

PROSTŘEDEK PRO SEPARACI SPERMIÍ ZyMōt™ MULTI

Pokročilá metoda separace spermií



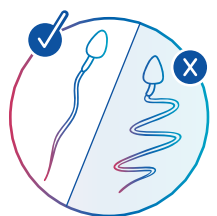
CooperSurgical®

Mužský faktor infertility

Mužský faktor infertility přispívá k přibližně 50 % všech případů neplodnosti, což vyzdvihuje **význam kvality a zdraví spermií**.^{1,2}

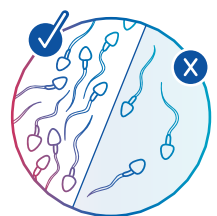
Úkolem spermií je předat DNA. Jsou to unikátní buňky s charakteristickou morfologií (tvarem). Počet, motilita (schopnost plavat), morfologie a celistvost DNA spermií mohou ovlivnit léčbu a úspěšnost vaší léčby neplodnosti.

Příklady poruch spermií



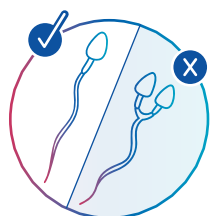
Nízká motilita spermií

Snížený podíl spermií schopných plavat nebo spermie s nízkou kvalitou pohybu



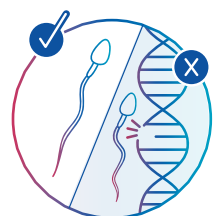
Nízký počet spermií

Snížený počet spermií



Abnormální morfologie spermií

Deformované spermie s vadou hlavy nebo ocásku



Fragmentace DNA spermií

Narušení genetického materiálu spermií

ZyMöt představil zásadní změnu v přístupu ke způsobu efektivní separace vysoce kvalitních spermií pro procedury ART.³⁻⁵

Co je separace spermií?

Během léčby neplodnosti embryolog vizuálně zhodnotí vzhled vzorku semene a motilitu spermií a vybere nejpohyblivější spermie, aby tak zajistil co nejvyšší šanci na úspěch. Samotnou vizuální prohlídkou se však nedají vždy odhalit nezralé nebo poškozené spermie. Pokud jsou vybrány nevhodné spermie, mohou ovlivnit kvalitu embrya a zvýšit riziko těhotenské ztráty.⁶

Co je prostředek pro separaci spermií ZyMöt Multi?

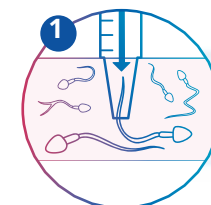
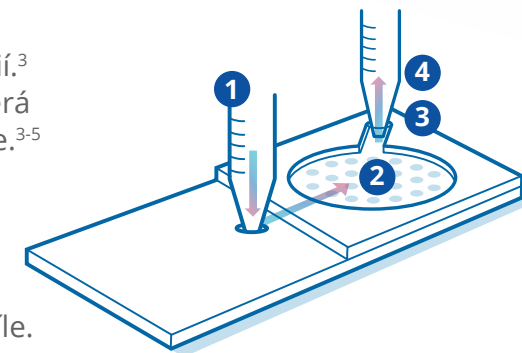
Prostředek ZyMöt™ je první patentovaná inovace svého druhu⁷ a pomáhá získat vzorek vysoce kvalitních pohyblivých spermií se značně nižší úrovní poškození DNA.³⁻⁵

Jde o inovativní a efektivní způsob separace pohyblivých spermií pro léčbu neplodnosti, který zvyšuje šanci na úspěšnou implantaci a těhotenství.⁸ Prostředek pro separaci spermií ZyMöt Multi používá pouze nejpohyblivější spermie pro procedury ART, ať už se jedná o ICSI, IVF nebo IUI.



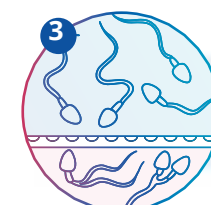
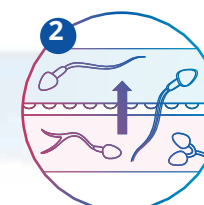
Jak ZyMöt™ funguje?

ZyMöt vytvoří konkurenční prostředí pro separaci spermií.³ Má dvě komory oddělené mikroporézní membránou, která filtruje vysoce kvalitní spermie a izoluje je v horní komoře.³⁻⁵ Nejpohyblivější spermie jsou schopny proplavat póry membrány a poté mohou být z horní komory odebrány embryologem. Nezralé (neúplně vyvinuté) spermie, poškozené spermie nebo spermie s nízkou motilitou (s nedostatečnou schopností plavat) se nedostanou do cíle.



