рішення для лабораторій

ВІТРИФІКАЦІЯ CRYOTOP®

МЕТОД CRYOTOP®

Бренд Kitazato визнаний як один із родоначальників в заснуванні та просуванні технології вітрифікації. Його найбільший внесок до цієї сфери – розробка унікального методу Cryotop®, світового лідера у вітрифікації ооцитів та ембріонів різних стадій розвитку.

Cryotop – це спеціальний кріоносій для вітрифікації, який складається з витонченої тонкої смужки, прикріпленої до пластикової ручки, для забезпечення роботи з мінімальними об'ємами. Це, в свою чергу, реалізує максимальні значення охолодження та відтаювання із більш ніж 90% виживаності після розмороження. Метод Cryotop® є простим, надійним, універсальним і легким для кожного. Він був успішно застосований уже в понад 1.500.000 клінічних випадках в більш ніж 90 країнах по всьому світі (2.200 IVF-центрів). Сотні наукових публікацій підтверджують його високі результати.

ОСНОВНІ ПЕРЕВАГИ

- Показники виживаності – вище 90%.
- Найкращі на ринку показники швидкості охолодження та відтаювання.
- Наявна відкрита та закрита системи кріоносіїв. Один протокол, простий у використанні.
- Дійсний для всіх стадій розвитку: ооцити, PN, ембріони, бластоцисти.

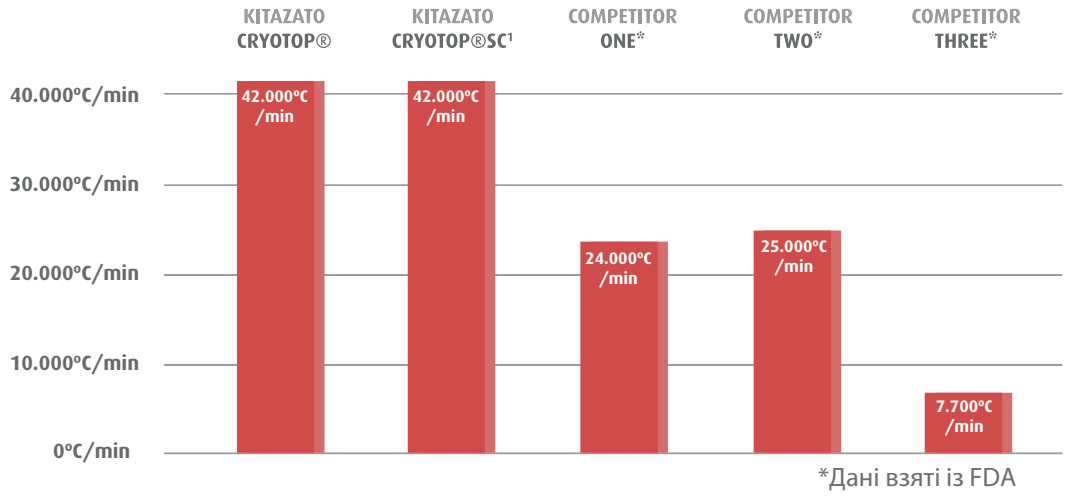
БАГАТОСТОРОННІСТЬ

- Банк ооцитів: уникнення складної синхронізації протоколу між донором та реципієнтом.
- PGD/PGS-аналіз: гарантування виживаності біоптованих ембріонів.
- Збереження фертильності.
- Повторна вітрифікація: трансфер вітрифікованих ембріонів, отриманих із вітрифікованого матеріалу.
- Визначений в часі трансфер ембріону: для оптимізації стану ендометрія перед трансфером.
- Менеджмент «слабких» відповідачів: акумуляція пулу ооцитів.

СТАНДАРТИЗАЦІЯ

- Спрощення щоденної рутини.
- Допомога в оптимізації наукових та світових результатів.
- Пришвидшення робочого процесу.
- Полегшення роботи зі складськими запасами.
- Зменшення витрат.

