

## دراسات كهروتحليلية وطيفية على الأدوية المضادة للضغط والسكر

# Study of Electro Analytic and Spectroscopy of blood pressure and Diabetes Drugs

<sup>1</sup>هدى عبد الله سعيد <sup>2,1</sup>رحمه عبد النبي مرعي بالحمرا <sup>3</sup>سرور عمر لعجيلي النجار

قسم الكيمياء، كلية التربية، براك الشاطي، جامعة سبها

### الملخص

تعتبر دراسة الثبات هي الطريق الأنجح لتقييم مدى ثبات المستحضر وسرعة فسادة، وللتنبؤ عن زمن صلاحية المستحضر، مثل هذه الدراسة تقدم بيانات حول تأثير تعرض المادة لفترة قصيرة لظروف النقل والشحن والتعامل مع المادة تختلف عن شروط التخزين المصرح عنها في العنونة، إن الهدف من إختبارات الثبات هو تأكيد نوعية وجودة المواد الفعالة والمستحضرات الصيدلانية ذات العلاقة عند تعرضها للعوامل البيئية المختلفة المذكورة أعلاه، وتهدف أيضا إلى وضع المقترحات الخاصة بظروف التخزين، إعادة الفحص وتحديد مدة صلاحية الأدوية. تطور علم الكيمياء على يد الكيميائيين التحليليين في رقابة الجوده في الصناعة وخاصة في صناعة الأدوية. نظرا للتأثير السام لبعض الأدوية على جسم الإنسان والتي تؤخذ بجرعات غير محسوبة أو لسوء استعمالها، ولذلك يتوجب تقدير مستويات هذه الأدوية ومتابعتها أثناء استعمالها من قبل المرضى وقيم قياسها بعدة طرق من ضمنها طريقة الفصل التحليل الجهدية، والطيفية.

ال PH الحامضيه الأبتدائية والنهائية لكل العينات تراوحت بين 5.01 و10.49، بينما تراوحت الموصلية EC لكل عينات المنتج الدوائي بين 52 و1617.0 عند درجة حرارة 28C°، وهذه القيم تقع ضمن مجال المسموح لأستقرار فيما عدا المركب الدوائي TENORMINE 100mg عند رقم هيدروجيني 10.49.

وأن أفضل ظروف الأستقرار يتضمنها المركب الدوائي Adalat LA 60mg . أوضحت نتائج التحاليل الكهروكيميائية أن إنتقائية الأقطاب كانت عالية حتي في

وجود تداخل بعض الكاتيونات والأنيونات غير عضوية والسكريات والمكونات الدوائية الأخرى الموجودة في المستحضرات الدوائية، وهو نتج عند تعيين المركب الدوائي TENORMINE 100mg فقط . دراسة التأثير الضوئي للأنواع الدوائية مدة ثلاث شهور، لم يتضح أي تغيرات عند الظروف الإعتيادية. ومن خلال الأطياف المعطاه، تظهر الأمتصاصات الحادثة لتركيب المركب الدوائي، مقابل الصيغية الكيميائيه للمنتج الدوائي أكثر هذه المستحضرات أستقراراً .Adalat LA 60mg