استمارة مستخلصات رسائل و اطاريح الماجستير والدكتوراه فى جامعة البصرة

اسم الطالب: أسعد عجيل بستان اسم المشرف: أ.د. عبدالله محمد جواد

histopathological changes.

الكلية: الطب الفرع: الادوية

عنوان الرسالة او الاطروحة:

تأثير نوعين من الستاتينات (روز فستاتين واتور فستاتين) على خصوبة ذكور وإناث الفئران

ملخص الاطروحة

الهدف: انقصي تأثير الروزفستاتين والاتورفستاتين على معايير مختارة في ذكور وإناث الفئران ولايجاد تأثيرها على ولادات الجيل الاول والثاني. طريقة إجراء الدراسة: في دراسات الجيل الاول، ثم توزيع الفئران على أربع مجموعات وتم إعطاؤها الروزفستاتين (٣٠٠ ملغم/كغم) أو الاتورفستاتين (٢٠٠ ملغم/كغم) مرة واحدة باليوم لمدة ٢١ يوماً. وتمت متابعة أعداد الولادات الحية والميتة، نجاح حدوث الحمل، وزن الولادات، مدة الحمل، نسبة الذكور الى الاناث، النشوهات الخلقية، مستوى التستستيرون في الدم، وزن وأبعاد الخصى، والفحص النسجي المرضي للخصى. النتائج: دراسة الجيل الأول:على الرغم من أن التغيرات التي حدثت في معايير الخصوبة بسبب الروزفستاتين ليست معتدة إحصائياً، الا أن هناك ميلاً نحو عدد أقل من الولادات في مجموعة الذكور المعالجة وكذلك مجموعة الذكور والاناث كليهما، وهناك أوزان أقل في كل المجموعات المعالجة، ومستوى تستستيرون اقل ونقصان في أوزان وأبعاد الخصية عند مقارنة كل ذلك بالمجموعة الضابطة. وظهر ان الاتورفستاتين يسبب نقصاناً معتداً إحصائياً في مستوى التستستيرون في مصل الدم ووزن الخصية خصية أقل والتغيرات النسجية المرضية أكثر في مجموعة الذكور المعالجة ومجموعة كلا الذكور والاناث المعالجة، وفي وزن الولادات في كل المجموعات، وأبعاد الخصية وفي مجموعة الذكور المعالجة أعلى من باقي المجموعة الذكور المعالجة أعلى من باقي المجموعات في تجربتي الروزفستاتين والاتورفستاتين. أما دراسة الجيل الثاني: فكانت النتيجة المعتدة الوحيدة هي طول فترة الحمل لغاية الولادة في الفئران المولودة لأباء وأمهات معالجة .الاستنتاج: يبدو أن للاتورفستاتين تأثيرات ضارة على الخصوبة أكثر من الروزفستاتين بخاصة ما يتعلق بمستوى الشستستيرون في الذكور وفي وزن الخصية. أضافة الى تأثيرات نسجية مرضية بسيطة الى متوسطة.

College of Medicine Student: Asaad Ajeel Bustan
Department of Pharmacology Supervisor: Dr. Abdullah M. Jawad

The Effect of Two Types of Statins (Rosuvastatin and Atorvastatin) on The Fertility of Male and Female Mice

Abstract: Aim: To investigate the effects of rosuvastatin and atorvastatin on selected fertility parameters in male and female mice, and to find out their effects on first and second generations of offspring. Methods: For the first generation studies, mice were allocated into four groups. Rosuvastatin (3.5mg/kg) or atorvastatin (10.6mg/kg) was administered once daily for 21 days. Number of live and dead pups, pregnancy success, pups weight, duration of pregnancy, male to female ratio, congenital anomalies, male serum testosterone levels, testes weight and dimensions, and testes histopathology were followed. Results: First generation study: there were trends toward lower number of pups in male and both treated groups, lower pup weight in all treated groups, and lower serum testosterone and testes weight and dimensions in male-treated group when compared with control. Atorvastatin showed a statistically significant reduction in serum testosterone levels, lower testes weight, and mild to moderate histopathological changes in testes of male-treated group in comparison to untreated control group. The male to female (M/F) ratio in the female-treated and both-treated groups was higher in both rosuvastatin and atorvastatin experiments in comparison to other groups. Second generation study: The only significant finding is longer time to delivery in mice born to treated mothers and fathers. Conclusion: Atorvastatin seems to have more harmful effects on fertility than rosuvastatin particularly with respect to their effect on male serum testosterone level and testes weight, which is associated with mild to moderate