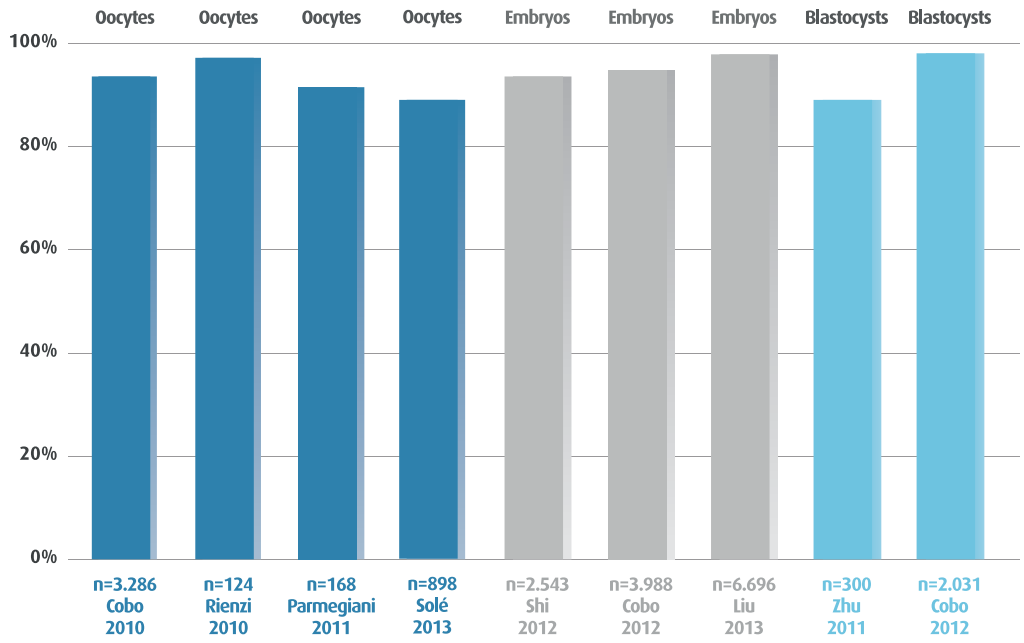
ЧОМУ МИ МАЄМО НАЙКРАЩІ ПОКАЗНИКИ ВИЖИВАНОСТІ?



Показники швидкості відтаювання систем різних кріоносіїв

Завдяки протоколу та революційному дизайну кріоносія метод Cryotop® має на ринку найкращі показники відтаювання як серед відкритих, так і закритих вітрифікаційних систем. Декілька наукових робіт засвідчили, що показник відтаювання є одним із найважливіших факторів для підвищення рівня виживаності.

Все це є можливим завдяки мінімальним об'ємам, необхідним для проведення вітрифікації. Обидві системи кріоносіїв (Cryotop® та Cryotop® SC) дають змогу завантажувати зразки в об'ємі 0,1 мкл. Цей мінімальний об'єм дає можливість зменшити концентрацію кріопротектантів, що в свою чергу підвищує ймовірність проведення вдалої процедури вітрифікації.



Клінічні показники виживаності системи Cryotop®

Відмінні показники виживаності для ооцитів та ембріонів всіх стадій розвитку підтверджені численними публікаціями та найширшою статистичною вибіркою у всій галузі.

СВІТОВИЙ ЛІДЕР У СФЕРІ КРІОЗБЕРЕЖЕННЯ

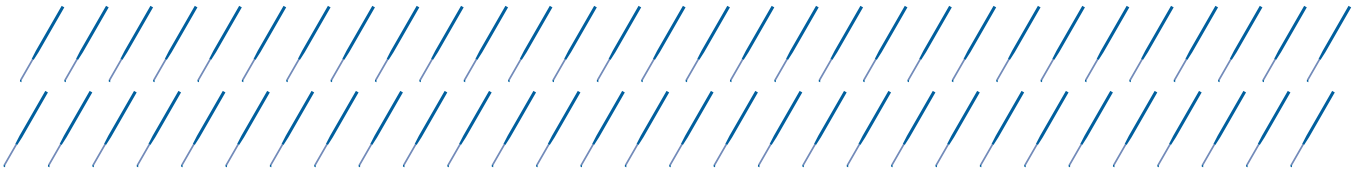
CRYOTOP® ПРИСУТНІЙ В БІЛЬШ НІЖ 93 КРАЇНАХ НА ВСІХ КОНТИНЕНТАХ

Лідируючі позиції ґрунтуються на гарантованій якості, універсальності та зобов'язаннях перед IVF-професіоналами.

2.400 КЛІНІЧНИХ СТАТЕЙ ОПУБЛІКОВАНО З ВИКОРИСТАННЯМ МЕТОДУ CRYOTOP®

2.200 КЛІНІК ДОВІРЯЮТЬ МЕТОДУ CRYOTOP®

8.000.000 ОДИНИЦЬ КРІОНОСІЇВ CRYOTOP® ПРОДАНО У СВІТІ



500 ЕМБРІОЛОГІВ ЩОРІЧНО ПРОХОДЯТЬ ТРЕНУВАННЯ

Компанія Kitazato має міжнародний план постійного тренування та підвищення кваліфікації ембріологів щодо їх володіння методом Cryotop®. Всі ці заходи мають на меті одне – забезпечити відмінні результати під час використання методу вітрифікації Cryotop®.

CRYOTOP®

Cryotop® – це пристрій для вітрифікації (кріоносій), який складається із тонкої смужки прозорої плівки, прикріпленої до пластикової ручки, стійкої до рідкого азоту.

