

Cours avancé humain avec le système SCA (3 jours)

1^{er} JOUR :

9-13.30h

- Présentation Microptic
- Tour d'horizon de la fécondation et points critiques
- L'analyse basique du sperme selon l'OMS
 - Examen macroscopique
 - Examen microscopique
 - Temps consacré aux analyses
- Présentation du système CASA : SCA Evolution/SCA SCOPE
- Le rôle du système SCA lors de l'analyse du sperme
- Exigences de configuration minimales du matériel requises pour travailler avec le système SCA (appareils, versions, modules complémentaires)
- Présentation de chaque module et des réactifs spécifiques

13.30-15h

- **PAUSE DÉJEUNER**

15-17h

- Information macroscopique : Introduction à l'écran de gestion des échantillons
- Avant d'analyser : Vérifier le réglage du microscope et la calibration du système

2^{ème} JOUR :

9-13.30h

Session pratique :

- Prélèvement et liquéfaction
- Examen macroscopique
 - Couleur
 - Viscosité
 - pH
 - Agrégations/Agglutinations

- Examen microscopique (préparation et analyse de l'échantillon avec le SCA)
 - Mobilité du sperme
 - Tests fonctionnels spermatiques (I) : pénétration de la glaire cervicale et hyperactivation
 - Vitalité du sperme
 - Nombre des spermatozoïdes et des cellules rondes (concentration)
 - Principe du test des leucocytes
 - Morphologie du sperme (I) :
 - Lavage simple du sperme
 - Comment préparer un bon frottis

13.30-15h

- **PAUSE DÉJEUNER**

15-17h

- Analyse de morphologie (II):
 - Coloration avec des lames precolorées SCA /Diff-Quik/ SpermStain/ SpermBlue
 - Analyse automatique du sperme avec le système SCA
- Principes des tests fonctionnels (II) :
 - Fragmentation de l'ADN (brève explication sur les techniques pour l'évaluation de la fragmentation (avantages et inconvénients), présentation du kit Gold-Cyto DNA et le nouveau kit CanSept)
 - Réaction de l'acrosome (Explication sur les principes du kit FluoAcro)

3^{ème} JOUR :

9-13.30h

- Contrôle de Qualité Interne avec le système SCA
- Contrôle de Qualité Externe depuis My SCA
- Processus depuis 0 :
 - Analyse de l'échantillon préparé le deuxième jour

13.30-15h

- **PAUSE DÉJEUNER**

15-17h

- Questions et commentaires