

**无痛 轻松解决哺乳期奶少,堵奶,乳腺管
催乳 不通畅,清水奶,大小乳等问题。**
地址:沧州市运河区锦绣天地底商 电话微信:18730726672 无痛催乳刘老师

无需精子和卵子

科学家用干细胞合成全球首个人类胚胎模型

一组来自英国和美国的研发团队宣布,已成功使用干细胞创造出全球首个人工合成的人类胚胎模型,类似于人类发育最早阶段的胚胎,这无疑是一项重磅突破性的进步。

科学家们认为,这一重大突破可以提供重要的见解,并有助于研究罕见的遗传疾病和流产的生物学原因。然而,无需卵子和精子创造出的胚胎也引发了严重的道德和法律问题,因为实验室培育的合成人类胚胎并不在大多数国家的现行法律管辖范围之内。

全球首个人工“人类胚胎模型”

当地时间14日,剑桥大学和加州理工学院的马格达雷娜·泽尼克·格茨教授在波士顿举行的国际干细胞研究学会年会上阐述了这项研究成果。

就在不到一年前,2022年8月,泽尼克·格茨团队在《自然》上发布了一项重磅研究突破,宣布成功培育出了有完整大脑结构,还有一颗跳动的心脏的人造小鼠胚胎。如今,她的团队又再进了一步。泽尼克·格茨在会上说:“我们可以通过重新编辑(胚胎干细胞)来创造类似人类胚胎的模型。”

研究团队制造出的胚胎类似于人类发育早期阶段胚胎,没有心脏或大脑,但具备继续



这是全球首个人工合成的人类胚胎模型。



马格达雷娜·泽尼克·格茨教授

形成胎盘、卵黄囊和胚胎本身的细胞。目前,相关的最新研究细节尚未发表在期刊论文上。但在会议上发言时,泽尼克·格茨描述了将胚胎培养到“相当于自然胚胎发育14天以上的阶段”。

她介绍道,每个模型结构都是由单个胚胎干细胞生长而来,达到了被称为“原肠胚形成”的

发育里程碑的开始,此时胚胎从连续的细胞片转变为形成不同的细胞系,并形成身体的基本轴。在这个阶段,胚胎还没有心脏、肠道或大脑,但模型显示已存在原始细胞,即卵子和精子的前体细胞。

“这是第一个明确有羊膜和生殖细胞、卵子和精子的前体细胞的三个主要细胞谱系人类胚

胎模型。”泽尼克·格茨在采访时说道。“它很漂亮,完全由胚胎干细胞制成。”

有助揭秘人类早期发育的“黑匣子”时期

目前,合成胚胎在临床上使用的近期前景并不乐观。根据现有法律,将它们植入患者的子宫是违法行为,也尚不清楚这些结构是否有可能在发育的最初阶段之后继续成熟。泽尼克·格茨团队此前从小鼠干细胞中创造出类似胚胎的模型结构,在经过大约8天的发育后,这些合成胚胎显示出大脑、心脏和肠道的雏形。

泽尼克·格茨强调道:“它们不是人类胚胎,是胚胎模型。但它们令人非常兴奋,因为看起来与人类胚胎非常相似,这是发现为什么如此多人怀孕失败(流产)的重要途径,因为大多数流产都发生在我们构建这些胚胎样结构的发育时期。”

据报道,这项研究的动机是让科学家了解人类早期发育的“黑匣子”时期。因为科学家只被允许在实验室培养胚胎到至多14天的法定期限。然后,他们通过查看妊娠扫描以及捐赠用于研究的胚胎,进一步了解发育过程。

科学家们认为,这一重大突破可以提供重要的见解,并有助

于研究罕见的遗传疾病和流产的生物学原因。伦敦弗朗西斯·克里克研究所干细胞生物学和发育遗传学负责人罗宾·洛弗尔·巴奇说道:“如果你真的用干细胞模拟正常的人类胚胎发育,你就可以获得大量关于人类是如何开始发育,可能出现问题的信息,而不必使用早期胚胎进行研究。”

势必带来严重伦理和法律问题

由于合成胚胎目前在全球大多数国家都不受法律保护,这意味着在实验室中使用人类胚胎会带来严重的伦理和法律问题。这一突破性进展也再次凸显了该领域的科学发展速度已快于法律。据报道,英国及其他国家的科学家已经开始起草自愿指导方针,以管理合成胚胎的科研工作。

“如果整个意图是这些模型与正常胚胎非常相似,那么在某种程度上它们应该受到同样的对待。”洛弗尔·巴奇说。

从理论上讲,这些胚胎结构是否有可能成长为一个有生命的生物,也是一个重要的未解之谜。据报道,此前科学家们从小鼠细胞中培养的合成胚胎与天然胚胎几乎完全相同,但当它们被植入雌性老鼠的子宫后,并没有发育成活的动物。