Cryotop® є логічним вибором для отримання найкращих клінічних результатів. Незрівнянно високі показники виживаності ооцитів та ембріонів різних стадій розвитку зробили внесок у народження тисяч здорових дітей у світі за останнє десятиліття.

Наявний в 5-ти різних кольорах.

Вироблений із якісного пластику, стійкого до рідкого азоту.

Дає змогу «завантажити» до 4-х зразків на один носій.

Зовнішній чохол для захисту вітрифікованого матеріалу. Наконечник із металевим ободком запобігає підняттю кріоносія на поверхню рідкого азоту.

Дизайн дає змогу провести «завантаження» зразків для вітрифікації із мінімальним об'ємом (0,1 мкл), щоб забезпечити найкращі на ринку показники швидкості заморожування та відтаювання (-23,000 °C/хв. та (-42,000 °C/хв. відповідно). В свою чергу, це є причиною найкращих показників виживаності.

СЕРЕДОВИЩА

VT801 – РОЗЧИНИ ДЛЯ ВІТРИФІКАЦІЇ KITAZATO

- 1 Віала 1,5 мл BS-розчину (Basic Solution)
- 1 Віала 1,5 мл ES-розчину (Equilibration Solution)
- 2 Віали 1,5 мл VS-розчину (Vitrification Solution)

Середовища Kitazato є найбільш універсальною опцією для проведення кріозбереження у Вашій лабораторії. Зменшите ваші витрати, використовуючи одну й ту ж саму систему середовищ для вітрифікації ооцитів та ембріонів всіх стадій розвитку (від зиготи до стадії бластоцисти). Склад середовищ Kitazato – повністю синтетичний.

VT802 – РОЗЧИНИ ДЛЯ ВІДТАЮВАННЯ KITAZATO

- 2 Віали 4,0 мл розчину TS-розчину (Thawing Solution)
- 1 Віала 4,0 мл DS-розчину (Diluent Solution)
- 1 Віала 4,0 мл WS-розчину (Washing Solution)

КОНТРОЛЬ ЯКОСТІ

- pH: 7.2-7.6
- Осмолярність
- Ендотоксини: < 0.25EU/мл, LAL-метод
- Стерильність (Бактерії, Гриби): USP-тест <71>
- MEA-тест: ≥80% після 96 годин

СКЛАД

- HEPES-буферизовані середовища
- Етиленгліколь
- Диметилсульфоксид
- Трегалоза
- Гідроксипроліл целюлоза

ВІТРИФІКАЦІЯ KITAZATO

ЧАШКА REPRO PLATE

Спеціально розроблена для зручного проведення протоколу вітрифікації; має слоти для двох кріоносіїв Cryotop®, що допомагають у завантаженні зразків, та пласку основу для проведення маркування.

ВАННОЧКИ ДЛЯ РІДКОГО АЗОТУ

Розроблені для розміщення рідкого азоту під час процедури вітрифікації. В комплекті наявна стальна ванночка, що дає можливість стерилізувати її перед використанням.

ЗАКРИТА СИСТЕМА CRYOTOP® SC

Система CRYOTOP® SC є еволюційним поєднанням «відкритого» кріоносія CRYOTOP® та принципу «закритої» системи вітрифікації. Вона дозволяє запаяти кріоносій в спеціальну соломину із унеможливленням контакту зразків із рідким азотом. Цей новий підхід дає можливість скористатися перевагами відкритої системи вітрифікації та гарантує безпечне збереження біоматеріалу.

Наявний в 5-ти різних кольорах.

L-подібний кінець кріоносія захищає зразок від наслідків його стрімкого внесення до соломини.

ЗАПАЮВАЧ

Забезпечує швидке та легке запаювання зовнішньої частини соломини системи CRYOTOP® SC.

НОЖИЦІ

Забезпечують обрізання соломини під час вітрифікації та перед процедурою відтаювання.

АЛЮМІНІЄВИЙ БЛОК

Має три положення для розміщення кріоносія. Гарантує успішне введення CRYOTOP® SC до зовнішньої соломини та зручний процес його запаювання, а також ефективний процес витягання CRYOTOP® зі соломини протягом процедури відтаювання.

КЛІНІЧНІ ПУБЛІКАЦІЇ

ООЦИТИ

Cobo A., Use of cryo-banked oocytes in an ovum donation program: a prospective,randomized, controlled, clinical trial. Human Reproduction, 2010.

Rienzi L., Embryo development of fresh 'versus' vitrified metaphase II oocytes after ICSI: a prospective randomized sibling-oocyte study. Human Reproduction, 2010.

Parmegiani L., Efficiency of aseptic open vitrification and hermetical cryostorage of human oocytes. Reproductive BioMedicine Online, 2011.

