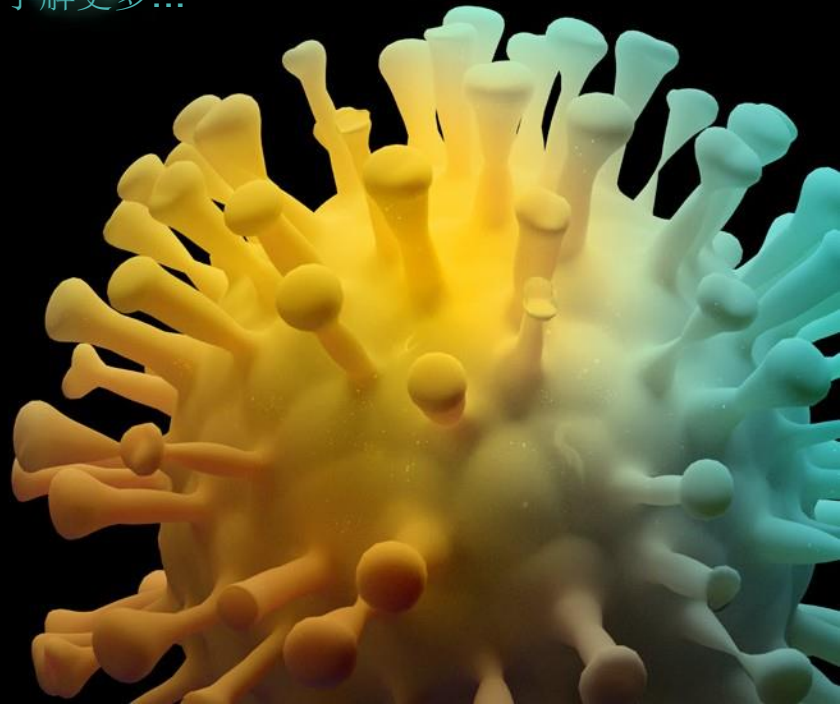


由于 COVID-19 疫情爆发，ASPIRE 及一些国际会议推迟



COVID-19 疫情爆发，公众集会活动是否仍有必要？

行业展会及会议被认为是世界经济的重要推动力。然而，随着全球范围内 COVID-19 病例数量的不断增加，一些国会议不得不出取消或者推迟的决定。

Thai Society of Reproductive Medicine (TSRM) Conference

Venue: Bangkok, Thailand
原定日期：
3月11-13日，2020
新的日期：
具体日期待定

1st Fertility Expo 2020

Venue: Dhaka, Bangladesh
原定日期：
3月14日，2020
新的日期：
具体日期待定

Danish Fertility Meeting

Venue: Billund, Denmark
原定日期：
3月14-15日，2020
新的日期：
具体日期待定

Pacific Coast Reproductive Society Annual Meeting

Venue: Indian Wells, California, USA
原定日期：
3月25-29日，2020
新的日期：
具体日期待定

13th Meditex Bangladesh

Venue: Dhaka, Bangladesh
原定日期：
4月2-4日，2020
新的日期：8月27-29日，2020

10th Congress of the Asia Pacific Initiative on Reproduction (ASPIRE)

Venue: Manila, Philippines
原定日期：
4月16-19日，2020
新的日期：8月4-7日，2020

SASREG Meeting

Venue: South WC, South Africa
原定日期：
4月26-28日，2020
新的日期：
具体日期待定

New England Fertility Society Annual Meeting

Venue: Newport, RI, USA
原定日期：5月1-2日，2020
新的日期：具体日期待定

SIRT Meeting

Venue: Melbourne, Australia
原定日期：5月2-3日，2020
新的日期：
具体日期待定。

European Society of Human Reproduction and Embryology (ESHRE)

Venue: Copenhagen Denmark
原定日期：7月5-8日，2020
新的日期：取消

我们目前还不确定新型冠状病毒可能造成的全部后果，世界卫生组织官员已经呼吁“社交隔离”-取消公共集会和限制旅行的，专家说这可以减少和延缓新传染病的传播。建议要求人们远离公共场所，取消大型集会，并限制大多数不必要的旅行。

内页内容

- 2 ASRM, SART 发布针对不孕患者应对 COVID-19 病毒的建议
- 2 面对有潜在传染病风险的 IVF 患者，实验室该如何操作？
- 3 利用 TL 技术优化胚胎选择
- 4 Esco Medical 参加“第 53 届生理学年会”

