

作者: 张梦然 来源: 科技日报 发布时间: 2022/10/10 11:31:11

选择字号: [M](#) [A](#) [S](#)

三名接受产前治疗的婴儿出生 细胞疗法或让脊柱裂胎儿恢复正常

科技日报北京10月9日电 (记者张梦然) 3个脊柱裂胎儿在美国加州大学戴维斯分校健康中心接受细胞治疗后出生。研究人员称,这是一项具有里程碑意义的临床试验,是世界上首次将手术与干细胞相结合的独一无二的方法,其在胎儿仍在母亲子宫中发育时进行,可改善患有这种先天缺陷疾病的儿童的预后。

该临床试验于2021年春季启动,正式名称为“CuRe试验:子宫内骨髓脊膜膨出修复的细胞疗法”,共将有35名患者接受治疗。首位临床参与者名为艾米丽,她的女儿罗比在她腹中时被诊断患有脊柱裂疾病。这种出生缺陷可导致一系列认知、活动、泌尿和肠道的终身疾病,通常通过超声诊断。

初步工作证明,产前手术与人胎盘来源的间充质基质细胞相结合,用生物材料支架固定成“补丁”,可帮助患有脊柱裂的羔羊行走。当接受干细胞的绵羊幼崽出生时,它们能站立起来,且能几乎正常地四处奔跑。其后,一对英国斗牛犬也成为了世界上第一批成功接受手术和干细胞结合治疗的狗。

此次,研究团队为艾米丽的胎儿制作了干细胞贴片。手术中,他们把胎儿“漂浮”到切口点,将干细胞贴片直接放置在胎儿暴露的脊髓上,随后缝合切口以使组织再生。孩子出生后,医生们看到罗比正在踢腿,而她本该生来患有腿部瘫痪。

“这种体验超出了所有人的预期。我希望该项试验能提高未来更多患者的生活质量。”艾米丽说,“我们很荣幸能成为历史的一部分。”

该研究首席研究员、加州大学戴维斯分校健康中心教授兼外科主任戴安娜·法默说:“我已经为这一天工作了25年。”

团队对最终结论仍持谨慎态度,并表示在试验的这一阶段仍有很多东西需要研究。他们将监测临床已经出生的3名婴儿,直到这些婴儿长到30个月大,以充分评估试验的安全性和有效性。

特别声明:本文转载仅仅是出于传播信息的需要,并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性;如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用,须保留本网站注明的“来源”,并自负版权等法律责任;作者如果不希望被转载或者联系转载稿费等事宜,请与我们联系。



[打印](#) 发E-mail给:



2023年优青招聘专场

相关新闻 相关论文

- 1 精准自体免疫细胞疗法有望成为肝癌治疗新方法
- 2 干细胞疗法两月内复原绵羊受伤肌腱
- 3 年轻就腰痛?警惕隐性脊柱裂和巨大横突综合征
- 4 科学家呼吁全球监管未经证实的干细胞疗法
- 5 武科大科研成果:为“肿瘤杀手”安装智慧导航
- 6 科学家呼吁叫停未经证实的新冠肺炎干细胞疗法
- 7 干细胞疗法利用免疫系统修复心脏
- 8 新基因疗法成功挽救淋巴瘤患者

图片新闻



[>>更多](#)

一周新闻排行

- 1 两所公安院校更名亮相,均为部属
- 2 学院官方通报:一女学生高空自主坠亡
- 3 杨振宁:真性情名誉主席,与西湖大学再相逢
- 4 基金委发布一项重大研究计划项目指南
- 5 解决写论文4大难题!《科学》找7位学者支招
- 6 海南省海洋立体观测与信息重点实验室揭牌成立
- 7 牛顿、爱因斯坦如何导演了精密制造这出大戏
- 8 宅、头发少、生活单调?这群理论物理博士不一般
- 9 2023年中国科学院院士增选工作启动
- 10 自然科学基金委医学领域一项目评审组名单公布

编辑部推荐博文

- 科学网4月十佳博文榜单公布!
- 大脑信息处理神经场理论
- 添加剂驱动的界面工程实现金属铝负极的超长寿命
- 蝙蝠与稻田生态
- 我的第一篇SCI论文修改与发表的过程
- 科学家精神之二:勇攀高峰、敢为人先的创新精神

[更多>>](#)