

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 فإن حجم الخصية يعكس معدل تكوين الحيوانات المنوية بداخلها. هناك علاقة قوية بين مجموع حجم الخصيتين و عدد الحيوانات المنوية . بوجه عام أي نقص في حجم الخصية له دلالة علي عدم كفاءته الخلايا المبطنة للقنوات المنوية. هناك العديد من الوسائل التي تستخدم في قياس حجم الخصية و لكن حتى الآن 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 آمنة و دقيقة 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 إجراء دراسة مقارنة بين استخدام الموجات الصوتية و مقياس البرادر في قياس حجم الخصية. ضم هذا البحث خمسون من الرجال الذين تتراوح أعمارهم من 20 - 60 سنة 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. أظهرت الدراسة النتائج الآتية: • متوسط أعمار الرجال المشاركين بالدراسة 33.04 سنة 56% منهم من المدخنين و كلهم يعانون من العقم (44 رجل عقم أولي 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 سم3 بينما باستخدام الموجات الصوتية 19.8 سم3 بفارق 1.3 سم3 و هو فارق غير ذو دلالة احصائية مع عدم وجود فارق ذو دلالة احصائية بين الخصيتين اليمنى و اليسرى عند استخدام الموجات الصوتية أو مقياس البرادر. أظهرت 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 في قياس حجم الخصية يعتبر وسيلة آمنة و دقيقة 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.