

男科学



精子评估、制备、 选择 & 冷冻保存的整体方案



CooperSurgical®
Fertility Solutions

男性因素的重要性

关注男科学

自辅助生殖技术问世以来，科学界对不孕症的关注点主要集中在女性问题上。但是，随着越来越多的证据表明男性因素的重要性，这种观点正在发生转变。评估男性的生育能力可能极具挑战性，因为只能通过其女性伴侣的生殖结果来加以证明。虽然如此，据估计，40-50%的不孕症案例都有男性因素的参与。¹⁻⁴

一个低质量的精子可能影响一个好的卵母细胞。库博医疗相信，通过增加对男科学的关注，可以帮助更多的夫妇实现他们的终极梦想——成为父母。

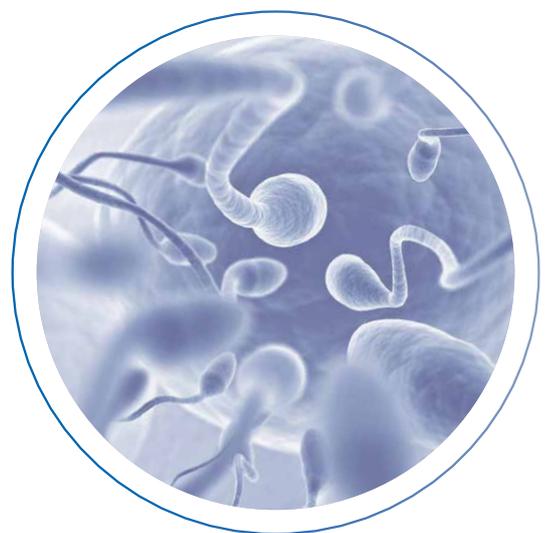
40~50%

的不孕症案例全部或部分是由于男性因素所造成的

提高成功率

随着辅助生殖领域的发展，库博医疗持续为您提供高质量和创新的解决方案，以改善男性不育症的诊断和治疗。

我们聘请了行业专家，并与顶尖的科学家合作，务求为您提供最佳的解决方案。我们应对每项挑战以实现终极目标——让您能够选择最健康的精子，最大程度地提高成功率。



在男科学诊疗过程中 尽可能减少DNA 片段化

优质诊疗过程和高质量产品

精子DNA的损伤可能会导致受精率降低、着床受阻以及流产率升高。精子DNA的断裂可能是由外部因素所引起的，例如存储温度、所使用的培养液、射精和制备之间的时间长短以及许多其它因素。在对精子进行操作的每个步骤中，将DNA片段化的风险降至最低至关重要。

库博医疗提供高质量的产品和专业知识，为优化男科学诊疗过程中的每个步骤提供建议。最大程度地减少DNA的片段化，确保获得高质量的精子样本进行受精操作。

库博医疗有一支专家团队随时准备为您解决任何问题。



接受库博医疗的培训

优化您的绩效，学习新技能并
与国际同行建立联系。

我们诚意邀请客户和合作伙伴到我们设备完善的实验室中学习新技术并分享最佳实践。

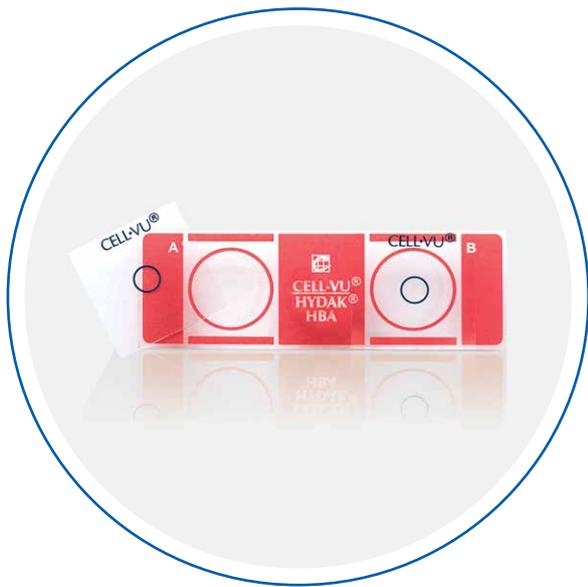
在库博医疗培训实验室中，我们有技术熟练、经验丰富的胚胎学家向您提供循证培训，包括演示和动手操作，涉及辅助生殖技术的全部流程。



