Трансплантация эмбрионов

Схема пересадки зародышей

Вызывание суперовуляции применением гонадотропинов гипофизарного и плацентарного происхождения.

- Наиболее эффективны гонадотропины сыворотки жеребых кобыл – ГСЖК. 8-16 день полового цикла 2-3 тыс. ИЕ.
- Простгландин $Ф_2$ ($ПГФ_2$) через 48 часов после введения ГСЖК
- Введение сыворотки к ГСЖК для профилактики образования фолликулярных кист
- Альтернативой является применение гормона ФСГ, получаемого из гипофиза свиней и овец
- Схема введения: 2 раза в день в течение 5-ти дней (1 и 2 дни по 5 мг, 3 день по 4 мг, 4 – по 3 мг, 5 – по 2 мг).
- Начинают введение на 9-11 дни полового цикла.

Катетер для извлечения зародышей

- 1 – корпус катетера
- 2 – мандрен
- 3 – труба для нагнетания воздуха
- 4 баллончик для воздуха

Извлечение зародышей нехирургическим способом

- 1 – катетер для извлечения зародышей
- 2 – шейка и 3 - рог матки
- 4 – надувной баллончик
- 5 - яичники

Основные этапы охлаждения зародышей.

- Снижают температуру от 20 °С до -5-7 °С со скоростью 1-10 °С в 1 мин;
- При -6-7 °С проводят искусственную кристаллизацию, касаясь пинцетом, охлажденным в жидком азоте поверхности контейнера с зародышем;
- Продолжают охлаждать со скоростью 0,3 °С в 1 мин до -36 °С;
- Погружают в жидкий азот

Катетер для пересадки зародышей

- 1 – металлическая трубка
- 2 – стилет
- 3 – соломинка
- 4 – среда
- 5 – воздух
- 6 – среда с зародышем
- 7 - фильтр

Введение зародышей в рог матки нехирургическим способом

- 1 – прибор для осеменения
- 2 – шейка и 3 – рог матки
- 4 – яичник
- 5 – рука, введенная в в прямую кишку