

تعيين لصفى مستدام بدون اشتقاق لعقار ميزولاستين المضاد للهستامين فى المستحضرات الصيدلانية والسوئل الحيوئه.

ميزولاستين هو دواء مضاد للهستامين يستخدم عادة لعلاج الأرتيكاريا المزمنة والتهاب الأنف التحسسي. فى هذه الدراسة، تم إنشاء طريقة قياس لصفيه سهله وسريعه ومستدامة لتقدير ميزولاستين فى المستحضرات الصيدلانية والسوئل البيولوجية لأول مرة. اعتمدت منهجية الدراسة على التقييم المباشر للصف الذاتي لميزولاستين عند ٣١٣ نانومتر بعد الإثارة عند ٢٧٢ نانومتر. يعمل هذا اللصف الذاتي، النابع من مجموعة الفلوروفور البنزيميدازول فى بنية ميزولاستين، كعلامة مميزة لتقديره الدقيق فى البلازما البشرية والمستحضرات الصيدلانية ذات نسبة الاسترداد العالية. تظهر الطريقة دقه و حساسية معقولة مع حدود أدنى للكشف والقياس تبلغ ٥,٤ و ١٦,٦ (نانوجرام لكل مليليتتر) على التوالي، عبر نطاق تركيز يتراوح بين ٢٥,٠ و ٢٠٠٠,٠ (نانوجرام لكل مليليتتر) لتحليل الميزولاستين القياسى (العينات النقيه) واختبار الميزولاستين فى عينات البلازما، على التوالي. علاوة على ذلك، تم تطبيق الطريقة المعمول بها لتقييم محتوى الأقراص واختبار الميزولاستين فى عينات البلازما ذات معدلات الاسترداد العالية (٩٨,٥٠ ٪ - ١٠٠,٢٠ ٪). تؤكد مثل هذه التطبيقات على إمكانية تطبيق الطريقة داخل مختبرات مراقبة الجودة، مما يمنع الحاجة إلى تحضير العينة أو خطوات الاستخراج الشاقة. أخيراً، تم تأكيد استدامة الطريقة وعمليتها من خلال تطبيق مقاييس مختلفة للخضرة والبياض، مما أسفر عن نتائج ممتازة.