

دراسة خصائص أدوية (اسبرين والكانديسارتان سيلسكسيتيل): مقارنة بين تأثير متطلبات دساتير الأدوية والظروف المخبرية المشابهة لفزيولوجية الجسم على

مواصفات المنتج

اسم الطالب

رنا حسان سيجري

المشرف الرئيس

د.علا الطراونه

المشرف المشارك

د.سماح عطا

ملخص

دساتير الأدوية تعتبر مرجعا مهما لكل الصيادلة والعاملين في مجال الصناعة الدوائية وضبط الجودة. حيث تم صياغة هذه المراجع وفحوصات ضبط الجودة بعناية من قبل المختصين. ولكن لا بد من أن بعض التفاصيل الدقيقة لم تذكر مثلا اختيار المذيب المناسب لتحديد قيمة معامل الامتصاصية والذي بدوره تعتمد عليه حسابات كتجانس كمية الدواء و تحرر الدواء من الشكل الصيدلاني.

أيضا لا تكون معايير الفحوصات في دساتير الادوية مشابهة للظروف الفزيولوجية وهذا من الممكن أن يعطي نتائج مغايرة للمنصوص عليها.

في هذا البحث قمنا بدراسة تأثير المذيب على معامل الامتصاصية لدواء اسيتيل سالياليك اسيد ومن ثم دراسة تأثير معامل الحموضة على معدل سرعة تحرر الدواء من الشكل الصيدلاني.

أيضا تم دراسة تأثير الخواص الفزيولوجية المختلفة من توتر سطحي ولزوجة ومعامل الرقم الهيدروجيني على معدل تحرر الدواء من شكله الصيدلاني. تم اختيار نموذج دوائي هو الكانديسارتان سيليكسيتيل.

أظهرت النتائج اختلاف واضح بقيم معامل الامتصاصية وأدى ذلك لاختلاف كبير بمعدل انطلاق الدواء من شكله لصيدلاني في دواء اسيتيل ساليالك اسيد. بينما لم يؤثر اختلاف ومعامل الرقم الهيدروجيني على تحرر الدواء حسب مواصفات دستور الأدوية الأمريكي. تأثرت سرعة تحرر الدواء في الكانديسارتان سيليكسيتيل كثيرا حسب تغير الظروف الفزيولوجية. بكل الحالات كان معدل السرعة أبطأ من ما نص عليه الكانديسارتان سيليكسيتيل.

في ضوء هذه النتائج يجب التأكد من وجود مقاربة بين نصوص دستور الأدوية الأمريكي والظروف الفزيولوجية حتى يتم التأكد من استفادة المريض القصوى من الدواء.