

دراسة أثر تناول التمر والصيام في التغييرات الحاصلة على الإنزيمات الموجودة في الكبد المسؤولة عن أيض الدواء

إعداد

ربي سعيد بلاسمه

المشرف

د. يزن بشير جرار

جامعة الزيتونة الأردنية، ٢٠٢٢

الملخص

المقدمة: هنالك اختلاف في الإستجابة الدوائية لدى المرضى أثناء شهر رمضان. من المتوقع أن يؤثر الصيام وتناول التمر، الذي يتم تناوله بكثرة في شهر رمضان، على استجابة المريض للأدوية خلال شهر رمضان.

الأهداف: تهدف هذه الدراسة إلى معرفة تأثيرات تناول التمر والصيام على تعبير الحمض النووي الريبي المرسال mRNA لإنزيمات التمثيل الغذائي الرئيسية في كبد الفئران .

الطريقة: تم علاج ٤٩ فأراً من ذكور Balb/c باستخدام جرعات منخفضة (٣٠٠مغ/كغ) وجرعات مرتفعة (٢٥٨٣مغ/كغ) من المستخلص الإيثانولي لثمار التمر، وتم صيام المجموعات لفترات زمنية مختلفة وهي ٢٤ ساعة، أسبوعين، شهر واحد. ثم تم تحليل تعبير الجينات التالية CYP3A1 و CYP2C29 و CYP2D9 و UGT2B1 باستخدام اختبار تفاعل البوليميريز المتسلسل في الوقت الفعلي.

النتيجة: تبين أن الصيام واستهلاك جرعة منخفضة من مستخلص ثمار التمر قد زاد من تعبير mRNA لإنزيمات استقلاب الدواء في الكبد.

الإستنتاج: استنتجت هذه الدراسة أن الصيام و تناول التمر يزيدان من التعبير الجيني لأكثر إنزيمات أيض الدواء في الكبد و بالتالي قد يؤثران على أيض الأدوية و الاستجابة الدوائية في كبد الفئران. نتائج هذه

الدراسة قد تفسر الاختلاف في الاستجابة الدوائية خلال شهر رمضان لدى المرضى وأن هناك حاجة إلى إجراء المزيد من الدراسات لتأكيد نتائج هذه الدراسة.

الكلمات المفتاحية: الحمض النووي الريبسي المرسال، الصيام، إنزيمات أيض الدواء، ثمار التمر.