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

ALI REDA EID ALI

يختص هذا البحث بدراسة تأثير عقار الليفلونوميد وهو أحد أدوية التهاب الرئيسي على أجنة سلالة واحدة من الفأر الأبيض لأن ظهور مجموعة أدوية إلتهاب المفاصل الرئيسي المحورة لسلوك المرض أثار عدة أسئلة مهمة لدى المرضى فيما يتعلق بالامان الجنيني في حالة حدوث الحمل للفتراز التي استخدمت في هذا البحث تم الحصول عليها من معهد تيودور بلهارس وقد قسمت الفتراز إلى أربع مجموعات وكانت المستخدمة 5جم من الليفلوندريميد/كجم من وزن الجسم المجموعة الاولى: تم حقن الذكور والإناث يوميا ولمدة خمسة عشرة يوما قبل الزواج بالمذيب فقط (كريوكسي ميشيل سليلوز) ثم تم تزاوجهما معا (المجموعة الضابطة) المجموعة الثانية : تم حقن الذكور يوميا ولمدة خمسة عشرة يوما قبل الزواج بالعقار (5جم/كجم/يوم) ثم تم تزاوجهما مع إناث غير معاملة .المجموعة الثالثة :- تم حقن الإناث يوميا ولمدة خمسة عشرة يوما قبل الزواج بالعقار (5جم/كجم/يوم) ثم تم تزاوجهما مع ذكور غير معاملة .المجموعة الرابعة : تم حقن كل من الذكور والإناث يوميا ولمدة خمسة عشر يوما قبل الزواج بالعقار (5جم/كجم/يوم) ثم تم تزاوجهما معا. في اليوم العشرين من الحمل تم استخراج الاجنة لفحصها وبعد الدراسة تبين الآتي : 1- زيادة نسبة الوفيات بالنسبة للفتراز البيضاء. 2- نقص نسبة نجاح التقابل الجنسي بشكل ملحوظ في حالة الإناث أكثر من الذكور. 3- نقص واضح في معدل زيادة وزن الرحم أثناء فترة الحمل. 4- زيادة نسبة إجهاض الإناث الحوامل. 5- نقص ملحوظ في وزن الرحم أثناء فترة الحمل. 6- زيادة نسبة وفاة الاجنة قبل الولادة ” بما في ذلك الاجنة الممتصة والميتة“. 7- نقص ملحوظ في أوزان وأطوال الاجنة. 8- عدم ظهور تشوهات خارجية على الاجنة .