气质量?学校、写字楼、商场等不同类型的场所,是不是该有不同的改善室内空气策略?听听专业人士的意见,也来说说你的点子。

【报名方式】欲获取免费入场券,请拨打962288或发送邮件至she@wxjt.com.cn,留下您的姓名、年龄、职业(包括学生)和联系电话。本期报名本周三下午1时截止,工作人员将通过电话或短信通知获得入场券的幸运读者。报名电话和邮件恕不一一回复。



2013年度“创新,我们在行动”上海市青少年科普创新活动总结暨长宁专场体验日活动日前举行。本市四十支优秀学生科

塑料瓶“变脸”

创团队,携带多项科普成果参与展示,智能机器人、3D打印机,

食品安全科技和各种创意机械纷纷亮相。图为五彩的泥塑和废弃的饮料瓶,在学生手中变成了艺术品
本报记者 孙中钦 摄影报道

金山安全播报

快堵“画皮”漏洞

本报讯(记者 马亚宁)微软日前发布2013年最后一个月度安全更新,安全公告曝光了一个名为“画皮”的高危漏洞,漏洞影响到全球所有Windows版本。“画皮”漏洞可造成病毒木马植入或者篡改合法程序,而不改变其原有的数字签名,并可轻松绕过99%的杀毒软件。该漏洞由于突破了数字签名这一基础安全认定技术,微软为修复该漏洞花费了罕见的三个月时间。

金山毒霸安全专家分析,此类数字签名漏洞的出现,已经对杀毒软件现有的防御体系构成了严重挑战,安全软件必须针对该漏洞升级防御策略,防止恶意软件绕过防御而对系统造成危害。同时,安全专家强烈建议用户尽快安装系统补丁,避免黑客入侵。

(上接第1版)康宁小学校长谈军说:“这次我们花了2000元去买一项其他学校学生的专利,既是为了让本校同学获得一次比较和学习的机会,也是对申请专利学生的资助,还能促进和保护学生的科技创新热情。”

成果转化还需慧眼

金山中学傅维诚同学提交的专利项目是“公交到站人性化提醒系统”。他说:“这是专为郊区长途客车设计的,乘客们上车后只要在座椅扶手上按下站名键就可安心打瞌睡了,到站前安置在座椅下的震动片就会自动发出提示。”但小傅同学和他的指导老师也坦言,虽然专家们都认可这项发明的价值,但真要转化成实际的产品投入生产和使用,还需商家的慧眼。同样,在蒋新老师看来,要让学生或老师主动到茫茫商海里去“吆喝”自己的发明成果,不仅费时费力还费成本,而且这也不是学校的强项,如果有学生专利产品的交易大集,这个问题便可迎刃而解。对此,市知识产权局专利管理处处长陈冬健说,让学生的科技发明有了流通的价值,这也是对学生知识产权的一种尊重与保护。

就医不出海岛 省钱更省时间

崇明区域医联体为70万居民解除后顾之忧

昨天,设在新华医院崇明分院的“影像诊断中心”和“心电图诊断中心”、设在新华崇明分院和县第二人民医院的“临床检验中心”启动试运行。从今往后,崇明县各医疗机构的X摄片、心电图读片诊断,以及18家社区卫生服务中心除“三常规”以外的检验报告,都将由二、三级医院的专家负责出具,共享资源,保证质量。

到市里看病要过夜

崇明县在全市各区县中拥有最大的土地面积、最低的人口密度、最多的农业人口。资源不丰富,服务可及性差,就医成本高——这是70万崇明居民长久以来面对的医疗“困境”。“你想想看,就算现在可以走大桥去市区了,从海岛西端的新海镇一直往东到大桥口,也有约90公里的路呢!无论如何,到市里看病是一定要过夜的。”县卫生

计生委主任蔡志昌坦言。

各级医院联动转诊

2009年,新华医院崇明分院确定为全县医疗救治中心,在新华医院全力支持下,该院于2012年底完成三级医院创建任务,并承担起医联体内诊治疑难危重病人的“龙头”角色。

2011年初,县政府重新为区域内医疗机构进行功能定位——自大桥崇明出口往西30公里处,投资4亿元建设有500张床位的崇明县第二人民医院(原堡镇医院),已于去年5月建成;再往西行同等距离,在原庙镇医院基础上,选址新建县第三人民医院作为西部地区医疗中心和全县的康复中心,迁建工程定于明年启动。

区域内各级各类医院梯度就医、联动转诊的通道也相继打开。新华医院崇明分院与县第二、第三

人民医院与全县18家社区卫生服务中心就近分片签约,各项业务“对口”支持。

新海镇社区卫生服务中心数年前由原来的新海、跃进、长征、红星4家农场职工医院合并改制而来,现有26名全科医生的服务“领地”,包含了分散在东西30公里范围内的1万名户籍人口以及数千外来人口。

“跃进那边过来的病人,到社区卫生服务中心大概半小时。如果要去南门城里看病,单程就要两个小时。”中心副主任施克俭介绍说,自从“搭”上了新华崇明分院,中心的业务上去了不少。不到一年时间,这里已有1000多人接受了胃癌筛查,有6名病人通过专家“通道”,直接住进了新华崇明分院的病房。

岛外就诊率下降

大专家牵小手医生,主项目带

动新技术。蔡志昌举尿毒症病人血透治疗为例:长期血液透析的病人需要做动静脉造瘘。尽管算不上高难,但2010年前,崇明岛上没有人会这一技术。“造瘘术后要连续观察3个礼拜,天天抽血化验。在市区医院做,住宿加吃饭,一天至少120元,算一下,就是2500元!”现如今,本地医生学会独自操作了,对于农村人来说,可是省下不小的数目。

2010年至2012年,由新华医院专家“带”到崇明分院,或再由崇明分院扩展至社区卫生服务中心,类似“血透造瘘”这样填补崇明医疗空白的新技术、新项目就有60余项。

以全县26万余参加新型农村合作医疗的农业人口统计,这个远离市中心区域的病人“岛外就诊率”,已由2011年的3.1%,下降至2012年的1.97%。

首席记者 施捷

上海市经济管理学校
社校联建 和谐发展
www.sems.cn