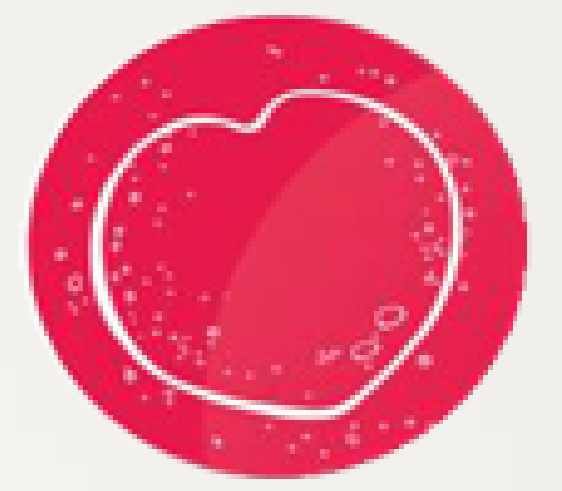


Возможности Time Lapse. Преимущество и будущее в ВРТ.

Полумисков В.Е.¹ Яхьярова М.П.²

Заставский И.А.²

¹Институт Репродуктивной Медицины



ИРМ

Введение

При анализе эмбрионов при помощи покадровой съемки Miri Time Lapse, было обнаружено, что анеуплоидные эмбрионы имеют задержку в начале дробления, компактизации и во времени деления до достижения стадии полной бластоцисты.

Цели

- ✓ Выявить закономерности в развитии эмбриона по временным рамкам.
- ✓ Установить порядок выбора перспективного эмбриона.
- ✓ Узнать может ли помочь технология MIRI TIME – LAPSE при выборе эуплоидного эмбриона
- ✓ Выявить преимущества инкубатора со встроенной камерой.

Методы и материалы

В исследование были включены женщины возрастом до 35 лет, не имеющие каких-либо хромосомных перестроек в кариотипе. Эмбрионы оценивались согласно Стамбульскому и Венскому консенсусу.

Оценку производили по пяти параметрам:

1. Время дробления на 2 бластомера
2. Время дробления на 4 бластомера
3. Время дробления на 8 бластомеров
4. Время появления уплотненной морулы
5. Время появления бластоцисты с расширенной полостью.

После биопсии на 5е сутки проводили анализ ПГТ-А методом а-CGH

Результаты

Женщинам в возрасте до 35 лет, не имеющим каких-либо хромосомных перестроек в кариотипе, можно выбрать эуплоидный эмбрион на перенос с вероятностью 80%, не проводя преимплантационного генетического тестирования, с условием культивирования в инкубаторе ESCO MIRI TL и проведения анализа как минимум пяти параметров дробления эмбрионов.

