" دراسة كيميائية حيوية عن هرمون البرولاكتين فى حالات العقم عند الرجال "

أجرى هذا البحث على أربعين شخصا (مرضى وأصحاء) وقد قسموا الى خمسة مجموعات تبعا لتحليل السائل المنوى الخاص بهم وتاريخ الحالة الطبية .

المجموعة الأولى : تشمل ثمانية أشخاص من الأصحاء وتعتبر مجموعة ضابطة .

المجموعة الثانية : تشمل ثمانية أشخاص مصابين بالعقم ، تتميز بعدد الحيوانات المنوية أقل من عشرين مليون/مللى ، وحركة الحيوانات المنوية أكثر من ٥٠ ٪ .

المجموعة الثالثة : تشمل ثمانية أشخاص مصابين بالعقم ، عدد الحيوانات المنوية أكثر من عشرين مليون /مللى ، وحركة الحيوانات المنوية أقل من ٥٠ ٪ .

المجموعة الرابعة : تشمل ثمانية أشخاص مصابين بالعقم ، عدد الحيوانات المنوية أقل من عشرين مليون / مللى ، وحركة الحيوانات المنوية أقل من ٥٠ ٪ .

المجموعة الخامسة : تشمل ثمانية أشخاص مصابين بالعقم ، ولا توجد حيوانات منوية بالسائل المنوى .

وقد أجريت على جميع المجموعات السابقة الفحوص الطبية العامة ، وتم الحصول على عينة من السائل المنوى وكذلك عينة من الدم فى كل المجموعات مع مراعاة الاحتياطات والظروف الملائمة أثناء الحصول على هذه العينات .

وتم تقدير هرمون البرولاكتين فى السيرم المفصول من الدم وكذلك السائل المنوى .

وقد أوضحت النتائج ما يلي :

١ - تركيز هرمون البرولاكتين فى الدم أكثر من التركيز العادى فى كل المجموعات بدرجة كبيرة بالمقارنة بالمجموعة الضابطة ما عدا المجموعة الخامسة ٠

٢ - تركيز هرمون البرولاكتين فى السائل المنوى أكثر من التركيز العادى فى كل المجموعات بدرجة كبيرة بالمقارنة بالمجموعة الضابطة ٠

٣ - لوحظ أن تركيز هرمون البرولاكتين فى السائل المنوى أكثر منه فى الدم فى جميع المجموعات ٠

٤ - هناك علاقة طردية بين تركيز هرمون البرولاكتين فى الدم وعدد الحيوانات المنوية فى المجموعة الثانية ٠ ولا توجد أى علاقة بين تركيز الهرمون فى السائل المنوى وعدد الحيوانات المنوية فى أى من المجموعات ٠

٥ - هناك علاقة عكسية بين تركيز الهرمون فى الدم وبين حركة الحيوانات المنوية فى المجموعة الثالية أما العلاقة طردية فى المجموعة الرابعة ولا توجد علاقة بين نسبة الهرمون فى السائل المنوى وبين حركة الحيوانات المنوية فى أى من المجموعات ٠

ونستخلص من هذا البحث أن قياس نسبة هرمون البرولاكتين فى الدم والسائل المنوى فى حالات العقم ضرورية لأن زيادة نسبة الهرمون قد تؤثر على حركة الحيوان المنوى تأثيرا عكسيا ٠