



Disposal of Unused Medicines in Primary Health Care in Brazil: Cost and Profile

Ludmila PERES GARGANO ¹, Alef CLETO ALMEIDA ¹,
Cristina MARIANO RUAS ² & Marina GUIMARÃES LIMA ² *

¹ *Pharmacy Course, Faculty of Pharmacy, Federal University of Minas Gerais,
Belo Horizonte, Minas Gerais, Brazil*

² *Department of Social Pharmacy, Faculty of Pharmacy, Federal University of Minas Gerais,
Belo Horizonte, Minas Gerais, Brazil*

SUMMARY. The aim with the present study is to describe profile and costs of unused medicines disposed in a basic health unit in Brazil and to estimate the number of defined daily doses wasted. This was a quantitative study. During 2017, data from all medicines returned to the unit was collected. Total number, costs and number of defined daily doses (DDD) wasted were calculated. It was observed that 1,698 primary packages were collected, which contained 17,016 units of medicines. The total cost of packaging contents was USD 7,801.41. The number of DDD wasted was 11,077.32, resulting in a ratio of 584.25 DDD per 1000 inhabitants. It is important to foster initiatives to reduce medicines waste, including acquisition of fractionated medicines and improvement of adherence to treatment.

RESUMEN. El objetivo del presente estudio es describir el perfil y los costos de los medicamentos no utilizados dispuestos en una unidad básica de salud en Brasil y estimar el número de dosis diarias definidas que se desaprovechan. Este fue un estudio cuantitativo. Durante 2017 se recopilieron datos de todos los medicamentos devueltos a la unidad. Se calcularon el número total, los costos y el número de dosis diarias definidas (DDD) desperdiciadas. Se observó que se recolectaron 1,698 paquetes primarios, que contenían 17,016 unidades de medicamentos. El costo total de los contenidos de empaque fue de USD 7,801.41. El número de DDD desperdiciado fue de 11,077.32, lo que resultó en una proporción de 584.25 DDD por 1000 habitantes. Es importante fomentar iniciativas para reducir el desperdicio de medicamentos, incluida la adquisición de medicamentos fraccionados y la mejora de la adherencia al tratamiento.

KEY WORDS: drug costs, medical waste disposal, pharmaceutical services, primary health care.

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