致力于男科学的各个方面

专为优化精子功能而设计的产品

我们始终致力于确保您拥有必要工具，优化男科诊疗过程的每个步骤。我们提供最先进的产品来帮助您分析、选择、准备和保存最高质量的精子样本。



分析



可靠的预后信息对于为患者做出正确的选择至关重要。对精子功能、DNA完整性和生理学的分析使您能够做到这一点。

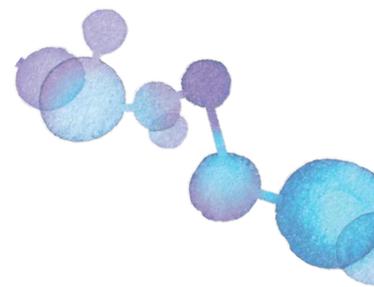
制备



良好的程序和高质量的精子制备产品，是获得最佳结果的前提。

库博医疗可以为您提供广泛的产品支持——从显微镜到HBA®诊断分析试剂盒。

我们提供精子制备所需的设备和培养液。



受精



使用透明质酸结合技术（例如PICSI®或SpermSlow™），可以强化筛选功能上合格的高质量精子。

Integra™显微操作系统拥有人体工程学设计，易于使用，工作效率高。

我们提供从组织培养油到显微操作针和显微操作仪的各种优质产品，旨在为您提供完善的治疗方法——无论您进行的是 IUI、IVF 还是 ICSI。



冷冻保存

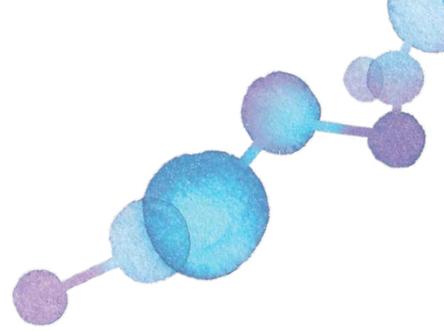


有效的方案和高质量的产品是精子冷冻保存和患者管理的重要环节。

我们提供含和不含HSA的冷冻保存解决方案。

我们提供冷冻保存培养液，以满足您的所有需求。

透明质酸 — 精子质量的天然生物标志物



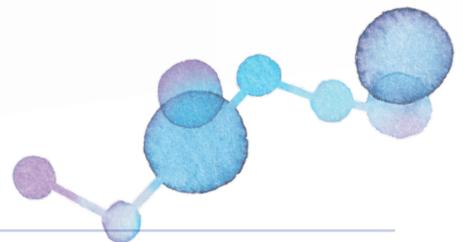
降低流产风险

选择合适的精子对于增加ICSI成功的机会至关重要。受损的精子可能会导致胚胎发育受损，并可能增加流产的风险。透明质酸是在卵母细胞外周卵丘复合体中发现的天然物质，精子与透明质酸结合的能力是体现精子成熟和质量的重要生物标志物。只有完成了精子发生最后关键阶段的完全成熟的精子，才能发育出结合透明质酸的受体。通过透明质酸生物标志物，您就可以选出质量最高的精子，并提高患者成功怀孕的机会。



