

## Magnitude of Applicability of Clinical Practice Guidelines for Diagnosis, Prevention and Treatment of Osteoporosis in Pharmacy Practice

Sheikh A. KHALIQ<sup>1,2,\*</sup>, Syed B.S. NAQVI<sup>1,2</sup>, Anab FATIMA<sup>3</sup> & Bilqees FATIMA<sup>2</sup>

<sup>1</sup> *Faculty of Pharmacy, University of Karachi, Karachi, Pakistan*

<sup>2</sup> *Faculty of Pharmacy, Hamdard University, Karachi, Pakistan*

<sup>3</sup> *Faculty of Pharmacy, Dow University of Health Sciences, Karachi, Pakistan*

**SUMMARY.** The objective of this cross sectional study is to evaluate the applicability magnitude of International Osteoporosis Foundation guidelines in Pakistani population by pharmacy practitioners. The study was conducted from December 2015 to January 2017. Data collected from 50 pharmacists working in hospitals and community sites. Six domains of guideline are evaluated; scope and purpose, stakeholder involvement, rigour of development, clarity of presentation, applicability, editorial independence and additionally overall quality. SPSS 20 software was used to analyze the data. Magnitudes of domains are scope and purpose 66%, stakeholder involvement 68%, rigour of development 89%, clarity of presentation 91%, applicability 87%, and editorial independence 81% ( $t = -4.43$ ,  $p < 0.007$  at 95% CI, SD: 10.875, SE: 4.43). 72% (36) pharmacists are interested to recommend guideline without any changes, 28% (14) need some modifications. Pharmacists of Pakistan believe that IOF guidelines recommended for Asian countries can be implemented successfully in Pakistani population for the diagnosis, prevention and treatment of osteoporosis.

**RESUMEN.** El objetivo de este estudio transversal es evaluar la magnitud de aplicabilidad de las directrices de la Fundación Internacional de Osteoporosis en la población paquistaní por parte de los profesionales de farmacia. El estudio se llevó a cabo de diciembre de 2015 a enero de 2017. Los datos corresponden a 50 farmacéuticos que trabajan en hospitales y sitios de la comunidad. Se evalúan seis dominios: el alcance y el propósito, la participación de las partes interesadas, el rigor del desarrollo, la claridad de la presentación, la aplicabilidad, la independencia editorial y, además, la calidad general. Se utilizó el software SPSS 20 para analizar los datos. Las magnitudes de los dominios son alcance y propósito 66%, participación de las partes interesadas 68%, rigor del desarrollo 89%, claridad de presentación 91%, aplicabilidad 87% e independencia editorial 81% ( $t = -4,43$ ,  $p < 0,007$  a 95% CI, SD: 10.875, SE: 4.43). El 72% (36) de los farmacéuticos están interesados en recomendar la guía sin ningún cambio, el 28% (14) cree que necesita algunas modificaciones. Los farmacéuticos de Pakistán creen que las directrices de IOF recomendadas para los países asiáticos pueden aplicarse con éxito en la población paquistaní para el diagnóstico, la prevención y el tratamiento de la osteoporosis.

**KEY WORDS:** applicability, domains, guidelines, magnitude, osteoporosis.

\* Author to whom correspondence should be addressed. *E-mail:* sheikh1974@gmail.com