

Comparative study between computed assisted testicular volume by ultasonography &that of orchidometer

Hassan Attia Abd Alla Attia

حجم الخصيتين يعد من أهم الدلائل علي وظيفة الخصية حيث أن 98% من حجم الخصية يتكون من القنوات المنوية ، لذلك فأن حجم الخصية يعكس معدل تكوين الحيوانات المنوية بداخليها. هناك علاقة قوية بين مجموع حجم الخصيتين و عدد الحيوانات المنوية . بوجه عام أي نقص في حجم الخصية له دلاله علي عدم كفائة الخلايا المبطنة للقنوات المنوية. هناك العديد من الوسائل التي تستخدم في قياس حجم الخصية و لكن حتى الان لا توجد وسيلة متفق عليها عالميا.استخدام مقياس البرادر في قياس حجم الخصية يحتاج للخبرة من الفاحص بينما استخدام الموجات الصوتية في قياس حجم الخصية يعتبر وسيلة آمنه و دقيقه و لكنها تحتاج للخبرة العالية من الفاحص بالإضافة 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 20- 60 سنه و يعانون من العقم (أولي أو ثانوي) و تم عمل الآتي لهم: • اخذ التاريخ المرضي .• الفحص الأكلينيكي العام و التناصلي .• قياس حجم الخصية باستخدام كلا من الموجات الصوتية و مقياس البرادر.اظهرت الدراسة النتائج الآتية .• متوسط اعمار الرجال المشاركون بالدراسة 33.04 سنه 56% منهم من المدخنين و كلهم يعانون من العقم 44 رجل عقم اولي و 6 رجال عقم ثانوي .• متوسط كمية السائل المنوي للحالات المشاركة في الدراسة كانت 2.7 مل أما متوسط عدد الحيوانات المنوية فكان 28.6 مليون لكل مل .• متوسط حجم الخصية باستخدام مقياس البرادر كان 21.1 سم 3 بينما باستخدام الموجات الصوتية 19.8 سم 3 بفارق 1.3 سم 3 و هو فارق غير ذو دلالة احصائية مع عدم وجود فارق ذو دلالة احصائية بين الخصيتين اليمني و اليسري عند استخدام الموجات الصوتية أو مقياس البرادر .• اظهرت الدراسة وجود علاقة قوية بين مجموع حجم الخصيتين و كلا من كمية السائل المنوي و عدد الحيوانات المنوية و قد خلصت الدراسة الى ان استخدام الموجات الصوتية قياس حجم الخصية يعتبر وسيلة آمنه و دقيقه و لكنها مكلفة و تحتاج للخبرة العالية من الفاحص بالإضافة الى انه لا يمكن استخدامه بصورة روتينية في عيادات الذكورة بينما استخدام مقياس البرادر في قياس حجم الخصية يحتاج للخبرة من الفاحص و يمكن استخدامه بصورة روتينية في عيادات الذكورة.