



Universidad de Chile
Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas
Departamento de Ciencias y Tecnología Farmacéuticas

Niveles plasmáticos de metotrexato en pacientes pediátricos con leucemia linfoblástica aguda de alto riesgo tratados con Protocolo M PINDA en Hospital Dr. Luis Calvo Mackenna: Estudio retrospectivo

Unidad de práctica prolongada para optar al título de Químico y Farmacéutico.

Karla Viviana Köhnenkamp Núñez

Profesor Supervisor
Prof. QF Betzabé Rubio, QF Elena Vega
Departamento de Ciencias y Tecnología
Farmacéuticas
Universidad de Chile

Director de Tesis
QF. Jorge Morales
Unidad de Farmacia Clínica y Atención
Farmacéutica
Hospital de Niños Dr. Luis Calvo Mackenna

Santiago de Chile, 2016

ÍNDICE

Agradecimientos	i
Índice General	ii
Índice de Tablas y Figuras	iii
Abreviaturas	iiii
Resumen	iiiii
I. Introducción	1
II. Objetivos	
Objetivo general	11
Objetivos específicos	11
III. Pacientes materiales y métodos	
Diseño global del estudio	12
Criterios de selección	12
Obtención de datos clínicos	12
Obtención de datos de laboratorio	13
Determinación de toxicidad	13
Consideraciones éticas	13
IV. Resultados	
Población de estudio	15
Análisis de niveles plasmáticos H24 y H42 en ciclos de MTX-DA	16
Niveles plasmáticos de MTX H24 y H42 y el tiempo que el paciente pertenece hospitalizado	19
Deterioro en la función renal y niveles plasmáticos de MTX durante los ciclos	20
Comparación de niveles plasmáticos de MTX en pacientes atendidos en HLCM y HSJ	22
V. Discusión	24
VI. Conclusión	30
VII. Bibliografía	31

ÍNDICE DE TABLAS Y FIGURAS

		PÁGINAS
Tabla 1	Criterios de clasificación de riesgos en pacientes diagnosticados con leucemia linfoblástica aguda.	3
Figura 1	Protocolo PINDA para leucemia linfoblástica aguda de alto riesgo	4
Tabla 2	Concentración plasmática de metotrexato y rescate con leucovorina	5
Tabla 3	Grado de mucositis	8
Tabla 4	Características demográficas de pacientes incluidos en el estudio	15
Tabla 5	Comparación de niveles plasmáticos de metotrexato obtenidos en Hospital Luis Calvo Mackenna y Hospital St. Jude	23

ÍNDICE DE GRÁFICOS

		PÁGINAS
Gráfico 1	Niveles plasmáticos de metotrexato altas dosis. A Hora24. B Hora 42.	17
Gráfico 2	Distribución de los niveles plasmáticos de metotrexato obtenidos en hora 42 relacionados con los valores obtenidos en hora 24.	18
Gráfico 3	Tiempo de permanencia en pacientes que reciben metotrexato altas dosis, respecto a los niveles plasmáticos que presentan en hora 24 y hora 42.	20
Gráfico 4	Comportamiento del clearance con respecto a las concentraciones plasmáticas obtenidas en hora 24 y hora 42.	21
Grafico 5	Distribución de los niveles de metotrexato obtenidos en el Hospital Luis Calvo Mackenna y Hospital St. Jude para la A H24 y B H42.	23