

تم عرض ثلاث طرق للتعين المتزامن للدائيلوكسانيد فيوروات والميترونيديازول المستخدمين لتأثيرهما المضاد للأوبيا والأميبا في وجود نواتج التحلل القلوي للدائيلوكسانيد وفي المستحضرات الصيدلانية بدون فصل مسبق. الطريقة الأولى هي القياس الطيفي المساعد بالكيمومتري وفيها تم تطبيق أسلوب إرتداد المكون الرئيسي وأسلوب التريبعات الصغرى الجزئية. وتم تطبيق هذين الأسلوبين بنجاح لتقدير كمية كل عقار في الخليط باستخدام المعلومات الموجودة في أطياف الإمتصاص في المدى من 225-320 ن م. أما الطريقة الثانية فهي كروماتوجرافيا الطبقة الرقيقة وقياس الكثافة الضوئية وفيها تم فصل الخليط الثنائي ونواتج التحلل على شرائح سيليكاجيل باستخدام كلوروفورم-أسيتون-حمض خليك جليدي (9.5:0.5:0.07 حجم/حجم/حجم) كطور متحرك وتم فحص الأحزمة عند 245 ن م. والطريقة الأخيرة عبارة عن كروماتوجرافيا السائل ذات الأداء العالي وفيها تم فصل الدائيلوكسانيد فيوروات والميترونيديازول زنواتج التحلل باستخدام الطور المتحرك أسيتونيتريل – 0.05 مولار فوسفات البوتاسيوم ثنائي القاعدية (25:75 حجم/حجم) مضبوط عند أس هيدروجيني 4 بحمض الفوسفوريك عند معدل تدفق 1 مل/دقيقة وعلى عمود فصل ك18 وتم التحديد عند 245 ن م. وتم تطبيق الطرق المقترحة بنجاح لتحليل الدائيلوكسانيد والميترونيديازول في المستحضرات الصيدلانية وتم مقارنة النتائج إحصائياً مع طريقة قياس طيفي مرجعية.