



UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN SIMON
FACULTAD DE MEDICINA
ESCUELA DE GRADUADOS Y EDUCACION CONTINUA
SISTEMA NACIONAL DE RESIDENCIA MÉDICA



**ESTUDIO DE LA FUNCION LAGRIMAL EN
PACIENTES DIABETICOS TIPO 2 EN LA
FUNDACION BOLIVIANA DE
OFTALMOLOGÍA
GESTION 2011**

**Autora: Dra Paola Zurita Ferrel
Medico Residente III**

Especialidad: Oftalmología

**Tutor: Dra. Maria Esther Guerra G.
Dr Rodrigo Cortes A.**

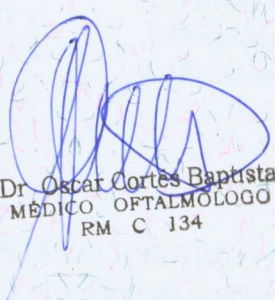
**MARZO - 2012
Cochabamba – Bolivia**

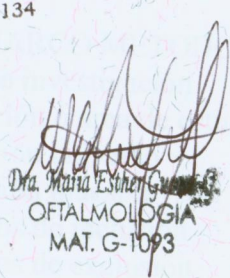


UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN SIMON
FACULTAD DE MEDICINA
ESCUELA DE GRADUADOS Y EDUCACION CONTINUA
SISTEMA NACIONAL DE RESIDENCIA MÉDICA



**ESTUDIO DE LA FUNCION LAGRIMAL EN
PACIENTES DIABETICOS TIPO 2 EN LA
FUNDACION BOLIVIANA DE
OFTALMOLOGÍA
GESTION 2011**


Dr. Oscar Cortés Baptista
MÉDICO OFTALMOLOGO
RM C 134


Dra. Maria Esther Guerra G.
OFTALMOLOGIA
MAT. G-1093

Autora: Dra Paola Zurita Ferrel
Medico Residente III

Especialidad: Oftalmología

Tutor: Dra. Maria Esther Guerra G.
Dr Rodrigo Cortes A.

Dra. Maria Esther Guerra G.

MARZO - 2012
Cochabamba – Bolivia

INDICE

RESUMEN	1
INTRODUCCIÓN	2
PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	4
JUSTIFICACIÓN	4
OBJETIVO GENERAL	5
OBJETIVOS ESPECÍFICOS	5
CAPITULO I. MARCO TEORICO	
1.- Diabetes Mellitus	6
1.1 Factores de riesgo	6
1.2 Patogenia	8
1.3 Retinopatía diabética de base	9
1.3.1 Diagnóstico	9
1.3.2 Diagnóstico Diferencial	11
1.4 Clasificación	12
1.5 Retinopatía Diabetica Proliferativa	15
1.6 Retinopatía Diabetica Proliferativa	17
1.7 Detección de la Retinopatía Diabetica	21
2.- Hemoglobina Glicosilada	22
3.- Película Lagrimal	25
3.1 Capas de la Película lagrimal	28
3.1.1 Capa superficial lipídica	28
3.1.2 Capa media acuosa	28
3.1.3 Capa posterior de mucina	29
3.2 Dinámica de la formación de la película lagrimal	30
3.3 Exploración ocular	32
3.4 Pruebas diagnósticas clínicas	33
3.4.1 Evaluación de la estabilidad de la película lagrimal	34
3.4.2 Evaluación de la secreción lagrimal	35
3.4.3 Evaluación de la Película lagrimal y la integridad epi.	38
CAPITULO II MARCO METODOLÓGICO	
1.- Tipo de investigación	40
2.- Ubicación o área de estudio	40
3.- Población universo	40
4.- Población muestra	40
5.- Criterios de inclusión	41
6.- Criterios de exclusión	41
7.- Operacionalización de variables	41
8.- Instrumentos y técnicas para recolección de datos	44
9.- Recolección de datos	45
10.- Plan de procesamiento y análisis de datos	46
11.- Cronograma de actividades	46
12.- Métodos para el control de calidad de datos	46

CAPITULO III RESULTADOS	47
CAPITULO IV ANALISIS Y DISCUSION	
1.- Discusion	71
2.-Conclusiones	72
3.-Recomendaciones	73
ANEXOS	
Hoja de cotejo	75
Hoja de consentimiento informado	77
BIBLIOGRAFÍA	78