

التأثير الحيوي للجلوكوزامين على الحركية الدوائية للدياسيرين

ملخص الدراسة

في هذه الدراسة الأولية قمنا بتصميم تجربة لفحص فرضية أن الجلوكوزامين يزيد من التوافر الحيوي للأدوية إذا أعطيت بالتزامن مع الجلوكوزامين أما الآلية التي يتم من خلالها تحقيق ذلك لا تزال غير مفهومة بشكل تام. تم إجراء دراسة سابقة على الجرذان كنموذج حيواني لفحص فرضية زيادة التوافر الحيوي للباراسيتامول إذا ما تم إعطاؤه بالتزامن مع الجلوكوزامين. ولإختبار هذه الفرضية، تم الإستعانة بـ 6 متطوعين كدراسة أولية لإختبار تأثير الجلوكوزامين على الدواء المختار أي الدياسيرين. تم تخطيط تصميم الدراسة على فترة زمنية من 7 أيام حيث تم في اليوم الأول اعطاء المتطوعين جرعة واحدة فموية من 50 ملغ دياسيرين ثم في اليوم الثاني و حتى اليوم السادس من فترة الدراسة اعطي المتطوعين جرعة فموية من 500 ملغ مرتين يوميا من الجلوكوزامين تلاها في اليوم السابع جرعة واحدة فموية من 50 ملغ دياسيرين. تم سحب عينات الدم في اليوم الأول على جدول زمني محدد مسبقا وكذلك في اليوم 7 لإختبار التوافر الحيوي للدياسيرين. عولجت العينات المسحوبة وفقا لطريقة تحليل مثبتة مسبقا و منعاً تم تحديد تركيز الدياسيرين راين باستخدام تحليل HPLC مع كاشف الفلورسنت. وقد تم تحليل النتائج إحصائياً و أشارت إلى تغير غير ذي قيمة في التوافر الحيوي للدياسيرين. و عليه توصلنا إلى استنتاج مفاده أن المسار الأيضي للدياسيرين لا يتأثر بالاستعمال المتزامن للجلوكوزامين بسبب عدم استقلاب الدياسيرين عبر مسار السيتوكروم P450.