



## Drug Utilization Study of Methotrexate Injectable Solution: a Focus on Setting of Administration

Carlos César GOMES ROSA <sup>1</sup> & Marina GUIMARÃES LIMA <sup>\*2</sup>

<sup>1</sup> *Pharmacy Course, Pitagoras Faculty, Belo Horizonte, Minas Gerais, Brazil*

<sup>2</sup> *Department of Social Pharmacy, Faculty of Pharmacy,  
Federal University of Minas Gerais, Belo Horizonte, Minas Gerais, Brazil*

---

**SUMMARY.** A study was carried out to describe users of methotrexate injectable solution, as well as to estimate proportion of inappropriate setting of administration and factors associated. Participants included had at least a prescription from January to July, 2010, in Specialized Component of Pharmaceutical Services in Health Region of Belo Horizonte, State of Minas Gerais, Brazil. This study was cross-sectional and retrospective. A total of 513 subjects were included in research. Administration in pharmacy, Unit of Basic Health Care and residence was considered inappropriate. Majority of individuals was female, aged 20 to 59 years-old and lived in municipalities with 500.000 habitants or more. Setting of administration of methotrexate was inappropriate in 93,6% patients. Residence in larger cities was associated with an inappropriate setting of administration ( $p < 0,05$ ). Results of research can subsidize actions to promote appropriate administration of methotrexate and rational use of this medicine.

**RESUMEN.** Se realizó un estudio para describir a los usuarios de la solución inyectable de metotrexato, así como para estimar la proporción de ajuste inadecuado de la administración y los factores asociados. Los participantes tenían al menos una prescripción de enero a julio del 2010, en el Componente Especializado de Servicios Farmacéuticos de la Región de Salud de Belo Horizonte, Estado de Minas Gerais, Brasil. El estudio fue transversal y retrospectivo. Un total de 513 sujetos fueron incluidos en la investigación. La administración en la farmacia de la Unidad de Atención Primaria de Salud y de la residencia se consideraron inapropiadas. La mayoría de las personas fueron mujeres, con edades entre 20 y 59 años de edad que vivían en municipios con 500.000 habitantes o más. El ajuste de la administración de metotrexato no fue la adecuada en el 93,6% de los pacientes. La residencia en las ciudades más grandes se asoció con un ajuste inadecuado de la administración ( $p < 0,05$ ). Los resultados de la investigación pueden subsidiar acciones para promover la administración adecuada de metotrexato y el uso racional de este medicamento.

---

**KEY WORDS:** Infusions, Methotrexate, Pharmacoepidemiology, Pharmaceutical services, Subcutaneous.

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