- 4 全球不同地区的新设备安装

病毒的建议

美国辅助生殖技术学会(SART)和美国生殖医学学会(ASRM)此前发布了一份针对不孕患者应对 COVID-19(新型冠状病毒)的建议。

随着 COVID-19 疫情在全球蔓延,世界各地的人们都被提醒要采取一切预防措施,包括那些希望怀孕生子的人,这些措施至关重要,科学家和卫生专业人员仍在进一步了解这种病毒的性质,目前,我们对病毒对生殖和妊娠造成的潜在影响还知之甚少。

ASRM 和 SART 建议“已经怀孕或希望尽快开始妊娠的个人,应避免已知感染区域的非必要旅行或避免与可能受感染的个人接触”。符合 COVID-19 感染诊断标准的患者(包括潜在的卵母细胞和精子捐献者、妊娠带菌者)应避免怀孕,鼓励正在积极接受不孕治疗的患者考虑冷冻所有的卵母细胞或胚胎,避免胚胎移植,直到确认无感染风险为止。

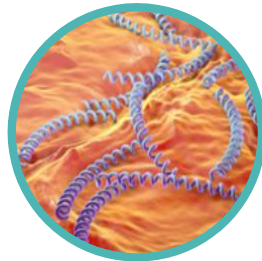
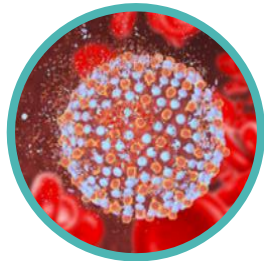
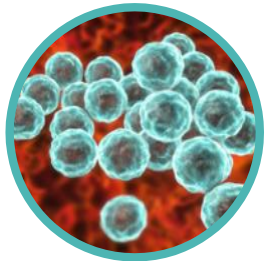
此外,两个医学组织强烈鼓励所有未来的父母,临床医生和他们的组织,及时采取适当的措施来识别可能受感染的家庭或者情侣,在出现意外状况时,能够协助执行相关程序来帮助照顾出生后的婴儿。

Esco Medical 是世界首家提醒所有人(特别是生殖卫生保健专业人员及其患者)及时了解由美国疾病控制和预防中心(CDC)发布的关于 19 型流行性疾病预防演变的最新指南和更新的医疗机构

关于这一建议的文章发表在 ASRM 的公告第 22 卷第 3 期。



面对具有潜在传染病风险的 IVF 患者,实验室该如何操作?



随着体外受精(IVF)技术的出现,人们开始关注污染和感染传播的可能性。正因如此,在想要进行试管受精的受感染夫妇中筛选像沙眼衣原体、HBV 或 HCV 这样的感染性有机体,可能会对胚胎学家构成风险。

Esco 医疗 II 类工作站可用于处理来自传染病患者的配子和胚胎,同时为样本、操作者提供保护。

虽然在这种情况下 IVF 并不禁忌,但生殖中心和 IVF 系统需考虑更安全的防护措施。除了使用无菌技术和补充经过筛选的血清或血清替代品和抗生素的培养液外,通过遵守安全指南、穿防护服、适当接种疫苗(如乙肝病毒),甚至制定实验室内处理生物危险物质的计划,可以进一步防止感染性疾病传播给试管婴儿实验室人员。

如需了解此产品的更多信息,请登录以下网址获取产品手册

<https://www.esco-medical.com/product/ivfworkstation-ii/12/>



如试管婴儿实验室人员(无论是实验室技术人员还是医疗人员)面临风险,那么妊娠后的母亲和她们的后代也会面临同样的风险。因此,应始终优先考虑对所有相关人员的安全防护,生殖中心需要通过遵循相关指导方针和标准操作程序来尽量避免和减少这些风险。

利用 TL 技术优化胚胎选择

胚胎的选择被认为是活产率和 IVF 周期成功的主要预测因素之一。多年来，胚胎选择的方法和参数逐步发展完善，最新的进展之一是做非整倍体筛选或植入前基因筛选(PGS)，这是一项实施一种侵入性的技术-滋养外胚层活检。虽然一些研究表明，使用这种胚胎选择方法可以改善临床妊娠和活产率，但我们仍在不断寻找一种非侵入性的方法，以保证胚胎在移植之前零伤害。



