

الأثار الماسخة لدينيكونازول (مبيد فطري) علي التكوين الجنيني للفئران البيضاء

المشرفون: ١- أ.د /نجلاء السيد رفعت اسماعيل

٢- د /أحمد علي قنديل

٣- د /عبد الكريم محمد عبد اللطيف

قسم: علم الحيوان تاريخ منح الدرجة من مجلس الكلية: ٢٠١٤

ملخص الرسالة

استخدمت المبيدات لمنع الامراض التي تصيب الانسان و الحيوان والمحاصيل والتي تسببها الحشرات والفطريات و الاعشاب المؤذية ولكن لهذه المبيدات اثار جانبية ضارة. في السنوات الاخيرة وجد اهتمام شديد علي اثار هذه المواد علي التكون الجنيني وكذلك تأثيرها علي الخلايا الجرثومية للأب و للأم قبل حدوث الحمل . من بين هذه المبيدات مبيدات الفطريات التي تستخدم على نطاق واسع في الطب والزراعة ، ولما كانت هذه المواد تنطوي على أخطار جسام لكل من الإنسان والكائنات الأخرى اللازمة لغذائه وتلك المختصة بالتوازن البيولوجي في البيئة المحيطة به ، حيث أوضحت الدراسات السابقة عن وجود بقايا لهذه المواد في المنتجات الحيوانية والنباتية اللازمة لغذاء الإنسان ، فقد استهدفت الدراسة الحالية تحديد الأثار الضارة لأحد المبيدات الفطرية من النوع الكونازول وهو مبيد السوميت المحتوي علي ٥% من مادة الدينيكونازول كمادة فعالة علي أمهات وأجنة الفأر الأبيض الصغير وقد تم تحديد الجرعة النصفية المميتة لهذه المادة وهي (LD₅₀) ووجدت 211.3 مجم/كجم.

و تم إجراء الدراسة على جنين اليوم الثامن عشر من الحمل لتقييم التشوهات التي قد تحدث عند تعرض الأمهات للمبيد المستخدم أثناء فترة تكوين الأعضاء. حيث أعطى المبيد عن طريق الفم للأمهات الحوامل بتركيزات مختلفة (جرعة منخفضة ١٥,٦٣ مجم/كجم ،متوسطة ٣١,٢٥ مجم/كجم ، عالية ٦٢,٥٠ مجم/كجم)بدءا من اليوم الثامن من الحمل وحتى السابع عشر وتم الذبح في اليوم الثامن عشر . في اليوم الثامن عشر استخرجت الأجنة وتم إجراء الفحوصات الآتية لتقييم التشوهات الخارجية و الهيكلية وحيوية الجنين وايضا تم إحصاء وعد الأجسام الصفراء في المبيض وكذلك معدل فقدان الأجنة قبل وبعد عملية الزرع في الرحم وكذا الأجنة الميئة والحية وكذا عدد الأمهات التي أوضحت امتصاص كلى للأجنة.

أوضحت النتائج التي تم الحصول عليها من الدراسة نقصا في أوزان الأمهات الحوامل حيث كان معتمدا على الجرعة المستخدمة . كما أوضح وزن وطول الأجنة اختزالا شديدا وكان معتمدا أيضا على الجرعة المستخدمة وقد أدت المعالجة بالمبيد أثناء فترة تكوين الأعضاء إلى زيادة واضحة في عدد الأمهات التي أعطت امتصاص كلى أو جزئي للأجنة ؛ مما أدى إلى نقص في عدد الأجنة الحية.