

## القسم الخاص وحدة الإخصاب (ivf unit)

ينقسم الى عدة اقسام

أ – قسم مختبر الاجنة ( اخصائي الاجنة فقط يمكنه ادخال المعلومات)

- 1- اختبار اسم المريض او المريضة من المدخلات التي تمت في قسم الاستقبال
- 2- يتم ادخال معلومات و مراحل تطور الاجنة متبوعة بالوقت والشخص الذي قام بالعملية او الخطوة:  
يتم تتبع تطور كل جنين بدقة في كل مرحلة (على سبيل المثال، الإخصاب، مراحل انقسام الخلايا، وتكوين الكيسة الأريمية).

أول خطوة: OOCYTE PICK-UP (OPU)

- 1- عدد البويض المسحوبة (no. oocyte retrieved):
- 2- الشخص الذي قام بالخطوة ( by emb: )
- 3- الوقت:
- 4- ملاحظة او comment:

الخطوة الثانية: التقشير البيوض : denudation Oocyte

- 1- عدد البيوض بعد التقشير : No. oocyte after denudation
- 2- الشخص الذي قام بالخطوة ( by emb: )
- 3- الوقت:
- 4- ملاحظة او comment:

الخطوة الثالثة: تقرير الحقن المجهرى ( icsi report )

- ❖ عدد البويض المحقونة ( Number oocyte injected ) :
- ❖ الوقت :
- ❖ عدد : ( M 2 )
- ❖ عدد : ( M1 )
- ❖ عدد : ( G.V )
- ❖ عدد : ( abnormal: ) اذا تم ادخال عدد يتم بعد ذلك ادخال نوع التشوه في البيوض من ضمن خيارات والخيارات هي

### **Shape &size**

- Giant ➤
- Smal ➤
- Oval ➤
- Irregular ➤

### **Polar Bodies**

- Large Polar Bodies: ➤
- Fragmented Polar Bodies: ➤
- Multi-Polar Bodies: ➤

### **Perivitelline Space (pvs):**

- Wide space ➤
- Uneven space ➤
- Inclusions in the Space ➤

### **Zona Pellucida**

- Thin zone ➤
- Thick zona ➤
- Hairy brush-like ➤

### **Cytoplasm:**

- Vacuolated ➤
- Dark ➤
- Granulation ➤
- Blebs ➤
- Refractile bodies ➤

❖ Evaluation oocyte تقييم البويض

Very bad, Bad ,Accepted ,good

Comment:

❖ الشخص الذي قام بالخطوة (icsi by emb)

❖ الوقت:

❖ **sperm source مصدر الحيامن**

اختيار واحدة او اكثر من هذه الخيارات

-1 ejaculate

-2 FNA

-3 TESE

-4 TESA

-5 FROZEN

بعد الاختيار يتم ادخال النتيجة للعينة (ارقام فقط)

- Count -1
- Motility -2
- Abnormal form -3

➤ Sperm Evaluation تقييم الحيامن

Very bad, Bad ,Accepted ,good

Comment:

الخطوة الرابعة: مراحل تطور ومتابعة الاجنة ( embryo follow up )

هذه الخطوة لمتابعة تطور واخصاب الاجنة من اليوم الأول حتى اليوم السادس

اليوم الاول day 1 : عدد البيوض المخصبة – no.of 2PN ادخال رقم فقط

اليوم الثاني DAY 2 : يتم ادخال عدد الاجنة مع الدرجة او التطور في الجنين وتقسم في حقلين : الحقل الأول فيه عدد الاجنة رقم فقط والحقل الثاني يتم ادخال فيه تطور الجنين مثلا

( 5 ) no. of Embryos المقصود عدد الاجنة

الدرجة والتطور ينقسم الى عدة حقول

❖ حقل cell او عدد الخلايا ويتم ادخال رقم فقط 2 او 3 او 4

❖ حقل الدرجة grade يتم ادخال رقم فقط مثلا 1 او 2 او 3

مثال:

| day | no. of Embryos | cells | grade |
|-----|----------------|-------|-------|
| 2   | 5              | 4     | 1     |
| 2   | 2              | 2     | 1     |
| 3   | 5              | 8     | 2     |

يتم حفظ النتيجة على شكل ( day number: embryo - cell - grade )

مثلا:

(day 2): 3 embryo -8 Cell- Grade 2

## (Day 2): 2 embryo - 4 cell- grade 1

إمكانية تكرار الحقول لنفس اليوم بسبب اختلاف التطور او المرحلة بين الاجنه

تكرار حقول ال embryos , و ال grade في اليوم الثاني والثالث والرابع والخامس والسادس بنفس نمط اليوم الثاني

### الخطوة الخامسة : ارجاع الاجنة ( ET (embryo transfer )

- ❖ يوم الارجاع day of ET : (مثلا 6 OR 5 OR 4 OR 3 OR 2 OR 1 DAY1)
- ❖ عدد الاجنة NO. of embryo : تحديد رقم مثلا 1 او 2 او 3 ...
- ❖ الدرجة grade: حقل يتم كتابة التفاصيل
- ❖ assisted hatched: يتم اختيار YES / NO
- ❖ Embryo glue: يتم اختيار yes /no
- ❖ Media: حقل لكتابة اسم الميديا
- ❖ التقييم Evaluation ET: very bad-bad-accepted-good

الخطوة السادسة : تجميد واذابة الاجنة والبيوض ( freezing /thawing Oocyte or embryo )

هذه الخطوه تتم بعد ارجاع الاجنة او لم يتم اجاع اجنة يتم بعد تجميد كل الاجنة المتبقية

التجميد:freezing

- 1- يتم تحديد اذا تم تجميد بيوض او اجنة واحدة منها فقط (oocyte or embryo)
- 2- عدد البيوض او الاجنة (no. of oocyte ) او (no. of embryo)
- 3- الدرجة grade
- 4- اليوم day
- 5- عدد المحاولات no. of straw
- 6- color of straw
- 7- media
- 8- location موقع التخزين في التانك ويتضمن:
  - Tank: name or number
  - Canisters: name or number
  - Cryocane (Holder) :name or number

By emb: -9

Comment: -10

الاذابة:thawing

- 1- يتم تحديد اذا تم اذابة بيوض او اجنة واحدة منها فقط (oocyte or embryo)
- 2- عدد البيوض او الاجنة المذابة (no. of oocyte thawed ) او (no. of embryo thawed)
- 3- الدرجة grade

- 4 اليوم day
- 5 عدد المحاولات المذابة no. of straw
- 6 color of straw
- 7 media
- 8 thawed by emb:
- 9 comment:

- يجب أن يسمح النظام بتحميل او ارفاق وتخزين الصور ومقاطع الفيديو للأجنة في مراحل مختلفة مثلاً في اليوم الأول او الثاني الى اليوم السادس
- تعتبر هذه السجلات المرئية ضرورية لعلماء الأجنة لتقييم جودة الأجنة وقدرتها على البقاء.
- ربط بيانات الأجنة مباشرة بالملف الشخصي للمريض المعني. فقط وهذا يضمن سجلاً واضحاً للأجنة التي ينتمي إليها كل مريض، وهو أمر بالغ الأهمية.
- ميزات التصدير لمشاركة البيانات وارسالها تلقائياً مع الطبيب المسؤول عن الحالة فقط