



Esco Medical 的2021年： 庆祝大大小小的胜利



Inside Story

- 2 Esco Medical的2021年：庆祝大大小小的胜利
- 2 体外受精的孩子有心理健康不良的风险吗？
- 3 Podocalyxin, 抑制胚胎植入的分子
- 4 Esco Medical China成功举办了多届IVF领域的活动
- 5 第四季度的安装
- 7 美国国立卫生研究院资助的一项新研究旨在战胜男性不育

早在COVID-19疫情之前，Esco Medical的重点就是持续提供生育技术，旨在帮助世界各地的夫妇生育孩子。我们始终以客户为中心，在全球各地的合作机构，实现更好的体验。去年对每个人来说都是充满挑战的一年——在这一年里，没有一个人不受影响。尽管如此，也是在这一年，我们看到世界团结一致。2021年是隧道尽头的一束

光。随着疫苗开始推广，市场交易重新站稳脚跟，对我们所有人来说，这是充满希望的一年。

和世界上大多数国家一样，Esco Medical对2021年感到高兴和感谢。在今年结束之前，我们要感谢今年取得的进展和成功。Esco医疗团队能够持续在各种试管受精中心提供产品和服务，其中有许多





Esco Medical的2021年： 庆祝大大小小的胜利

Continued from Page 1.

成功安装产品的试管受精中心。今年的国际旅行禁令并没有阻止我们参加各种国际会议和展览，从今年的ASRM到阿拉伯实验室，再到MEFS。我们还为我们的客户和商业伙伴举办了网络研讨会和培训。

今年的一个亮点是推出了限量版MIRI II-12，作为Esco Medical十周年纪念。另一个里程碑是推出一个更现代和网络导航——高效的网站能享受浏览、阅读、和了解产品

和服务信息。

我们都期待2022年将会是一个持续治愈、乐观、充满抱负的一年。

体外受精的孩子有心理健康不良的风险吗？



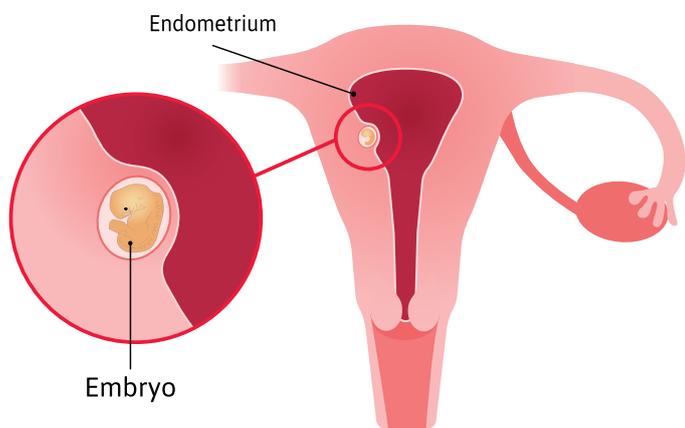
毫无疑问，有些人仍然怀疑使用辅助生殖技术(ART)怀孕的孩子的整体健康状况，并猜测他们是否能像任何自然受孕的孩子一样“正常”成长。多年来，体外受精(IVF)已经进化到帮助夫妇增加怀孕的机会，对胚胎是否有负面影响目前是未知的。就在今年12月，Wang等人在《美国医学会杂志精神病学》上发表了一项名为“在瑞典通过ART受孕的儿童和青少年的精神疾病研究”的全国性出生队列研究，该研究关注的是通过ART受孕的儿童的精神状态。

这项研究包括了1994年1月至2006年12月在瑞典出生的1221812名儿童，随访是在2018年12月完成的，参与者的年龄在

12岁至25岁。该研究的人群由51.4%的男性和48.6%的女性组成，其中2.6% (31565个孩子)是通过ART受孕的。根据Wang等人的研究，“总的来说，我们发现，与其他儿童相比，接受ART受孕的青少年患焦虑症和抗抑郁药的风险略高，但患情绪障碍和自杀行为的风险较低。重要的是，观察到的风险差异可以用父母特征差异来解释，包括潜在的不孕不育，而不是ART干预本身。”

