

# OVOIL

OVOIL - это 100% парафиновое масло высокого качества, сырье для изготовления которого тщательно проверяется. Сочетание безупречности материалов и методики тестирования гарантирует стабильность культивирования.

## Значение масла для результата ЭКО

Большинство клиник используют масло во время культивирования для поддержания стабильности температуры, осмоляльности и pH.

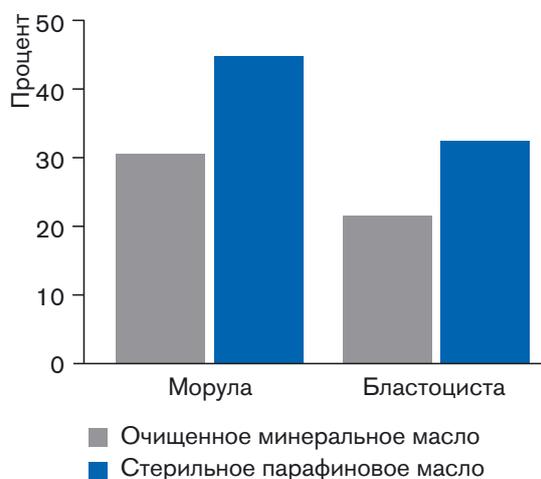
Качество масла оказывает существенное влияние на успешность ЭКО.

Обычно используется минеральное или парафиновое масло, либо их смесь. Парафиновое масло химически отличается от минерального. Углеводородные хвосты липидов минерального масла имеют больше ненасыщенных связей. По этой причине минеральное масло менее устойчиво и более уязвимо к действию свободных радикалов кислорода и фото-окислению, в отличие от стабильного парафинового масла.



В исследовании, проведенном Tae et al. в 2006 г., изучалось развитие эмбрионов крупного рогатого скота в культурах, покрытых либо очищенным минеральным, либо парафиновым маслом, рис 1.

**Рис. 1. Влияние масла различных типов на развитие эмбрионов**



## Сравнение минерального и парафинового масел

Покрытие стерильным фильтрованным парафиновым маслом в результате дало значительно больший процент ( $p < 0,05$ ) развития до морулы (44,8% против 30,6%) и до бластоцисты (32,8% против 21,7%), чем покрытие очищенным минеральным маслом. Ссылка: Tae, J.C. et al. J. Assist Reprod & Gen. 2006

## Положительное влияние на развитие эмбрионов

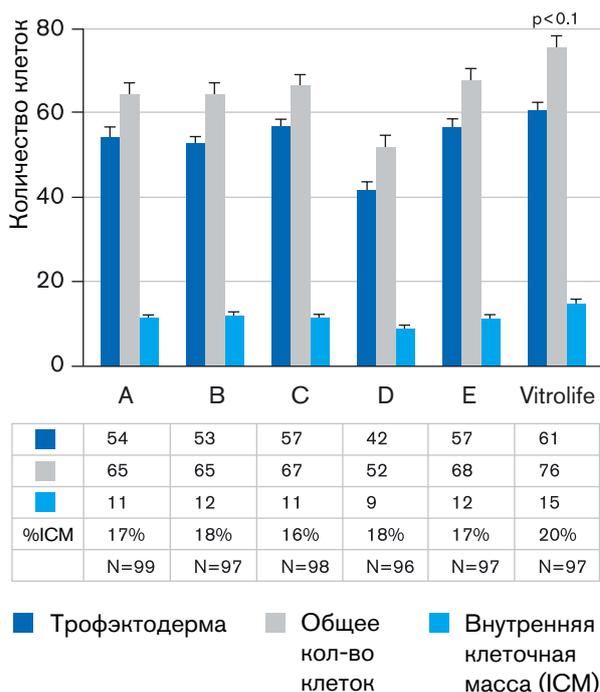
Влияние масла на жизнеспособность и развитие эмбрионов оценивалось в исследовании, где использовались 6 масел разных производителей. На рис. 2 показано, что при использовании OVOIL достигалось значительно лучшее развитие ( $p < 0.01$ ) по всем изученным показателям выживаемости, количеству клеток в трофобластодерме, внутренней клеточной массе и общему количеству клеток в бластоцистах.

## Всесторонняя проверка качества

OVOIL проходит тщательную проверку качества:

- Тест на чувствительность сперматозоидов
- 1-cell MEA-тест
  - Проверка сырья на высокочувствительной линии мышей CF1
  - 1-cell тест готовой продукции на линии мышей F1
  - MEA анализ с множественными критериями оценки развития
  - Окрашивание бластоцист для дифференциации и подсчета клеток

Рис 2. Жизнеспособность эмбрионов



Ссылка: D. Linck, SIRT, Australia. 2008.

## Спецификация OVOIL

Артикул	10029
Объем	1 x 100 мл
Назначение	Для покрытия среды при проведении ЭКО и микроманипуляционных процедур.
Описание	Легкое парафиновое масло, стерилизовано фильтрацией.
Применение	Использовать после предварительного уравнивания при +37°C, 5% CO <sub>2</sub> , 6% CO <sub>2</sub> или окружающих условиях, в зависимости от предполагаемого использования.
Хранение	Хранить в темном месте при температуре от +2 до +8°C.
Исходное сырье	Все материалы для производства проверяются и оцениваются в ходе строгих процедур контроля качества.
Состав	Легкое парафиновое масло.
Свойства	Гарантированный уровень стерильности (стерильная фильтрация) 10 <sup>-3</sup>
	Бактериальные эндотоксины (LAL-тест) <sup>1</sup> [МЕ или ЕЭ / мл] < 0.25
	1-cell MEA-тест [% экспандированных бластоцист через 96 ч] ≥ 80
	1-cell MEA-тест [общее кол-во клеток бластоцисты (TE и ICM) через 96 ч] <sup>2</sup> Нет статистически значимых различий <sup>3</sup>
	Микрокапельный 1-cell MEA-тест [% увеличившихся бластоцист за 96 ч] <sup>2</sup> Пройден
	Микрокапельный 1-cell MEA-тест [кол-во клеток в бластоцисте за 96 ч] <sup>2</sup> Нет статистически значимых различий <sup>3</sup>
	Анализ на выживаемость сперматозоидов Пройден

<sup>1</sup> Испытание проводилось на водном реагенте LAL после смешивания с маслом.

<sup>2</sup> Эмбрионы культивировали в каплях тестируемой среды под маслом OVOIL.

<sup>3</sup> Среднее значение в опытной группе не должно быть статистически отличным ( $P > 0,05$ ) от контроля, чтобы пройти тест.

📖 Чтобы больше узнать о том, как G-Series может изменить мир к лучшему и следить за последними исследованиями и обсуждениями, посетите блог [blog.vitrolife.com](http://blog.vitrolife.com)



Эксклюзивный дистрибьютор ООО «БМТ»  
117485, г. Москва, ул. Бутлерова, 17Б,  
Тел.: +7 (495) 504 15 52, info@bmtltd.ru, www.bmtltd.ru

