

UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

**TESIS PARA OPTAR POR EL TITULO DE
DOCTOR EN QUÍMICA Y FARMACIA**

Tema :

**CARACTERIZACION DE FACTORES DE RIESGO
ASOCIADOS A LA HIPERCOLESTEROLEMIA EN
PERSONAS MAYORES DE 40 AÑOS**

Autor :

Q.F. GINA MARJORIE CASTILLO CASTRO

Tutor :

DR. JOEL LUIS ROCA ORTIZ

Guayaquil - Ecuador

2001

Certifico :

Yo, Dr. Joel Luis Roca Ortiz, Director de Tesis certifico que este trabajo de investigación ha sido elaborado por la Q.F. Gina Castillo Castro, por lo que autorizo su presentación para ser aprobado.

Dr. Joel Luis Roca Ortiz.
Director de Tesis

"La responsabilidad por los hechos, ideas y doctrinas expuestas en esta tesis, corresponden exclusivamente a su autor".

Septiembre 2001

Q.F. GINA MARJORIE CASTILLO CASTRO

PENSAMIENTO

“Por más que la gente sepa y haya vivido, lo que le falta por aprender es inmenso, lo que le falta para integrarse es oceánico. La vida es una frase compleja y misteriosa, cuyo sentido profundo y total solo captaremos a la hora de la muerte”.

“EL VALOR DE LAS PEQUEÑAS COSAS”

Roque Schneider.

DEDICATORIA

Esta tesis doctoral va dedicada como homenaje póstumo a mis abuelos Primavera y Daniel por haber sido mi pilar desde niña y aunque ya no los tengo ellos viven en mí..

A mi madre Angela Yolanda, a John W. Castro que a más de ser mi tío es como un padre y aunque se encuentre lejos siempre cuento con su apoyo y protección..

A mi pade, José C. Castillo quien con toda mi familia, siga siendo yó el orgullo de ellos, aunque no estén junto a mí..

A mis pequeños hijos Giangina y John quienes han sido el impulso que me ha permitido seguir adelante en este trabajo y al mismo tiempo que sirva para que ellos cada día sean mejores..

Y a la Vida , que al tenerla mi dedicatoria es a ella..

AGRADECIMIENTO

*A **Nuestro Señor Jesucristo** por estar conmigo en los momentos más difíciles y darme la alegría que a otras personas sin él, la hubieran perdido.*

*A la memoria del **Dr. Eduardo Laborde Campuzano** por haber incentivado en mí, cuando yo aún era su alumna el estudio de los lípidos siendo este el tema de esta obra.*

*Al **Dr. Joel Luis Roca Ortiz**, Director de Tesis por su colaboración para la culminación de la misma.*

*Al **Dr. Napoleón Molina Adum**, Profesor y Amigo por haberme orientado durante mi investigación.*

*A la Dirección de Sanidad Naval en calidad de su Director **CP-NV CSM Mauro Larrea Santamaría** por haberme apoyado y respaldado al inicio de esta tesis.*

*A la familia **Méndez Tamayo** quienes siempre me dieron su ayuda generosa, espontánea y en todo momento brindándome todo su cariño.*

INDICE

INDICE

	<u>PAGS</u>
Resumen	1
Summary	2
Introducción	3
Marco Teórico	
Capítulo 1 : Lípidos y Lipoproteínas plasmáticas	7
1.1 Aspectos generales del Colesterol	10
1.1.1 Niveles deseables del Colesterol	13
1.2 Los Triglicéridos	14
1.3 HDL-Colesterol	15
1.4 LDL-Colesterol	16
1.4.1 Fórmula para el cálculo del LDL-Colesterol	17
1.4.2 Valores del LDL-Colesterol	18
Capítulo 2 : Hipercolesterolemia	19
2.1. Hipercolesterolemia Primaria	20
2.1.1. Causas de la Hipercolesterolemia	21
2.2. Prevención	22
2.3. Etiología	23
2.4. Manifestaciones Clínicas	24
2.5. Diagnóstico de Trastornos específicos	25
2.6. Diagnóstico de la Hipercolesterolemia	28
2.7. Tratamiento no farmacológico	28

2.8. Prevalencia	31
Capítulo III : Aterosclerosis	33
3.1. Factores de riesgo	34
Hipótesis	36
Objetivos	37
Capítulo IV : Materiales y Métodos	38
Capítulo V : Análisis y Discusión de los Resultados	42
Capítulo VI : Conclusiones	55
6.1 Recomendaciones	56
6.2 Anexos	57
6.3 Encuesta	59
BIBLIOGRAFÍA	60 - 64

RESUMEN