



## Medical Students' Attitudes and Barriers Towards Collaboration with Clinical Pharmacists in the Western Region of Saudi Arabia

Mahmoud S. AL-HADDAD <sup>1</sup>\*, Qasem M.A. ABDALLAH <sup>2</sup> & Ahmed S. ELDALO <sup>2</sup>

<sup>1</sup> *Department of Clinical Pharmacy* & <sup>2</sup> *Department of Pharmacology and Toxicology, College of Pharmacy, Taif University, Taif, Kingdom of Saudi Arabia*

**SUMMARY.** This study aimed to measure medical students' attitudes and barriers towards collaboration with pharmacists. A cross sectional research design using non probability convenience sampling technique was adopted in this study. Medical students from three main public universities in the Western Region of Saudi Arabia were approached through face to face interviews. Out of 900 questionnaires distributed, only 353 questionnaires were successfully collected. About 70% of students agreed that pharmacists are qualified to assess and respond to patients' drug needs. Ninety percent agreed that physicians and pharmacists should be educated to establish collaborative relationships. Lack of materials and activities encouraging collaboration with pharmacists were presented in more than three quarters of respondents. Lack of time, lack of physicians-pharmacists face to face communication, and physicians' unawareness about pharmacists' role were the main barriers towards physicians-pharmacists collaboration. Students' preceptors and teachers should encourage them for interprofessional collaboration during their study period.

**RESUMEN.** Este estudio tuvo como objetivo medir las actitudes y barreras de los estudiantes de medicina hacia la colaboración con los farmacéuticos. En este estudio fue adoptado un diseño de investigación transversal usando la técnica de muestreo de no probabilidad de conveniencia. Los estudiantes de medicina de tres principales universidades públicas de la región occidental de Arabia Saudita fueron abordados a través de entrevistas cara a cara. De 900 cuestionarios distribuidos, sólo 353 cuestionarios fueron recogidos. Alrededor del 70% de los estudiantes están de acuerdo en que los farmacéuticos están capacitados para evaluar y responder a las necesidades de medicamentos de los pacientes. El 90% está de acuerdo en que los médicos y los farmacéuticos deben ser educados para establecer relaciones de colaboración. La falta de materiales y de actividades de fomento de la colaboración con los farmacéuticos se presentó en más de tres cuartas partes de los encuestados. La falta de tiempo, la falta de comunicación cara a cara de médicos y farmacéuticos, y la falta de conciencia acerca del papel de los farmacéuticos fueron las principales barreras hacia la colaboración entre médicos y farmacéuticos. Preceptores y profesores de los estudiantes deberían alentarlos para la colaboración interprofesional durante su período de estudio.

**KEY WORDS:** Interprofessional collaboration, student, physician, pharmacist, Saudi Arabia

\* Author to whom correspondence should be addressed. *E-mail:* dr\_mahmoud77@hotmail.com