

تقييم حبوب الباراسيتامول من مناشئ مختلفة و المتوفرة في سوق السليمانية في العراق

براء رمزي عبد الحميد^١ ، شاهين صالح محمد^٢ ، سارة رمزي عبد الحميد^٣ و دليفان فاتح عزيز^٤

الملخص

خلفية الدراسة: الباراسيتامول هو مضاد شائع للاوجاع و الحمى و الذي يسوق بشكل فردي أو كخليط مع عقارات أخرى. الحبوب المنتجة من قبل مختلف المصنعين قد يكون لها صفات فيزيائية و كيميائية مختلفة نتيجة لاستعمال سواغات أو طرق تصنيع مختلفة.

الهدف من الدراسة: في هذه الدراسة تم اخذ عشرة عينات من الباراسيتامول (٥٠٠ ملغم) من شركات دوائية مختلفة و موجودة في السوق العراقية في مدينة السليمانية لمقارنة نسب المكونات ، سرعة الانحلال و قابلية التفنت.

المرضى والطرائق : فحص مكونات الحبوب في هذا البحث أجري باستعمال الطريقة التي ذكرت في دستور الادوية الهندي. تمت الدراسة بتشكيل ضمني التمديد الناتج من استخدام تحاليل قياسية بتراكيز مختلفة من العيار الخارجي للباراسيتامول بأستخدام جهاز الامتصاص الضوئي و عن طريق هذه القراءات يمكن حساب معادلة الخط المستقيم ليتمكن تطبيقها على المحاليل المستخلصة من شركات الادوية المختلفة لمادة الباراسيتامول. مجموع عشرة انواع من الباراسيتامول (ثلاثة محلية و سبعة عالمية) تم اختيارها لهذه الدراسة.

النتائج: جميع الانواع التي تم الكشف عنها كان المحتوى الفعال فيها ضمن المواصفات المحددة بنسبة ٩٠%-١٠٠%. فيما يخص كشف الانحلال جميع دراسات الحبوب اظهرت نسبة انحلال اكثر من ٨٠% خلال ٣٠ دقيقة فيما اظهرت الحبوب المصنعة من (كلاسكوسمث كلاين) اسرع معدل انحلال. جميع الحبوب كان لها فقدان وزن مقبول بنسبة أقل من ١% بعد تطبيق كشف قابلية التفنت ، حيث اظهرت الحبوب المصنعة من (سامراء) اعلى نسبة تفنت ٣٤.٠%.

الاستنتاجات: أن جميع المنتجات التي تم الكشف عنها و المتوفرة في السوق العراقية - مدينة السليمانية ترقى للمتطلبات المحددة من قبل دستور الادوية للولايات المتحدة لشروط فحص المحتوى ، سرعة الانحلال و قابلية التفنت.

الكلمات المفتاحية: الباراسيتامول ، فحص المحتوى، اختبار حل ، اختبار تفنت

البريد الالكتروني: Baraa.abdulhameed@unvisul.edu.iq

تاريخ استلام البحث: ٣١ ايار ٢٠١٦

تاريخ قبول البحث: ٢٤ تموز ٢٠١٦

^١ فرع الادوية- كلية الطب- جامعة السليمانية -السليمانية-العراق.

^٢ فرع الادوية- كلية الصيدلة- جامعة السليمانية -السليمانية-العراق.

^٣ فرع الكيمياء - كلية الصيدلة- جامعة السليمانية -السليمانية-العراق.