



**UNIVERSIDAD DE CHILE**

**FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS Y FARMACÉUTICAS**

PRÁCTICA PROLONGADA PARA OPTAR AL TÍTULO PROFESIONAL DE QUÍMICO FARMACÉUTICO

**ESTUDIO COMPARATIVO DE LA SUSTITUCIÓN DE LA  
TERAPIA INMUNOSUPRESORA CON CICLOSPORINA  
ORIGINAL POR UNA BIOEQUIVALENTE EN PACIENTES  
TRASPLANTADOS RENALES**

Hospital Clínico Universidad de Chile

**MARÍA FRANCISCA VILLALOBOS OLIVARES**

VºBº  
PROFESOR SUPERVISOR  
Dra. Q.F. Betzabé Rubio  
Cs. y Tecnología farmacéuticas  
Universidad de Chile

VºBº  
MONITOR DE PRÁCTICA  
Q.F. Rodrigo Orellana  
Q.F. Rafael Pineda  
Hospital Clínico U. de Chile

Santiago, Chile. 2015

## Tabla de contenido

|   |           |
|---|-----------|
| <b>RESUMEN</b>  | <b>4</b>  |
| <b>INTRODUCCIÓN</b>   | <b>5</b>  |
| INSUFICIENCIA RENAL CRÓNICA TERMINAL Y TRASPLANTE RENAL                         | 5         |
| FÁRMACOS INMUNOSUPRESORES   | 5         |
| CICLOSPORINA  | 6         |
| MONITORIZACIÓN DE NIVELES PLASMÁTICOS DE CICLOSPORINA                           | 8         |
| NEORAL® Y EQUORAL®, FÁRMACOS BIOEQUIVALENTES                                    | 9         |
| CONTEXTO EN EL HOSPITAL CLÍNICO DE LA UNIVERSIDAD DE CHILE                      | 12        |
| <b>OBJETIVOS</b>  | <b>13</b> |
| OBJETIVO GENERAL  | 13        |
| OBJETIVOS ESPECÍFICOS   | 13        |
| <b>METODOLOGÍA</b>  | <b>14</b> |
| TIPO DE ESTUDIO   | 14        |
| LUGAR DEL ESTUDIO   | 14        |
| SELECCIÓN DE PACIENTES  | 14        |
| PARÁMETROS DE SEGUIMIENTO   | 15        |
| <b>RESULTADOS</b>   | <b>17</b> |
| CARACTERIZACIÓN DE LA MUESTRA   | 17        |
| SEGUIMIENTO DE PARÁMETROS BIOQUÍMICOS   | 19        |
| CAMBIOS DE PRESCRIPCIÓN EN CICLOSPORINA Y FÁRMACOS CONCOMITANTES                | 24        |
| GASTOS EN MEDICAMENTOS  | 31        |
| ENCUESTA DE PERCEPCIÓN DEL PACIENTE RESPECTO AL CAMBIO DE MARCA DE CICLOSPORINA | 32        |
| <b>DISCUSIÓN</b>  | <b>36</b> |
| <b>CONCLUSIÓN</b>   | <b>44</b> |
| <b>BIBLIOGRAFÍA</b>   | <b>46</b> |