精子与透明质酸结合的能力与以下因素有关:⁵

- 较低的染色体非整倍体率
- 较低的 DNA 断裂率
- 增加的染色质的完整性
- 正常头部形态



降低早期流产的风险

精子选择

基于精子优选的透明质酸的临床益处：

- 更高的胚胎发育率⁶
- 更好的胚胎质量⁶
- 早期流产率较低^{7, 8}



PICSI® 培养皿

带有透明质酸微点的 ICSI 培养皿，用于精子选择

PICSI 培养皿使用方便、易于操作并且可以选择发育完整的单个精子



SPERMSLOW™

含透明质酸的半粘性培养液，用于精子优选

一步固定和选择用于 ICSI 的成熟精子，无需使用 PVP

诊断器械



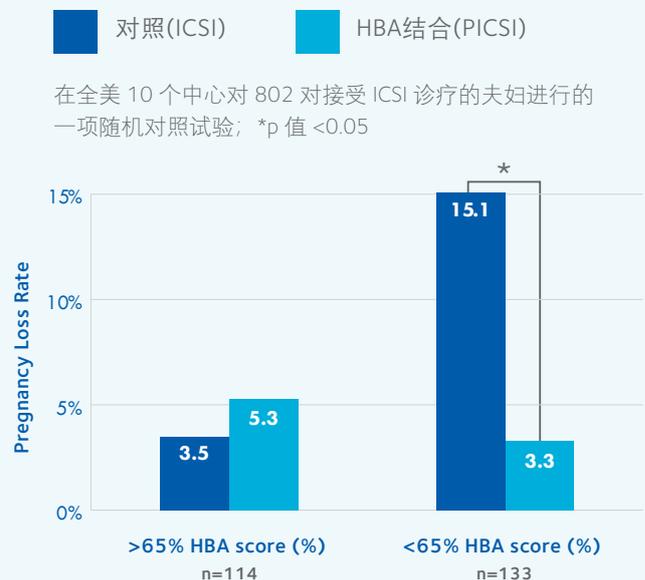
HBA® 检测试剂盒

能够让您为您的患者提供正确治疗的信息

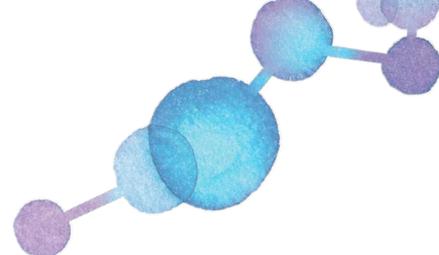
HBA 检测试剂盒使您可以区分表达透明质酸受体的成熟精子和不表达透明质酸受体的精子。测定与透明质酸结合的精子的比例可以帮助您确定哪种诊疗最适合您的患者

- 可以在几分钟内对精子样本进行评估
- HBA 得分与受精、怀孕和卵裂率相关⁶

使用 PICSI 培养皿选择精子，可降低 HBA 低分患者临床流产的发生⁷



男科产品系列



	精子分析	精子制备	受精		冷冻培养液
			IUI	ICSI 的精子 优选	
ORIGIO 培养液					
ORIGIO Sperm Wash		●	●		
ORIGIO Gradient (100%, 90%, 40/80%)		●			
Sperm Preparation Medium		●			
Sperm Freezing Medium					●
透明质酸产品					
HBA® Assay	●				
PICSI® Dish				●	
SpermSlow™				●	
附加产品					
Makler® 隔室	●				
离心机		●			
显微镜	●	●	●	●	●
显微操作仪				●	
组织培养油			●	●	
PVP				●	
IUI 导管			●		
ICSI 显微操作针				●	
RI Witness™	●	●	●	●	●

1. Kumar, N. & Singh, A. K., 2015. Trends of male factor infertility, an important cause of infertility: A review of literature. J Hum Reprod Sci, 8(4), pp. 191-196.
2. Pacey, A. A., 2009. Sperm, human fertility and society. In: T. R. Birkhead, D. J. Hosken & S. Pitnick, eds. Sperm Biology: An Evolutionary Perspective. s.l.:Elsevier, pp. 565-597.
3. Hirsch, A., 2003. Male subfertility. BMJ, 669(72), p. 327.
4. Oehninger, S., 2001. Strategies for the Infertile Man. Thieme, Oehninger Semin Reprod Med, 19(3), pp. 231-238.
5. Huszar, G. et al., 2007. Fertility testing and ICSI sperm selection by hyaluronan binding: clinical and genetic aspects. Elsevier, Reprod Biomed Online, 14(5), pp. 650-663.
6. Fen, C. T. C., Lee, S. N., Lim, M. N. & Yu, S. L., 2013. Relationship between Sperm Hyaluronan-Binding Assay (HBA) Scores on Embryo Development, Fertilisation, and Pregnancy Rate in Patients Undergoing Intra-Cytoplasmic Sperm Injection (ICSI). Proceedings of Singapore Healthcare, 22(2), pp. 120-124.
7. Worrlow, K. C. et al., 2012. Use of hyaluronan in the selection of sperm for intracytoplasmic sperm injection (ICSI): significant improvement in clinical outcomes—multicenter, double-blinded and randomized controlled trial. Hum Reprod, 28(2), pp. 306-314.
8. Miller, D. et al., 2019. Physiological, hyaluronan-selected intracytoplasmic sperm injection for infertility treatment (HABSelect): a parallel, two-group, randomised trial. The Lancet, 393(10170), pp. 416-422.

© CooperSurgical, Inc. The trademarks used herein are the property of CooperSurgical, Inc. All rights reserved. - Order No. AND_BRO_0001_ROW_ZH_V1 - December 2021. All information correct at time of print. Specifications are subject to change without notice or obligation on the part of the manufacturer.

