



**UNIVERSIDAD DE CHILE**  
**FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS Y FARMACÉUTICAS**  
**DEPARTAMENTO DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA FARMACÉUTICAS**

**ATENCIÓN FARMACÉUTICA EN PACIENTES  
GERIÁTRICOS ONCOLÓGICOS  
EN EL HOSPITAL CLÍNICO DE LA UNIVERSIDAD DE CHILE**

Unidad de práctica prolongada para optar al Título de Químico Farmacéutico

**CAROLINA LILIANA ACUÑA BENAVIDES**

PROFESOR SUPERVISOR  
Prof. QF. Elena María Vega.

MONITOR A CARGO  
Prof. QF. Elena María Vega.

Santiago, Chile  
2017

## TABLA DE CONTENIDO

ÍNDICE DE TABLAS.....	IV
ÍNDICE DE FIGURAS Y GRÁFICOS.....	V
RESUMEN.....	VI
ABSTRACT.....	VIII
I. INTRODUCCIÓN.....	1
i. ONCOLOGÍA EN ADULTO MAYOR.....	3
ii. ROL DEL QUÍMICO FARMACÉUTICO EN ONCOLOGÍA EN ADULTO MAYOR.....	5
iii. ATENCIÓN FARMACÉUTICA Y SEGUIMIENTO FARMACOTERAPÉUTICO.....	6
II. OBJETIVOS.....	13
i. OBJETIVO GENERAL.....	13
ii. OBJETIVOS ESPECIFICOS.....	13
III. METODOLOGÍA.....	14
i. TIPO DE ESTUDIO.....	14
ii. DISEÑO DE LA INVESTIGACIÓN.....	14
iii. LUGAR DE TRABAJO.....	14
iv. PERIODO DE REALIZACIÓN.....	14
v. CONFIDENCIALIDAD DE LA INFORMACIÓN Y COMITÉ DE ÉTICA.....	14
vi. MÉTODO.....	15
vii. ANÁLISIS ESTADÍSTICO DE LOS DATOS.....	25
viii. TÉRMINO DEL SEGUIMIENTO FARMACOTERAPÉUTICO.....	25

IV. RESULTADOS.....	26
1. Caracterización de la población en estudio.....	26
1.1. Caracterización sociodemográfica, mórbida y funcional de la muestra .....	26
1.2. Caracterización farmacoterapéutica.....	31
1.2.1. Medicamentos usados en Quimioterapia .....	31
1.2.2. Medicamentos usados en comorbilidades .....	33
2. Resultados del Seguimiento Farmacoterapéutico según metodología Dáder modificado.....	35
2.1. Problemas Relacionados con Medicamentos .....	35
2.2. Reacciones Adversas a la quimioterapia Grados 1, 2 y 3.....	38
2.3. Reacciones adversas a la quimioterapia Grados 3, 4 y 5 y su análisis de causalidad. ....	41
2.4. Suspensión de ciclos en la quimioterapia durante el Seguimiento Farmacoterapéutico. ....	43
2.5. Influencia de diversas variables sobre la probabilidad de sufrir un Resultado Negativo asociado a la Medicación.....	43
2.6. Término del Seguimiento Farmacoterapéutico.....	46
V. DISCUSIÓN .....	47
VI. CONCLUSIONES .....	55
ABREVIATURAS Y ACRÓNIMOS.....	57
VII. REFERENCIAS .....	58
ANEXOS 1 – Ficha de Evaluación de Eventos Adversos Exclusiva del Estudio.....	68

## ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1.- Variaciones farmacocinéticas en el paciente anciano.....	2
Tabla 2.- Relación de Problemas Relacionados con Medicamentos (PRM). Tercer Consenso de Granada (2007).....	9
Tabla 3.- Clasificación de Resultados Negativos asociados a la Medicación (RNM). Tercer Consenso de Granada (2007).....	9
Tabla 4.- Adaptación del Método Dáder al ámbito hospitalario.....	10
Tabla 5.- Caracterización de la población en estudio según diagnóstico.....	27
Tabla 6.- Número de comorbilidades que presentaron los pacientes al inicio del estudio, excluyendo el cáncer.....	30
Tabla 7.- Cantidad de pacientes a los que se les administró la premedicación por tipo de medicamento.....	31
Tabla 8.- Grupo de medicamentos administrados para la terapia antineoplásica según el Sistema de Clasificación Anatómica, Terapéutica, Química (ATC).....	31
Tabla 9.- Medicamentos usados en el tratamiento del cáncer agrupado en número de pacientes a quienes les fue administrado y el número de veces prescrito.....	32
Tabla 10.- Cantidad de medicamentos usados en comorbilidades y paliación de eventos adversos por paciente.....	34
Tabla 11.- Problemas Relacionados con Medicamentos detectados durante el estudio.....	35
Tabla 12.- Problemas Relacionados con Medicamentos potenciales de interacción: fármaco - fármaco.....	36
Tabla 13.- Problemas Relacionados con Medicamentos potenciales de interacción: fármaco / alimento / alcohol.....	37
Tabla 14.- Reacciones Adversas a la quimioterapia según criterio CTCAEv4.03 en sus Grados 1, 2 y 3.....	38
Tabla 15.- Reacciones Adversas Grados 3-4-5 según criterio CTCAEv4.03.....	41
Tabla 16.- Resultados Negativos asociados a la Medicación hallados en el estudio y agrupados según su tipo.....	43

## ÍNDICE DE FIGURAS Y GRÁFICOS

Figura 1. Diagrama de flujo del método Dáder para el seguimiento farmacoterapéutico adaptado para realizar el Plan de Atención Farmacéutica del paciente oncológico.....	16
Figura 2. Diagrama de flujo de la Fase de Estudio.....	21
Figura 3. Evaluación de la influencia de las variables: Patologías / Medicamentos concomitantes / Medicamentos por quimioterapia / Medicamentos totales y Edad por paciente sobre Probabilidad de Resultados Negativos a la Medicación.....	45
Gráfico 1. Distribución de los participantes según tramos de edad y sexo .....	26
Gráfico 2. Tipos de cáncer presentados en los pacientes según género .....	27
Gráfico 3. Variación entre el peso inicial y final de los pacientes según género .....	29
Gráfico 4. Número de enfermedades crónicas (con excepción del cáncer) por paciente.....	30
Gráfico 5. Cantidad de medicamentos usados por paciente para comorbilidades, pre-quimioterapia y quimioterapia.....	33
Gráfico 6. Causales de término de seguimiento .....	46