تأثير الانفصال عن الأمهات على التعبير الجيني لأنزيمات استقلاب الدواء في الكبد

إعداد

ولاء عاشور

المشرف

د. عبدالله المعداني

المشرف المشارك

د. يزن جرار

جامعة الزيتونة الأردنية، 2023

الملخص

هناك تباين بين الأفراد في استجابة الدواء بسبب التعبير والنشاط المختلفين لأنزيمات استقلاب الأدوية الكبدية. هناك ارتباط بين ضغوط الحياة المبكرة والعديد من الاضطرابات المزمنة التي تمتد خلال مرحلة البلوغ. من المتوقع أن تجد تأثيرات فصل الأمهات على التعبير الجيني لأنزيمات استقلاب الكبد. في هذه الدراسة ، تم حساب الوزن النسبي للكبد ، وتم فصل ثمانية عشر من صغار فئران لأنزيمات الكبد التجارب عن أمهاتهم بعد الولادة لمدة أربع ساعات يوميًا. ثم تم تحليل التعبير الجيني بواسطة تفاعل البوليميراز المتسلسل في الوقت (*cyp2C29* و *cyp2d9* و *cyp3a11* و *cyp1a1*) الحقيقي.

لقد وجد أنه لم يكن هناك تغيير كبير في الوزن النسبي للكبد بين مجموعات التحكم ومجموعات التي تم فصلها عن أمهاتها ، ومع ذلك ، كان هناك انخفاض في التنظيم في تعبير الرنا المرسال عن إنزيمات استقلاب الكبد لفئران الانفصال عن الأمهات مقارنة بمجموعات التحكم من كل من الذكور والإناث. بالإضافة إلى ذلك ، وجد في هذه الدراسة اختلافًا قائمًا على الجنس في التعبير عن إنزيمات استقلاب الدواء. وبالتالي ، قد يؤثر على عملية الاستقلاب الكبدي الدوائي والاستجابة للأدوية

الكلمات المفتاحية: إنزيمات أيض الدواء ، الحمض النووي الريبسي المرسال ، الانفصال عن الأمهات.