此类研究对体外受精出生的孩子有很大的帮助，因为人们对他们存在偏见，这可能会影响他们的心理健康。这类研究也促进了ART对于寻求受孕的不孕夫妇来说是一种安全和良好的选择。

Podocalyxin, 抑制胚胎植入的分子



在人类IVF医疗实践中，怀孕高度依赖于胚胎植入。根据大多数研究，胚胎植入是否成功主要取决于三个因素：移植效率、胚胎质量和子宫内膜容受性。

这篇文章的重点是子宫内膜容受性的意义。为了怀孕，一个健康的胚胎是必不可少的，但子宫内膜也必须能够接受胚胎。植入率是妊娠率的重要预测指标。有能力的子宫内膜允许健康的胚胎附着，而无能力的子宫内膜可能拒绝健康的胚胎。

是什么使子宫内膜能接受或不能接受？

一项非常有趣的研究发现，子宫内膜上皮的可接受性，特别是粘附性，在胚胎着床的人内膜上皮表面受到调节。Sophia Heng等人的一项名为“Podocalyxin抑制体外人类胚胎着床和腔内Podocalyxin与生育治疗中的着床失败相关”的研究强调了一种名为“Podocalyxin”的跨膜蛋白的重要性。

Podocalyxin被认为是子宫内膜上皮接受性的关键负调节器。这种蛋白在子宫内膜上皮中的特异性下调可能受到孕激素的干预，这可能是子宫内膜表面从不接受状态转变为允许植入状态的一个重要阶段。

研究结果表明，高水平的足钙素抑制囊胚的附着和渗透。在81个假定的接受组织中，73%为阴性，但27%的腔上皮中podocalyxin

呈异质性阳性。在腔上皮细胞podocalyxin阴性的患者中，妊娠率为53%，而在腔上皮细胞podocalyxin阳性的患者中，妊娠率仅为18%。基于这些发现，我们得出结论，podocalyxin抑制胚胎植入。

这一新的信息有助于理解人类子宫内膜重构的容受性，并可以作为评估和优化受孕治疗(如IVF)中子宫内膜容受性的有用工具。

Esco Medical China成功举办了多场 IVF领域的活动

今年最后一个季度是忙碌而令人兴奋的，因为Esco Medical China参加了各种展览并举办网络研讨会：



第二十二届重庆市辅助生殖医学会议

时间 2021/10/26-28

展出产品 Mini MIRI, MIRI, MIRI TL 6, MIRI TL12, MAW



第四届中国国际进口博览会

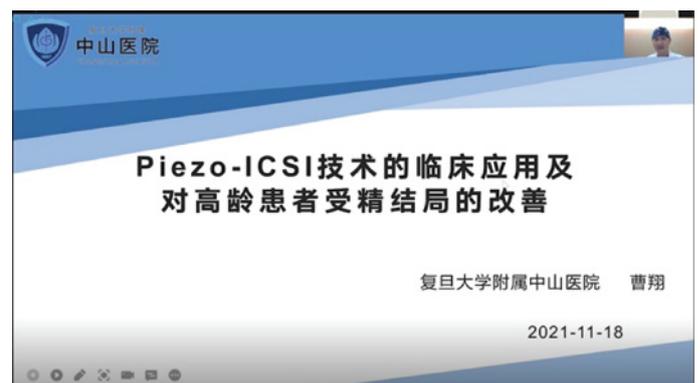
时间 2021/11/5-10

展出产品 Esco Medical虚拟展位

Piezo-ICSI技术的临床应用及对高龄患者受精结局的改善

时间 2021/11/18

讲者 复旦大学附属中山医院
胚胎实验室主任 曹翔
主管技师 刘淼



第四季度的安装

印度



医院: Lifeline Hospital
地址: 印度喀拉拉邦门
安装日期: 2021年12月12日
安装设备: MIRI



诊所: Bangalore Baptist Hospital
地址: 印度
安装日期: 2021年12月1日
安装设备: Esco多区域ART工作站

孟加拉国

诊所: Motherland Infertility
Center and Hospital
地址: 孟加拉国
安装日期:
2021年11月8日
设备安装: CelCulture CO₂ 培养箱
和Esco多区域ART工作站



