

إستمارة مستخلصات رسائل و اطاريح الماجستير و الدكتوراه في جامعة البصرة

اسم الطالب: إحسان شاكر محمود
اسم المشرف: أ.د. جمال أحمد عبد الباري
أ.م.د. مرتضى محمد صالح

الكلية: الطب
الفرع: الكيمياء الحياتية

العلاقة بين مستوى الهرمونات الجنسية و شدة أعراض اضطرابات المجاري البولية السفلى لدى الرجال

ملخص الأطروحة

ان اعراض اضطرابات المجاري البولية السفلى (لوتس) هي من اهم المشاكل التي تصادف الرجال مع التقدم بالسن و تكمن أهميتها في تأثيرها سلباً على طبيعة حياة المريض و الكلفة العالية التي يتطلبها تشخيص و علاج فرط تنسج البروستات الحميد؛ إذ يعاني حوالي 15 – 60 % من الرجال من هذه الاضطرابات بعد سن الاربعين و يعد فرط تنسج البروستات الحميد اهم أسباب هذه الاضطرابات، كما ان كلاً من تقدم العمر و الهرمونات الجنسية ، لهما دور إمراضي مهم في فرط تنسج البروستات الحميد ونشوء اضطرابات المجاري البولية السفلى. تهدف هذه الدراسة لمعرفة مدى علاقة الهرمونات الجنسية بشدة أعراض اضطرابات المجاري البولية السفلى و بحجم البروستات. تضمنت الدراسة 94 مريضاً يعانون من أعراض اضطرابات المجاري البولية السفلى و الذين تم تقسيمهم الى مجموعتين بناء على شدة هذه الأعراض: ذوي الأعراض البسيطة ، و ذوي الأعراض المتوسطة أو الشديدة. لم يظهر أي من الهرمونات الجنسية ترابطاً مع حجم البروستات. تبين ان لمرضى اضطرابات المجاري البولية السفلى ذوي الأعراض المتوسطة و الشديدة قيمةً أدنى معنوياً لمستوى الهرمون المحفز للجريب. كان مرضى اضطرابات المجاري البولية السفلى ذوي الأعراض المتوسطة و الشديدة يمتازون بمستوى اعلى من هورمون التستستيرون الكلي و بمستوى ادنى من النوع الحر لهذا الهرمون عن المرضى الذين لا يعانون الا من أعراض بسيطة، الا ان العلاقات لم تكن معنوية. أظهر هورمون الايستراديول ترابطات معنوية مع معدلات المعيار الدولي لأعراض البروستات بمختلف أجزائه ، و كذلك مع معيار المضايقة، حتى مع الأخذ بعين الاعتبار أثر عملي العمر و حجم البروستات. نستنتج من ذلك ان هورمون الايستراديول له الارتبطات الأشد قوة مع أعراض اضطرابات المجاري البولية السفلى مما قد يجعله عاملاً مستقلاً في نشوء هذه الأعراض.

College of Medicine
Department of Biochemistry

Student: Ihsan Shakir Mahmood
Supervisors: Prof. Jamal Ahmed AlDohan
Assist. Prof. Murtadha Muhammad Salih

Relationship between Serum Levels of Sex Hormones and Severity of Lower Urinary Tract Symptoms in Men

Abstract

Lower Urinary Tract Symptoms (LUTS) are considered quite troublesome for aging men. LUTS affect public health mainly because of their impact on quality of life and the costs required for diagnosis and management of benign prostatic hyperplasia. The LUTS complex affects 15–60% of men aged more than 40 years. Benign prostatic hyperplasia is the most common cause of LUTS in all age groups, and the two factors that are generally accepted to have a role in the etiopathogenesis of BPH are aging and androgens. This study aimed to identify the relationship of sex hormones with LUTS and prostate volume in men. It involved 94 patients who were divided into two groups according to LUTS severity: mild and moderate-to-severe groups. None of the sex hormones was correlated with prostate volume. Men with moderate to severe LUTS tended to have significantly lower mean of FSH. Patient with moderate to severe LUTS showed higher serum total testosterone and lower free testosterone than those mild LUTS without reaching significant correlation. . Estradiol showed significant associations and correlations with IPSS, irritative and bother scores and these correlations persisted after adjustment for age and prostate volume. In conclusion, Estradiol has the most significant relationships and may act as an independent risk factor for LUTS