随着延时摄像技术的出现，不需要再将胚胎取出进行观察，避免对胚胎造成干扰，也无需再每天分别捕捉图像就可以实现监测胚胎的完整发育过程。有了这样的技术，胚胎学家可以拥有一个不受干扰的胚胎培养系统，并且可以获得更准确的注释时间。另一个重要的优势是可以有充足的时间来研究胚胎的发育，并能够观察到无创胚胎选择的预测因素。较为常见的有多核分裂、逆向分裂和直接分裂。

发表在 Otsuki et. al. 2019 的一项研究，对处于早期发育阶段的胚胎进行评分，特别是在原核检测阶段。这一阶段的研究早在延时拍摄技术之前就已经存在，但延时成像技术开启了一个更全面的研究方法。他们利用延时技术设计出了一个公式，在他们的研究中，当使用他们的公式提取正常胚胎时，IVF 和 ICSI 的出生率都非常高，分别为 68.1%和 50%。

然而，如果用他们的方程将异常胚胎取出，则活产 IVF 和 ICSI 的发生率分别为 9.4%和 4.2%。

随着越来越多的研究采用延时摄像系统，为无创胚胎选择方法的发展奠定了基础。这表明我们现在比过去更接近于完全放弃侵入性的胚胎选择方法。能够帮助我们的病人取得更高的妊娠率和活产率，而无需打扰到胚胎。



MIRI® TL 是一款带延时摄像功能的多腔室二氧化碳培养箱，内置摄像头和显微镜，由欧盟设计和制造，为胚胎发育提供延时图像。通过内置图像拍摄系统，不再需要将胚胎从培养腔室中取出在显微镜下进行观察，MIRI®TL 可以持续捕捉胚胎发育过程中的延时图像，从而帮助识别出植入可能性最高的健康胚胎，提高怀孕率。

Esco Medical 参加“第 53 届生殖生理病理暨第 45 届兽医-人类医学共同体会议”。

Esco Medical 参加“第 53 届生殖生理病理暨第 45 届兽医-人类医学共同体会议”。

会议的主题是“幸福和生育”以及“生育管理和产妇健康”，会议于 2020 年 2 月 26 日至 28 日在德国波罗的海度假胜地 Rostock - Warnemunde 的海王星酒店举行。

此次会议由德国兽医协会生殖生物学研究所、德国兽医协会和德国生殖医学协会共同组织，Esco Medical 作为赞助商之一，在会议期间展示了 MIRI®TL6 时差培养箱、Mini MIRI® 和 MIRI®桌面培养箱。

Continue reading to page 4 

Esco Medical 参加“第 53 届生理学年会”



全球不同区的新设备安装

尽管出现了冠状病毒疫情，Esco 医疗团队仍致力于为客户提供服务。下面是 ESCO 医疗团队在全球不同地区的试管婴儿诊所和实验室安装完成设备后后拍摄的照片。



中国台湾, 2020 年 2 月

今年 2 月份，台湾高雄的张医生诊所安装了一台新的智能恒温多区域工作站。Esco 的宗旨是不断为客户提供优质的产品和服务，在过去的几年时间里，张医生的实验室配置了一台 Maw 工作站，一台带延时摄像功能的 MIRI®TL 培养箱，以及三台 MIRI®桌面培养箱。



马来西亚, 2020 年 2 月

MIRI®TL 时差培养箱在马来西亚肯辛顿医院试用装机，肯辛顿医院是马来西亚柔佛州的一家多专科医院，于 2019 年底开业。



中国河北, 2020 1 月

2020 年 1 月，一台 MIRI®TL 时差培养箱在河北医科大学第二医院装机，此前，该医院已经购置了 3 台 Miri 桌面培养箱，客户反馈使用效果良好。



美国, 2020 2 月

匹兹堡大学医学中心(UPMC)是 Esco 的忠实用户。随着新设备的安装，目前已总共使用 6 个 MIRI®桌面培养箱。

制造商:

Esco 医疗科技

Draugystes g. 19, 51230 Kaunas, Lithuania

服务地址: 请联系您当地的经销商。

如果您对本手册中的内容有任何疑问，请随时与我们联系。

制造和销售商:

Esco Medical ApS

Kringlled 10, 8250 Egå, Denmark

Tel.: +45 53973067

Esco

21 Changi South Street 1, Singapore 486777

Tel.: +65 6542 0833

Fax: +65 6542 5732

medical@escoglobal.com www.esco-medical.com

