الملخص العربى

حجم الخصيتين يعد من أهم الدلائل علي وظيفة الخصية حيث أن ٩٨% من حجم الخصية يتكون من القنوات المنوية ، لذلك فأن حجم الخصية يعكس معدل تكوين الحيوانات المنوية بداخلها.

هناك علاقة قويه بين مجموع حجم الخصيتين و عدد الحيوانات المنوية . بوجه عام أي نقص في حجم الخصية له دلاله علي عدم كفائه الخلايا المبطنة للقنوات المنوية.

هناك العديد من الوسائل التي تستخدم في قياس حجم الخصية و لكن حتى الآن لا توجد وسيله متفق عليها عالميا.

استخدام مقياس البرادر في قياس حجم الخصية يحتاج للخبرة من الفاحص بينما استخدام الموجات الصوتية في قياس حجم الخصية يعتبر وسيله آمنه و دقيقه و لكنها تحتاج للخبرة العالية من الفاحص باالاضافه الى وجود العديد من المعادلات التي تستخدم في قياس حجم الخصية باستخدام الموجات الصوتية.

تم في هذا البحث أجراء دراسة مقارنة بين استخدام الموجات الصوتية و مقياس البرادر في قياس حجم الخصية.

ضم هذا البحث خمسون من الرجال الذين تتراوح اعمارهم من ٢٠ -٦٠ سنه و يعانون من العقم (أولي أو ثانوي) و تم عمل الآتي لهم:

- اخذ التاريخ المرضي.
- الفحص الأكلينيكي العام و التناسلي.
- قياس حجم الخصية باستخدام كلا من الموجات الصوتية و مقياس البرادر.

اظهرت الدراسه النتائج الاتيه

- متوسط اعمار الرجال المشاركين بالدراسه ٣٣.٠٤ سنه ٥٦% منهم من المدخنين و كلهم يعانون من العقم (٤٤ رجل عقم اولي و ٦ رجال عقم ثانوي)
- متوسط كمية السائل المنوى للحالات المشاركة فى الدراسة كانت ٢.٧ مل أما متوسط عدد الحيوانات المنوية فكان ٢٨.٦ مليون لكل مل.
- متوسط حجم الخصية باستخدام مقياس البرادر كان ٢١.١ سم^{٣} بينما باستخدام الموجات الصوتية ١٩.٨ سم^{٣} بفارق ١.٣ سم^{٣} و هو فارق غير ذو دلالة احصائية مع عدم وجود فارق ذو دلالة احصائية بين الخصيتين اليمني و اليسرى عند استخدام الموجات الصوتية أو مقياس البرادر
- أظهرت الدراسة وجود علاقة قويه بين مجموع حجم الخصيتين و كلا من كمية السائل المنوى و عدد الحيوانات المنوية

و قد خلصت الدرلسة الى ان استخدام الموجات الصوتية قياس حجم الخصية يعتبر وسيله آمنه و دقيقه و لكنها مكلفة و تحتاج للخبرة العالية من الفاحص باالاضافه الى انه لا يمكن استخدامه بصورة روتينية فى عيادات الذكورة بينما استخدام مقياس البرادر في قياس حجم الخصية يحتاج للخبرة من الفاحص و يمكن استخدامه بصورة روتينية فى عيادات الذكورة.