



Medication Use by Elderly Residents in Long-Term Care Facilities

Amanda R. GANASSIN¹, Vanessa T.G. de MATOS², Isabela M. PINA³,
Albert S. de SOUZA¹ & Mônica C. TOFFOLI-KADRI¹ *

¹ Center for Biological and Health Sciences, Federal University of Mato Grosso do Sul, Brazil.

² Federal University of Mato Grosso do Sul, Brazil.

³ Pharmacy, Federal University of Mato Grosso do Sul, Brazil.

SUMMARY. This study characterized drug use by elderly residents of non-profit long-term geriatric care facilities in Campo Grande, Brazil. All subjects aged 60 years and over were included on November 2011 and followed up until November 2012. Total number of elderly included was 133, including 17 residents from Institution A, 30 from Institution B and 86 from Institution C and subject age ranged from 60 to 113 years. Total and mean number of medications used per individual were 212 (12.47 SD = 5.51; A), 532 (17.73 SD = 8.09; B) and 1329 (15.45 SD = 9.63; C). The most frequent pharmaceutical forms used were tablets and capsules (70.72% (A), 74.25% (B) and 66.21% (C)) and the most frequent drugs used were those which act on the central nervous system (428/20.64%) and gastrointestinal tract (392/18.91%). These findings stress the need to review treatment regimens, as well as train those responsible for the administration of medications for this population.

RESUMEN. Este estudio caracteriza el uso de drogas por los residentes mayores de centros de atención geriátrica sin fines de lucro en Campo Grande, Brasil. Fueron incluidos todos los sujetos mayores de 60 años en noviembre de 2011 y seguidos hasta noviembre de 2012. El número total de personas de edad avanzada incluidos fue de 133, incluyendo 17 residentes de la Institución A, 30 de la Institución B y 86 de la Institución C y la edad de los sujetos osciló entre 60 y 113 años. El total y la media del número de medicamentos utilizados por individuo fueron 212 (12,47 SD = 5,51; A), 532 (17,73 SD = 8,09; B) y 1329 (15,45 SD = 9,63; C). Las formas farmacéuticas más frecuentes utilizadas fueron comprimidos y cápsulas (70,72%, A; 74,25%, B; 66,21%, C) y los fármacos más frecuentes utilizados fueron aquellos que actúan sobre el sistema nervioso central (428/20,64%) y el tracto gastrointestinal (392/18,91%). Estos hallazgos subrayan la necesidad de revisar los regímenes de tratamiento, así como capacitar a los responsables de la administración de medicamentos para esta población.

KEY WORDS: Aged, Long-term care facilities, Nursing home pharmacotherapy, Polypharmacy.

* Author to whom correspondence should be addressed. E-mail: monica.kadri@ufms.br