

ÍNDICE

RESUMEN	6
INTRODUCCIÓN	7
MARCO TEÓRICO	9
MODELOS ANIMALES	9
CARACTERÍSTICAS DEL RATÓN NOD/SCID	12
DEFECTO DE TAMAÑO CRÍTICO	13
MODELO DE DEFECTO DE TAMAÑO CRÍTICO DE CALOTA	13
PROCESO DE REGENERACIÓN DENTRO DE UN DEFECTO CRÍTICO	16
HIPÓTESIS Y OBJETIVOS	19
HIPÓTESIS	19
OBJETIVO GENERAL	19
OBJETIVOS ESPECÍFICOS	19
MATERIALES Y MÉTODOS	20
DISEÑO DEL ESTUDIO	20
ANIMALES	20
PROCEDIMIENTO QUIRÚRGICO	21
CUIDADOS POST OPERATORIOS	25
RECUPERACIÓN Y ANÁLISIS DE MUESTRAS	25
MICROSCOPIA ÓPTICA	25
MICROSCOPIA ELECTRÓNICA DE BARRIDO	27
RESULTADOS	30
ESTANDARIZACIÓN DE LA TÉCNICA QUIRÚRGICA DE DEFECTO CRÍTICO DE CALOTA EN RATONES NOD/SCID	30
SISTEMA DE RECUPERACIÓN DE MUESTRAS DE DEFECTOS CRÍTICOS DE CALOTA DE RATONES NOD/SCID PARA SU ANÁLISIS EN MICROSCOPIA ELECTRÓNICA DE BARRIDO	32
SISTEMA DE RECUPERACIÓN DE MUESTRAS DE DEFECTOS CRÍTICOS DE CALOTA DE RATONES NOD/SCID PARA SU ANÁLISIS HISTOLÓGICO	33
ESTABLECIMIENTO DE LA EFECTIVIDAD DEL MODELO. EVALUACIÓN DE LA INCAPACIDAD DE REPARACIÓN DESPUÉS DE 1 Y 3 MESES DE REALIZADO EL DEFECTO	35
ANÁLISIS EN MICROSCOPIA ÓPTICA	35
ANÁLISIS CON MICROSCOPIO ELECTRÓNICO DE BARRIDO (MEB)	39
TABLA Nº 1	45
DISCUSIÓN	46
CONCLUSIONES	51
PROYECCIONES	52
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	53
ANEXOS	59
ANEXO 1: APROBACIÓN DE PROYECTO CONICYT PAI N° 79160076	59
ANEXO 2: CERTIFICADO DE APROBACIÓN ÉTICA	60
ANEXO 3: APROBACIÓN DE COMITÉ INSTITUCIONAL DE BIOSEGURIDAD	61
ANEXO 4: PROTOCOLO DE SUPERVISIