

MOLECULAR BIOLOGICAL STUDIES ON THE EFFECT OF RHEUMATOID ARTHRITIS DRUG ON MICE EMBRYO

ALI REDA EID ALI

يختص هذا البحث بدراسة تأثير عقار الليفلونوميديد وهو أحد أدوية التهاب المفاصل الرثائي على اجنة سلالة واحدة من الفأر الأبيض لان ظهور مجموعة أدوية التهاب المفاصل الرثائي المحورة لسلوك المرض آثار عدة أسئلة مهمة لدى المرضى فيما يتعلق بالامان الجنيني فى حالة حدوث الحمل للفئران التى استخدمت فى هذا البحث تم الحصول عليها من معهد تيودور بلهارس وقد قسمت الفئران إلى أربع مجموعات وكانت المستخدمة 5مجم من الليفلونوميديد/كجم من وزن الجسم المجموعة الاولى: تم حقن الذكور والاناث يوميا ولمدة خمسة عشرة يوما قبل التزاوج بالمذيب فقط (كربوكسى ميثيل سليولوز) ثم تم تزاوجهما معا (المجموعة الضابطة) المجموعة الثانية : تم حقن الذكور يوميا و لمدة خمسة عشرة يوما قبل التزاوج بالعقار (5مجم /كجم/يوم) ثم تم تزاوجهما مع اناث غير معاملة . المجموعة الثالثة :- تم حقن الاناث يوميا و لمدة خمسة عشرة يوما قبل التزاوج بالعقار (5مجم/كجم/يوم) ثم تم تزاوجهما مع ذكور غير معاملة . المجموعة الرابعة : تم حقن كل من الذكور و الاناث يوميا ولمدة خمسة عشر يوما قبل التزاوج بالعقار (5مجم/كجم/يوم) ثم تم تزاوجهما معا. فى اليوم العشرين من الحمل تم استخراج الاجنة لفحصها وبعد الدراسة تبين الاتى : 1-زيادة نسبة الوفيات بالنسبة للفئران البيضاء. 2- نقص نسبة نجاح التقابل الجنسى بشكل ملحوظ فى حالة الاناث اكثر من الذكور. 3- نقص واضح فى معدل زيادة وزن الرحم اثناء فترة الحمل. 4- زيادة نسبة إجهاض الاناث الحوامل. 5- نقص ملحوظ فى وزن الرحم أثناء فترة الحمل. 6- زيادة نسبة وفاة الاجنة قبل الولادة “ بما فى ذلك الاجنة الممتصة و الميتة “. 7- نقص ملحوظ فى أوزان و أطوال الاجنة. 8- عدم ظهور تشوهات خارجية على الاجنة .