27 неперспективных эмбрионов

35 перспективных эмбрионов

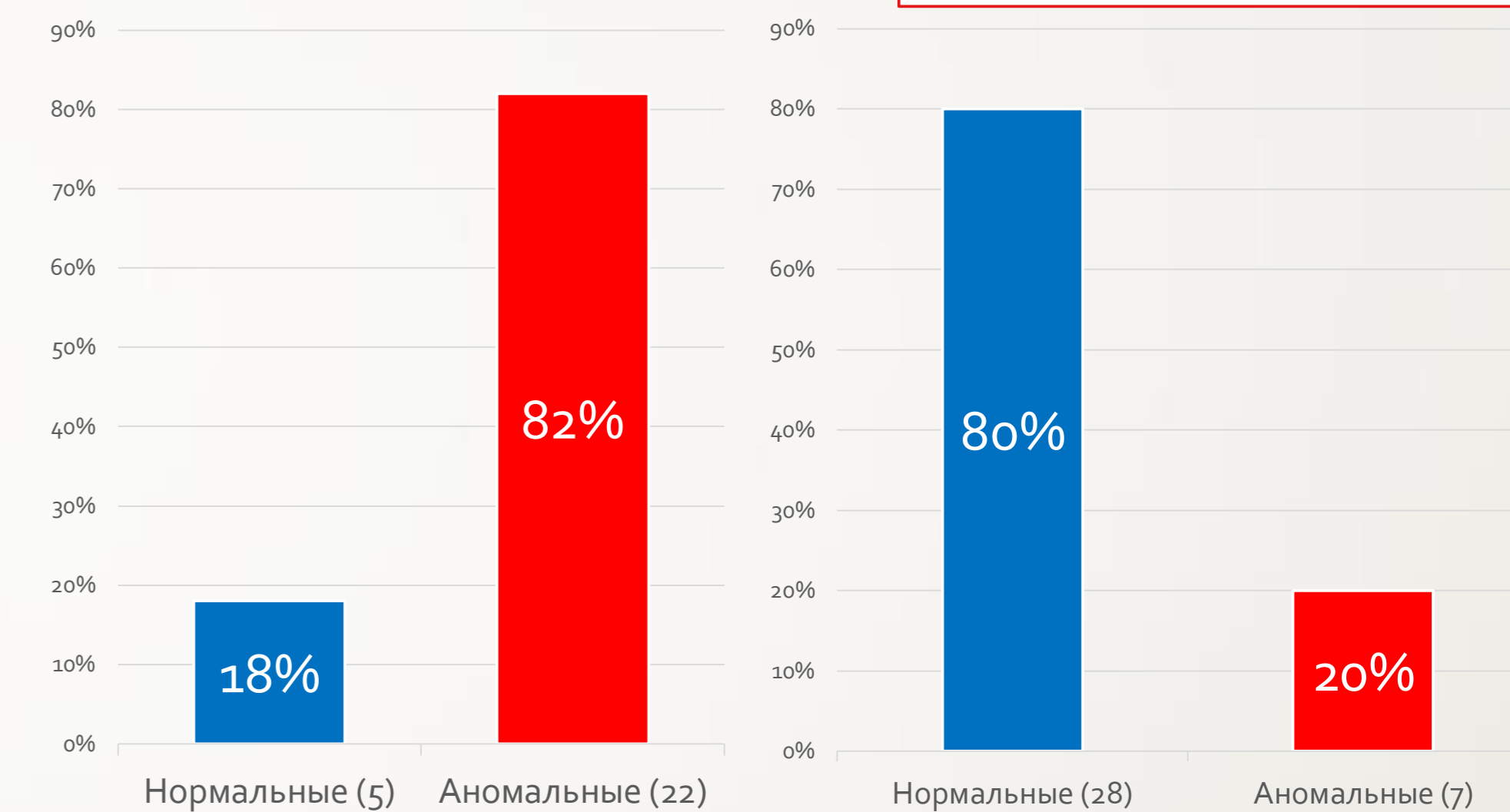


Диаграмма 1. Оценка эмбрионов Time Lapse

Заключение

- 1. Miri time lapse не увеличивает выход бластоцист.
- 2. Возможность выбора перспективного эмбриона.
- 3. Возможность выбора эуплоидного эмбриона.

