

الخلاصة

العقم عند الرجال مرض شائع بين الأزواج. يمثل العقم عند الرجال 40-50% من حالات العقم ويصيب حوالي 7% من جميع الرجال. أسبابه متعددة وأحيانًا يكون السبب غير معروف ، ولكن هناك أدلة متزايدة على أنه قد يكون اضطرابًا هرمونيًا. لا يزال دور الكيسببتين في العقم غير واضح ، لذلك صممت هذه الدراسة للتحقيق في التأثير المحتمل لهذا الهرمون على العقم والهرمونات المرتبطة بدراستنا هي (Kisspeptin, LH, FSH, Testosterone) ودراسة العلاقة بين الكيسببتين وهذه الهرمونات.

تمت دراستنا 100 رجل مصاب بالعقم و 50 رجلاً عادياً. استمر جمع العينات خلال الفترة من تشرين الثاني (نوفمبر) 2020 إلى آذار (مارس) 2021 في المختبرات الخاصة بذي قار

ما التحصيل بأخذ التاريخ الطبي للمشاركين وبعض المعلومات بما في ذلك العمر ومدة الزواج وعدد الأطفال والأمراض المزمنة وغيرها. تم أخذ عينات الدم والسائل المنوي من كل من الطبيعيين والمرضى. حيث تم دراسة خصائص السائل المنوي عن طريق فحص عينات السوائل وقياس تركيز الهرمونات الجنسية (Kisspeptin, LH, FSH, Testosterone) عن طريق فحص مصل الدم ومقارنة النتائج بين مجموعة العقم والمجموعة الطبيعية ، تم إجراء زرع للسائل المنوي أيضاً على أوساط زرع خاصة لمر البكتيريا (blood agar ، chocolate agar ، macConky) وملاحظة أكثر أنواع البكتيريا انتشاراً ودراسة تأثيرها على الخصوبة ، من ناحية أخرى ، تم استخراج الحمض النووي للسائل المنوي لتكشف عن إمكانية حدوث كسر في الحمض النووي للحيوانات المنوية

ظهرت النتائج المتعلقة بدراستنا انخفاضاً ملحوظاً في مستوى هرمون الكيسببتين لدى مرضى العقم مقارنة بالمجموعة الطبيعية ، مصحوباً بانخفاض في مستويات هرمون التستوستيرون وإنتاج الحيوانات المنوية. وتبين من خلال فحص السائل المنوي ان اكثر انواع العقم انتشارا بين المرضى العقيمين هي (azoospermia و oligozoospermia) وان هناك تأثير لحجم السائل المنوي ونسبة الصديد على حركة ونشاط الحيوانات المنوية

من بين 100 مريض ، وجد أن 63 % لديهم عدوى بكتيرية ، وكان النوع الأكثر شيوعاً من البكتيريا هو *Escherichia Coli*. من بين المرضى العقيمين المصابين بعدوى بكتيرية ، كان لدى 50 % منهم كسر في الحمض النووي ، مما قد يشير إلى وجود ارتباط بين العدوى البكتيرية وتكسر الحمض النووي والعقم.