

الأدوية البيطرية تتعامل مع منع وتشخيص امراض وجروح الحيوانات وتساعد الانسان فى منع انتشار الامراض الوبائية التى تنتقل من الحيوان للانسان . ومشكلة الادوية البيطرية انه لا توجد طرق كافية لتحليلها خصوصا المتواجد منها فى شكل مخاليط مما يتطلب ايجاد طرق تحليلية لامكانية تقدير هذه المركبات بطريقة صحيحة ودقيقة.

تتناول الرسالة تحليل بعض مضادات الميكروبات التى تؤثر على مجموعة واسعة من الكائنات الحية الدقيقة مثل البكتيريا والفيروسات والفطريات والطفيليات إما عن طريق القضاء عليها أو وقف نموها.

الهدف من العمل المقترح هو تحسين وتطوير أساليب تحليلية بسيطة وحساسة وانتقائية للتعرف و تعيين بعض مضادات الميكروبات فى الشكل النقي او المستحضرات الصيدلانية التجارية سواء كان منفردا او فى وجود مركبات اخرى

الادوية المقترحة للبحث:

خليط من هيكلات الدوكسيسيكليين وهيدروكلوريد البرومهيكسين.

خليط من ديكلازوريل و امبروليوم.

خليط من هيدروكلوريد السيفتيوفور و كيتوبروفين .

خليط من فلورفينيكول وفلونيكسين ميجلومين.

خليط من الدوكسيسيكليين والسبيراميسين .

خليط من طرطرات تيلوسين وثلاثي هيدرات الاموكسيسيلين .

واخرين

أهداف الدراسة:

- 1- استحداث طرق تحليلية فعالة وتأكيد صحتها لتعيين كميات هذه الادوية وذلك فى صورة المادة الخام والمستحضرات الصيدلانية.
- 2- تعيين المركبات المختلفة دون تداخل من الاضافات والسواغات .
- 3- التحقق من صلاحية الطرق المقترحة وفقا لمواصفات المؤتمر الدولي للموائمة.
- 4- مقارنة احصائية بين النتائج التي يتم الحصول عليها بواسطة الطرق التحليلية ودستور الادوية او الطرق المرجعية.

الطرق المقترحة:

فى هذه الدراسة سوف يتم توظيف التقنيات التحليلية المختلفة مثل:

1. طرق التحليل الطيفي

2. الطرق الكروماتوجرافية مثل:

كروماتوجرافيا الطبقة الرقيقة

كروماتوجرافيا السائل ذو الضغط العالى

3. طرق التحليل الكهروكيميائية المختلفة