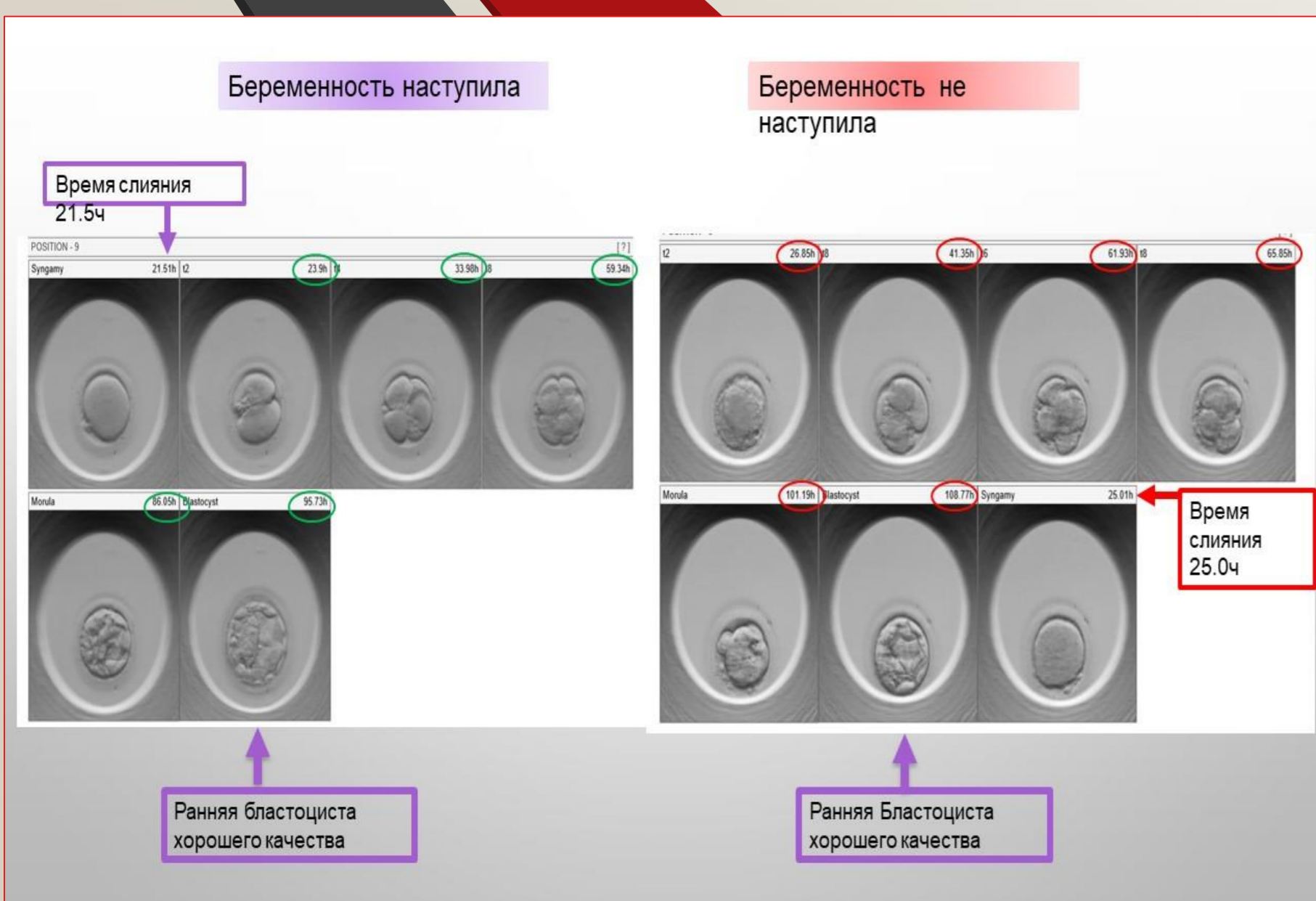


Рис 1. Выбор перспективного эмбриона

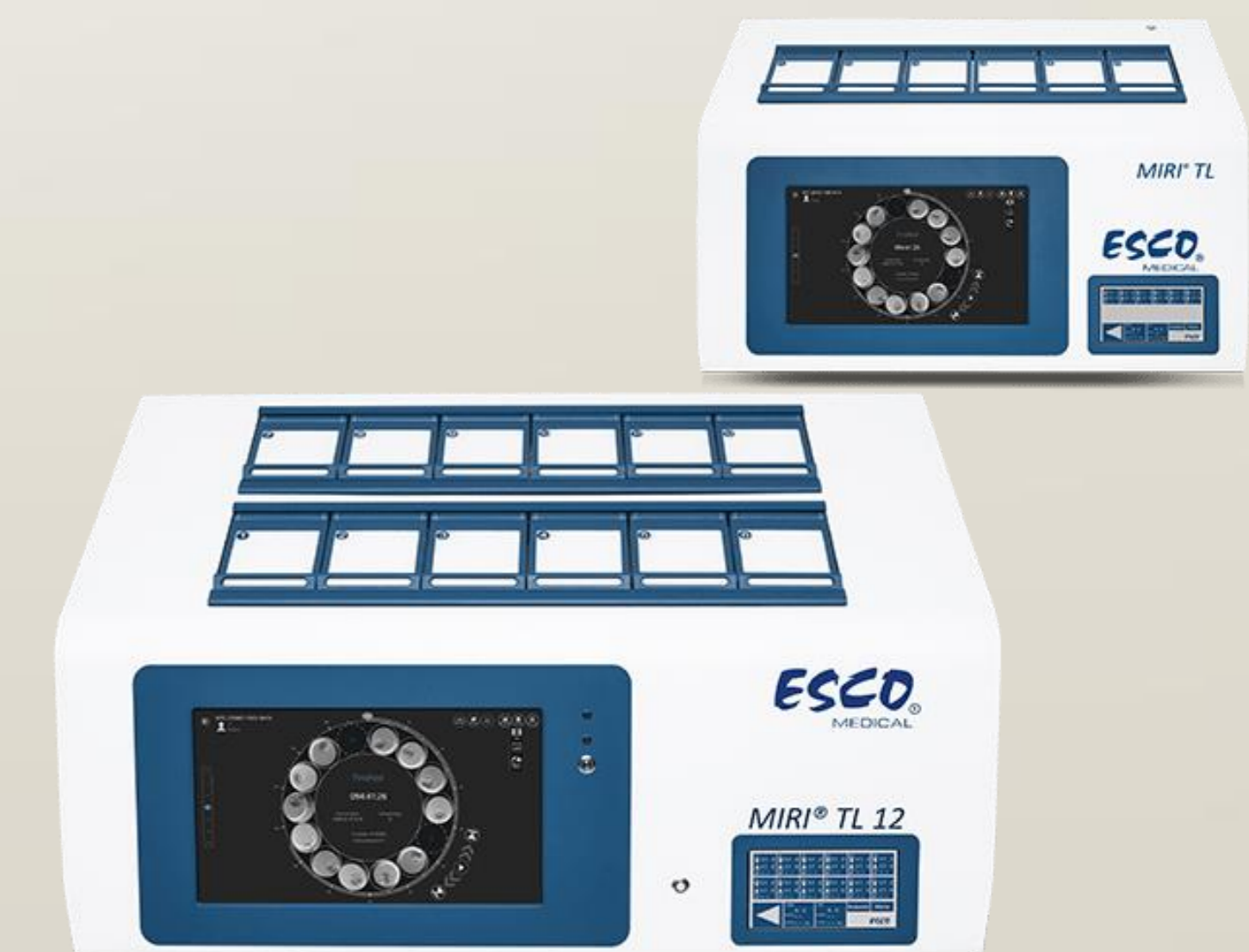


Рис 2. ESCO Miri Time Lapse