沙特阿拉伯王国

诊所: Abha Specialized Hospital

地址: 沙特阿拉伯王国

安装日期: 2021年12月16日

安装设备: MIRI TL, MIRI和多区域ART工作站



摩洛哥

诊所: Hôpital Cheikh zayed Rabat

地址: 摩洛哥

安装日期: 11月

安装设备: MIRI和多区域ART工作站



菲律宾

诊所: Co-Sy Fertility Clinic

地址: 邦板牙、菲律宾

安装日期: 2021年10月15日

安装的设备: MIRI TL



乌拉圭

诊所: Centro de Esterilidad Montevideo

地址: 乌拉圭蒙得维的亚

安装日期: 10月

安装设备: MIRI和多区域ART工作站



美国国立卫生研究院资助的一项新研究旨在战胜男性不育

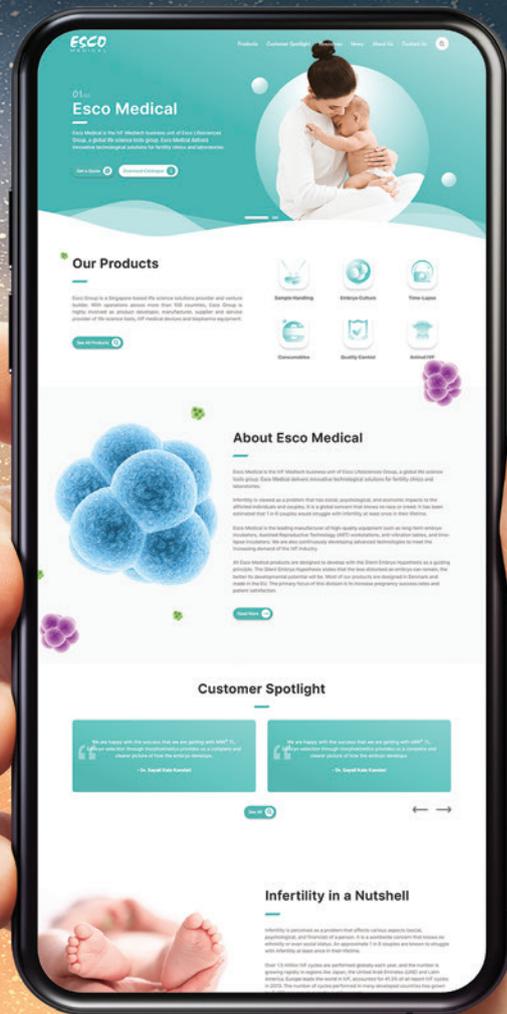
通过辅助生殖技术(ART)进行不孕治疗的夫妇不仅考虑女性因素,也考虑男性因素。近年来,男性不育病例呈上升趋势,针对治疗男性不育的研究也越来越多。尽管与女性不孕症相比,它需要更少的检测来诊断,但为了通过体外受精(IVF)成功受孕,对其进行相应的治疗仍然至关重要。

不育之谜,并进一步了解精子发生的过程。精子发生的研究将被细分为三个阶段:RNA调控,研究“垃圾”RNA,以及监测RNA修饰。

一些研究关注男性不育,但仍有一些方法可以治愈。最近,美国国立卫生研究院(NIH)给了葆拉·科恩博士一笔数百万美元的拨款——她是康奈尔大学生命科学副教授,也是医学院(CVM)的遗传学教授。科恩博士和她的同事接受了这个挑战,以解决男性



全新Esco Medical 网站即将发布!



请访问
escomedical.cn



Manufactured for and sold under company trade mark:

Esco Medical ApS
Kringellets 10, 8250 Egå,
Denmark
Tel.: +45 53973067

Esco Micro Pte Ltd
21 Changi South Street 1,
Singapore 486777
Tel.: +65 6542 0833

medical@escolifesciences.com www.esco-medical.com