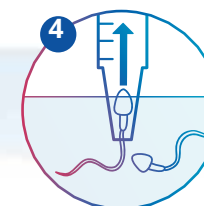
Vzorek spermií je injikován do spodní komory vstupním otvorem

Nejpohyblivější a nejživotaschopnější spermie mohou proplavat otvory v mikroporézní membráně a do horní komory



Nejpohyblivější a nejživotaschopnější spermie jsou izolovány v horní komoře

Embryolog odebere sperma pro vaši léčbu neplodnosti



Jak mi může prokázaný úspěch prostředku ZyMöt™ pomoci?^{9,10}

Jedna pohyblivá spermie a jedno vajíčko postačí k zahájení procesu tvorby embrya. Na kvalitě použitých spermií záleží. Zpracování prostředkem ZyMöt podporuje získávání spermií s dobrou motilitou, pohyblivostí a morfologií a také zajišťuje značné snížení poškození DNA.^{9,10}

U mužů s vysokou fragmentací DNA spermií bylo prokázáno, že vzorky zpracované prostředkem ZyMöt obsahovaly vysoce kvalitní, pohyblivé spermie, které pomáhají zvýšit podporu oplodnění, vývoj embryí a počty těhotenství.⁸

Bylo prokázáno, že používání prostředku ZyMöt zvyšuje počet euploidních embryí a může potenciálně vést k těhotenství u párů s historií předchozích selhání procedur ART.^{8,11}

Promluvte si s lékařem

Prostředek ZyMōt může vašemu týmu pro léčbu neplodnosti pomoci izolovat vysoce kvalitní, pohyblivé spermie³⁻⁵ a zvýšit tak vaše šance na úspěšnou léčbu.⁸⁻¹⁰



ART, asistované reprodukční technologie; ICSI, intracytoplazmatická spermiová injekce; IVF, *in vitro* fertilizace; IUI, intrauterinní inseminace.

Kontaktujte svého gynekologa a zjistěte, zda je pro vás prostředek ZyMōt správnou volbou, nebo navštivte naši webovou stránku, kde najdete více informací:



Literatura

1. Calvert, J. K. et al., 2022. The male infertility evaluation still matters in the era of high efficacy assisted reproductive technology. *Fertility and Sterility*, 118(1), s. 34–46
2. Agarwal, A. et al., 2015. A unique view on male infertility around the globe. *Reproductive Biology and Endocrinology*, 13, s. 1–9
3. Asghar, W. et al., 2014. Selection of functional human sperm with higher DNA integrity and fewer reactive oxygen species. *Advanced Healthcare Materials*, 3(10), s. 1671–1679
4. Broussard, A. et al., 2019. Sperm DNA fragmentation (SDF) was most effectively improved by a sperm separation device compared to different gradient and swimup methods. *Fertility and Sterility*, 111(4), s. e15
5. Bastuba, M. et al., 2020. Microfluidic sperm separation device dramatically lowers DFI. *Fertility and Sterility*, 113(4), s. e44
6. Tan, J. et al., 2019. Association between sperm DNA fragmentation and idiopathic recurrent pregnancy loss: a systematic review and meta-analysis. *Reproductive Biomed Online*, 38(6), s. 951
7. ZyMōt™ Multi Sperm Separation Device Instructions for Use (IFU)
8. Kocur, O.M. et al., 2023. Can a sperm selection technique improve embryo ploidy? *Andrology*, 11(8), s. 1605–1612
9. Gode, F. et al., 2019. Comparison of microfluid sperm sorting chip and density gradient methods for use in intrauterine insemination cycles. *Fertility and Sterility*, 112(5), s. 842–848
10. Parrella, A. et al., 2018. Microfluidic selection of spermatozoa retains chromatin integrity and yields higher pregnancy rates. *Fertility and Sterility*, 110(4), s. e343
11. Anderson, A. 2020. Euploidy rates and pregnancy outcomes using the ZyMōt™ device for sperm separation. *ASRM 2020 Virtual Scientific Congress & Expo ART-LAB Inter-professional Collaboration*

© 2025 CooperSurgical, Inc. Obchodní značky použité v tomto dokumentu jsou vlastnictvím společnosti CooperSurgical, Inc. a jejích dceřiných a přidružených společností. Všechna práva vyhrazena. Č. objednávky SSD_BRO_0001_ROW_CS_V2 • 30. dubna 2025. Veškeré informace jsou aktuální v době tisku. Technické specifikace se mohou změnit bez předchozího upozornění nebo bez jakéhokoliv závazku na straně výrobce.

