

République Algérienne Démocratique et Populaire
الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de La recherche Scientifique



Université Abbas Laghrour –
khenchela
*Faculté des sciences de la nature et
de la vie*



Département De Biologie
Mémoire en vue de l'Obtention du Diplôme de
Master académique
Option : Microbiologie Cellulaire et Moléculaire

Thème

Infertilité masculine,
Causes, Spermogramme et Spermoculture
chez des patients à Khenchela

Présenté par :

Youcef Bouhlala

Soutenu le 26 Juin 2014

Devant le Jury :

Présidente : A.Bouakkez	(MAB) Université Abbes Laghrour Khenchela
Examinatrice : R.Djemil	(MAB) Université Abbes Laghrour Khenchela)
Encadreur: F.Derouiche	(MAB) Université Abbes Laghrour Khenchela)

Année universitaire 2013/2014

Sommaire	
Résumé	
Liste de tableaux	
Liste des figures	
Liste des abréviations	
Sommaire	
Introduction.....	01
Chapitre I : Généralités	
1. Anatomie de la sphère uro-génitale.....	03
1.1.1. Organes.....	03
1.1.2. Voies spermatiques.....	04
1.1.3. Glandes annexes.....	06
2. Physiologie des testicules.	06
2.1. Spermatogenèse et spermiogénèse.....	06
2.2. Régulation hormonale de la spermatogenèse.....	08
2.2.1. Action des gonadotrophines.....	08
2.2.2. Rétrocontrôle de la sécrétion des gonadotropines par le testicule	
2.3. Ultra structure de spermatozoïde.....	09
2.4. Le sperme.....	11
3. Physiologie des spermatozoïdes.....	12
3.1. Trajet des spermatozoïdes.....	12
3.2. La fécondation.....	13
4. La numération de globules blancs contenus dans le sperme.....	15
4.1. Définitions concernant le sperme.....	17
4.2. L'étude de caryotype.....	19
4.3. L'index de fragmentation de l'ADN des spermatozoïdes.....	20
Chapitre II : Causes de l'infertilité masculine	
1. Différentes Causes d'infertilité masculine.....	21
1.1. Age des futurs parents.....	21
1.2. Hypogonadismes hypogonadotropes.....	21
1.3. Facteurs psychiques et nutritionnels.....	21
1.4. Maladies générales chroniques	21
1.5. Insuffisance testiculaire primaire hyperunormogonadotrope.....	21
1.6. Anomalies chromosomiques.....	21
1.7. Tumeur testiculaires.....	21
1.8. Cryptorchidie.....	21
1.9. Infection virale des testicules (orchite).....	21
1.10. Varicocèle.....	21
1.11. Traumatismes testiculaires.....	21
1.12. Antécédents de chirurgie.....	21

1.13. Causes obstructives par anomalies du transport des spermatozoides	22
1.14. Pathologie prostatato-vésiculaire	22
1.15. Anomalies de la structure ou de la mobilité des spermatozoïdes.....	22
1.16. Troubles du comportement sexuel.....	22
1.17. Facteurs professionnel et environnementale chimiques, physiques et risques.....	22
1.18. Cause idiopathiques :.....	22
2. Causes microbiologique.....	23
2.1. Chlamydiae.....	23
2.2. Mycoplasma.....	25
3. Causes génétiques.....	26
Chapitre III : Exploration de l'infertilité masculine	
1. L'infertilité.....	28
1.1. Bilan d'une exploration de l'infertilité.....	28
1.1.1. Examens biologique de première intention systématique.....	28
1.1.2. Examens complémentaires de première intention	31
2. Anomalie de sperme.....	34
2.1. Anomalies du nombre des spermatozoides.....	35
2.2. Troubles de la mobilité : asthenozoospermie.....	36
2.3. Anomalies morphologiques des spermatozoides	37
2.4. L'infection.....	37
2.5. Autoimmunisation anti-spermatozoides.....	37
2.6. Autres anomalies.....	37
Partie pratique	
1. Cadre d'étude.....	39
2. Matériel et méthodes.....	39
2.1. Matériel.....	39
2.2. Méthodes.....	40
2.2.1. Technique d'analyse de sperme.....	40
1. Spermogramme.....	40
1.1. Conditions de recueil de sperme.....	40
1.2. Paramètres mesuré dans le spermogramme.....	40
1.3. L'analyse morphologique des spermatozoides « Spermocytogramme ».....	42
1.4. Spermoculture.....	42
1.4.2. Chlamydia Ag.....	43
1.4.3. Mycoplasma IST 2.....	49
1.4.4 Résultats	63
Discussion.....	70

Conclusion.....	73
Référence bibliographiques.....	75
Résumé/ Abstract / ملخص	

Nom : Bouhlala
Prénom : Youcef

Date de soutenance : 25/06/2014

Master Académique

Infertilité masculine, Causes, Spermogramme et Spermoculture chez des patients à Khenchela

Résumé

la réalisation d'un spermogramme, est l'un des premiers examens de l'exploration de la fertilité du couple. Cette étude montre les causes de l'infertilité masculine. Nous avons étudié les anomalies du spermogramme réalisées sur 57 patients âgés de 23 à 63 ans durant une période de 03 mois entre février et avril 2014 au laboratoire d'exploration biologique de la Grande Clinique Mezdaouet à Khenchela. Des spermogrammes et des spermocultures recherchant les germes Clamydia et Mycoplasma en causes ont été analysés. Des répartitions de ces patients selon l'âge, le type d'anomalies et d'infection par Chlamydia ou Mycoplasma ont été conduites selon les mois de notre étude.

Nous avons remarqué que des tests importants ne sont pas effectués tels que les dosages hormonaux, Immunologiques ainsi que génétiques pour confirmer les causes exactes d'une infertilité et par conséquent programmer une solution définitive et efficace.

Mots clés : Infertilité, spermogramme, spermoculture, causes d'infertilité.

Présidente : A.Bouakkez
Examinatrice : R.Djemil
Encadreur: F.Derouiche

Université Abbes Laghrour Khenchela
Université Abbes Laghrour Khenchela
Université Abbes Laghrour Khenchela