

Evaluation of Community Pharmacists Knowledge, Attitude and Practice towards Modified Release

Dosage Forms (Conference Paper)

Noor Yousif Fareed*, Amenah M. Mohammed **, Suhair Murtada*

9th scientific conference sponsored by College of Pharmacy, University of Baghdad 25-26 August 2021

*Department of Pharmaceutics, College of Pharmacy, University of Basra, Basra, Iraq.

**Department of Pharmaceutics, College of Pharmacy, University of Tikrit, Tikrit, Iraq.

Abstract

To evaluate knowledge, practice and attitude of community pharmacists in Basra regarding modified release dosage forms which are widely used for many therapeutic purposes in pharmacy practice.

The current study was conducted among certified pharmacists in Basra governorate- south of Iraq. Data collection was carried out by a self-developed questionnaire in a cross-sectional study.

A total number of 175 community pharmacists responded to the questionnaire. The majority worked in over the counter drugs based dispensing pharmacies located in the center of the city. Only 38% of respondents correctly answered the first question in the knowledge section. There was a major positive agreement (75 %) towards medical representatives' rule in promoting the prescribing of modified release products by physicians. Avoiding crushing and breaking of solid oral modified release drugs were identified by the majority (70%) of participants. Correlation analysis showed a 22.8 correlation coefficient between knowledge and practice which was statistically significant. There was a statistically significant higher knowledge and practice scores in males than females.

The result of this study demonstrates the lack of knowledge in many aspects regarding modified release dosage forms with several negative attitudes towards and practicing errors regarding modified release dosage forms. The conduction of a brief educational program would be very beneficial in bringing basic theoretical knowledge with practicing points of interest and promote a more positive attitude toward this unique class of novel drug delivery system.

Keywords: Modified release products, Community pharmacists, Knowledge, Attitude, Practice, Basra.

تقييم معرفة الصيادلة المجتمعيين، الموقف والممارسة تجاه نماذج الجرعات

مُعَدَّلَة التَحْرُّر (بَحْث مَوْتَمِر) #

نور يوسف فريد*، أمينة مصطفى محمد** و سهير مرتضى عاشور*

المؤتمر العلمي التاسع لكلية الصيدلة، جامعة بغداد ٢٥ - ٢٦ اب ٢٠٢١

*فرع الصيدلانيات، كلية الصيدلة، جامعة البصرة، بصره، العراق.

**فرع الصيدلانيات، كلية الصيدلة، جامعة تكريت، صلاح الدين، العراق.

الخلاصة

تقييم معرفة، ممارسة وموقف صيادلة المجتمع في البصرة فيما يتعلق بأشكال الجرعات مُعَدَّلَة التَحْرُّر المستخدمة بصورة واسعة للعديد من الأغراض العلاجية في ممارسة الصيدلة. أجريت الدراسة الحالية على الصيادلة المعتمدين في محافظة البصرة جنوب العراق. تم جمع البيانات من خلال استبيان استجاب للاستبيان ١٧٥ صيدلياً من المجتمع المحلي. غالبية المستجيبين يعمل في صيدليات تقع في مركز المدينة وتعتمد نظام صرف الأدوية التي لا تحتاج لوصفة طبية. تمكن فقط ٣٨ % من المستجيبين عن الاجابة بصورة صحيحة عن السؤال الأول في قسم المعرفة. كان هناك اتفاق إيجابي كبير تجاه قاعدة المسؤولين الطبيين (٧٥%) في تعزيز وصف المنتجات المعدلة من قبل الطبيب. تم تحديد تجنب سحق وكسر الأدوية الصلبة المعدلة عن طريق الفم من قبل غالبية المشاركين (٧٠%). أظهر تحليل الارتباط أن معامل ارتباط ٢٢,٨ بين المعرفة والموقف كان ذا دلالة إحصائية. أظهر الذكور درجات معرفة وممارسة ذات دلالة إحصائية أعلى من الإناث.

تظهر نتيجة هذه الدراسة نقص المعرفة في العديد من الجوانب المتعلقة بأشكال الجرعات مُعَدَّلَة التَحْرُّر مع العديد من المواقف السلبية وممارسة الأخطاء فيما يتعلق بأشكال جرعة الإطلاق المعدلة. إن إجراء برنامج تعليمي موجز سيكون مفيداً جداً في جلب المعرفة النظرية الأساسية مع ممارسة نقاط الاهتمام وتعزيز موقف أكثر إيجابية تجاه هذه الفئة الفريدة من نظام توصيل الأدوية الجديد. الكلمات المفتاحية: الجرعات مُعَدَّلَة التَحْرُّر، صيادلة المجتمع، المعرفة، الموقف، الممارسة، البصرة.

Introduction

Modified release dosage forms can be defined as drug products that alter the timing and/or the release pattern of the active drug substance ⁽¹⁾. They come into different classes including extended

release, delayed release, repeated action and targeted release dosage forms ⁽²⁾. Extended release can be further classified into controlled and sustained depending on the rate of release whether it is predetermined or not respectively ⁽³⁾.

¹Corresponding author E-mail: noor.fareed@uobasrah.edu.iq

Received: 27/8/2021

Accepted: 15/11 /2021

Published Online First: 2022-1-12