据红星新闻

“第一例”孤独症患者去世

享年89岁

世界首例确诊孤独症患者、美国男子唐纳德·特里普利特日前去世,享年89岁。

美国约翰斯·霍普金斯医院儿童心理学家利奥·坎纳1943年发表论文,首次列出孤独症的表现,并将其作为单独一个门类的疾病予以命名。坎纳在那篇论文中介绍了特里普利特患孤独症的情况,称特里普利特为“第一例”确诊患者。

特里普利特很早就出现孤独症症状,例如:不回应母亲的微笑和声音,不跟别的孩子玩、言语古怪。1938年,他5岁时,父

母带他去找坎纳看病。坎纳感觉特里普利特的病症不属于医学教科书上讲的任何一种疾病。他后来又遇到一些与特里普利特患病情况类似的孩子,在对这些孩子的病症开展研究后发表了上述论文。

在家人和社区的关爱支持下,特里普利特精彩地过完一生。父母耐心地教他说话、学会照顾自己。当地人知道他有些特别,但对待他无不友善。他像正常孩子一样上了中学,又念了大学,获得学士学位。1958年,他在大学毕业后进福里斯特银行工作,在

那里工作了一辈子。特里普利特的父亲是这家银行的主要股东。

特里普利特喜欢数数和测量,心算两三位数的乘法比计算器快。他喜爱音乐,天生一副好耳朵,两岁半时能丝毫不差地唱出母亲只唱了一遍的歌。他还喜欢打高尔夫球和旅行。

两名作家根据特里普利特的经历写了一本书《不同的音调:孤独症的故事》。这本书登上过《纽约时报》畅销书排行榜,后来被拍成同名纪录片。

特里普利特的父母和弟弟均已过世。 据新华社

大龄学童还穿尿不湿上学

这让瑞士老师愁坏了

据报道,瑞士越来越多的小学老师要忙着给学生换尿不湿,这让他们十分苦恼。瑞士小学生入学年龄较早,通常4岁就开始上课,不少孩子还需要穿着尿不湿上学。不过,瑞士教师协会主席罗斯勒在接受媒体采访时表示,现在不光是年龄小的孩子穿着尿不湿上课,越来越多的大龄学童也依赖尿不湿。

一名女老师称,有时要不停给学生换尿不湿,导致她根本忙不过来。罗斯勒认为,父母有责任确保孩子达到学龄时不再穿尿不湿。如果11岁的

孩子还穿尿不湿上学,将是一件“令人担忧”的事。

目前,不少瑞士学校都将此事列入家长会议程。瑞士教育工作者批评父母越来越懒惰,忽略了教会孩子上厕所。他们也将责任归咎于尿不湿制造商,通常这些尿不湿会被贴上“耐用”标签,从而诱使父母出于便利考虑购买尿不湿。此外,心理医生警告不要在学校对穿尿不湿的孩子进行污名化。例如,穿尿不湿的孩子在体操或游泳课上很可能遭到戏弄或欺凌。

据《环球时报》

沧州晚报

分类广告

电话:15694825900

房屋出租、出售,门市转让,求助、求职,招生,空调维修,旧物回收...

招聘

医院保洁员:男女不限,62岁以下,正常班,有月休,身体健康。电话:13932761473

专业空调维修

移机 加氟 回收

15832799876

出租厂房

国际五金城南,104国道旁400平米厂房,独立大院,水电(三相电)办公室齐全。可做厂房,生产车间,仓储,办公等,欲对外整租,分租或合作。电话:13931751596

北环食品厂招工

女工数名,18-45岁,早晨8点,下5点。能加班者优先。另招钟点工、夜班工。电话:18231708207

仓库出租

北外环美林小镇附近有仓库2000平米出租。适合仓储和物流快递使用。电话:15833178765

出售

浮阳宜景小区出售四室两厅两卫156平,2/13层总高,190万(价格可议)全款。电话:13315781086

多乐士漆 诚聘

- ◆导购员3名
- ◆店面店长2名
- ◆客户经理2名
- ◆三轮送货工6名

高底薪+高提成+保险

联系人:张姐

电话:15932741645

高价回收

家具、家电、饭店、酒店、学校用品、工厂机械及一切可再生利用物品。13785789939 15699997969

门市出租

北环桥西南三塑楼下门市出租,上下两层,一层130平米可分租。价格面议。电话:4938868

批发维修办公设备

批发、零售维修打印机、复印机等办公设备及耗材。沧州地区可以发货。电话:13363677115 13833725316 地址:欣怡电子城星睿办公

特价房出售

高铁站西边现房,大型花园洋房社区,现房已交付。特价房2200一平起!门口通公交车,随时看房。电话:3039321

刁家五香鸡

主营:熟食鸡肉系列 牛肉系列 猪肉系列
特色:五香鸡 酱牛肉 熏猪蹄
地址:浮阳大道眼科医院北50米
电话:15103272838

诚聘

1. 幼儿园招生老师1名;
2. 接送站老师3名;
3. 厨房帮厨1名。

电话:15075739999

安顺车行

上门回收电动车、电动三轮车、闲置三轮车、僵尸车!另售电动车、电动三轮车。地址:孙庄子市场 电话:18733000218 孟先生

解放西路传媒大厦17楼

沧州晚报广告部地址: