

أوساط الانحلال الفسيولوجية المرتبطة بالأدوية التي تندرج تحت النوع الثاني حسب  
التصنيف العالمي للأدوية : نحو التنبؤ بدقة أدائها في جسم الانسان

اعداد

أريـج محمد عوض الله

اشراف

د. رانية "أحمد عزام" حامد

### الملخص

تعتبر الأدوية المأخوذة عبر الفم أفضل الأشكال الصيدلانية للأدوية, رغم ذلك لازالت تواجه مشكلة وصولها بالتراكيز المطلوبة الى الموقع المطلوب. خصوصا في حالة الأدوية قليلة الذائبية في الماء. عمليات الانحلال المخبرية المحاكية لجسم الانسان هي أداة من أدوات السيطرة النوعية المستخدمة للتنبؤ بحركية الدواء و مدى فاعليته.

الانحلال هو الخطوة المحددة في حالة النوع الثاني من الأدوية حسب التصنيف العالمي للأدوية و المواد العضوية و الذي يتميز - أي النوع الثاني- بذائبية قليلة و نفاذية عالية. في هذه الرسالة؛ الكارفيديلول- و هو يصنف حسب التصنيف العالمي بأنه دواء قلوي ضعيف من النوع الثاني- استخدم كنموذج للدراسة. تم تطبيق مجموعة من دراسات الانحلال الفسيولوجية و غير الفسيولوجية بهدف تطوير وسط انحلاي نمودجي للأدوية من النوع الثاني من التصنيف العالمي. استخدمت أوساط للانحلال تحت ظروف تحاكي ظروف الجهاز الهضمي في جسم الانسان.

يعتبر هذا البحث كدليل بهدف التطوير و الوصول الى وسط انحلاي نمودجي يحاكي ظروف جسم الانسان و تعاملها مع الأدوية التي تصنف حسب التصنيف العالمي للأدوية تحت بند النوع الثاني ذو القلوية الضعيفة.