Solé M., How does vitrification affect oocyte viability in oocyte donation cycles? A prospective study to compare outcomes achieved with fresh versus vitrified sibling oocytes. Human Reproduction, 2013

ЕМБРІОНИ

Zhu D., Vitrified-warmed blastocyst transfer cycles yield higher pregnancy and implantationrates compared with fresh blastocyst transfer cycles-time for a new embryo transferstrategy? Fertility & Sterility, 2011.

Shi W., Perinatal and neonatal outcomes of 494 babies delivered from 972 vitrified embryotransfers. Fertility & Sterility, 2012.

Cobo A., Outcomes of vitrified early cleavage-stage and blastocyst-stage embryos in acryopreservation program: evaluation of 3,150 warming cycles. Fertility & Sterility, 2012.

Liu S.Y., Obstetric and neonatal outcomes after transfer of vitrified early cleavage embryos. Human Reproduction, 2013.

Cobo A., Outcome of cryotransfer of embryos developed from vitrified oocytes: doublevitrification has no impact on delivery rates. Fertility & Sterility, 2013.

Kato O., Neonatal outcome and birth defects in 6623 singletons born following minimal ovarian stimulation and vitrified versus fresh single embryo transfer. European Journal of Obstetrics & Gynecology and Reproductive Biology, 2012.

ЗБЕРЕЖЕННЯ ФЕРТИЛЬНОСТІ

García-Velasco J,.Five years' experience using oocyte vitrification to preserve fertility for medical and nonmedical indications. Fertility and Sterility, 2013.

Cobo A., Oocyte vitrification as an efficient option for elective fertility preservation. Fertility and Sterility, 2016.

PGD/PGS

Chang L., Blastocyst biopsy and vitrification are effective for preimplantation genetic diagnosis of monogenic diseases. Human Reproduction, 2013

Ubaldi F.M., Reduction of multiple pregnancies in the advanced maternal age population after implementation of an elective single embryo transfer policy coupled with enhanced embryo selection: pre- and post-intervention study. Human Reproduction 2015

Greco E., Successful implantation and live birth of a healthy boy after triple biopsy and double vitrification of oocyte-embryo-blastocyst. Springerplus, 2015.

Rodríguez-Purata J., Reproductive outcome is optimized by genomic embryo screening, vitrification, and subsequent transfer into a prepared synchronous endometrium. Journal Assisted Reproduction Genetics, 2016.

ВІДКЛАДЕНИЙ ТРАНСФЕР ЕМБРІОНУ

Roy T.K.,Single-embryo transfer of vitrified-warmed blastocysts yields equivalent live-birth rates and improved neonatal outcomes compared with fresh transfers. Fertility & Sterility, 2014.

ЗАМОРОЗИТИ ВСЕ

Blockeel C., A fresh look at the freeze-all protocol: a SWOT analysis. Human Reproduction, 2016.

ІНШІ КРІОБІОЛОГІЧНІ ПУБЛІКАЦІЇ

Seki S, Mazur P, The dominance of warming rate over cooling rate in the survival of mouse oocytes subjected to a vitrification procedure. Cryobiology, 2009.

Weinerman R., Why we should transfer frozen instead of fresh embryos: the translational rationale. Fertility & Sterility, 2014.

ЯКІСНІ РЕЗУЛЬТАТИ ДЛЯ ЖИТТЯ

Компанія Kitazato є прихильником впровадження філософії безперервного самовдосконалення. Ми співпрацюємо з одними із найбільш важливих репродуктивних центрів світу, уважно вислуховуємо їхні пропозиції та адаптуємо до результатів їхніх досліджень і повсякденної роботи. Розробляємо нові методи боротьби з непліддям та постійно вдосконалюємо нашу продукцію.

Завдяки міжнародній програмі проведення підготовки та тренінгів підтримуємо тісні відносини з клініками. Постійно організовуємо практичне навчання та семінари для ембріологів та лікарів, де вони мають змогу побачити та навчитися правильно використовувати продукцію Kitazato. Ми охоче ділимося нашим досвідом з усіма бажаючими, щоб вони на власному прикладі пересвідчились у високих результатах, забезпечених продукцією високої якості. А також втілюємо мрії про батьківство в життя!

KITAZATO®

Dibimed

hlr рішення для лабораторій

Manufactured by:
Kitazato Medical Co. Ltd.
1-1-8 Shibadaimon, Minato-ku
Tokyo 105-0012 JAPAN
Tel +81-3-3434-2731
Fax +81-3-3434-2732
trading@kitazato.co.jp

Distributed by:
Biomedical Supply, S.L.
Luis Buñuel, 1 - Of. Pta. 2
46015 Valencia SPAIN
Tel (+34) 963 056 395
Fax (+34) 963 056 396
info@dibimed.com

Представництво в Україні:
07400 м. Бровари,
вул. Щолківська, 8
тел./факс: +38 (044) 494 42 42
sales@hlr.com.ua

www.kitazato.co.jp
www.kitazato-dibimed.com
www.hlr.ua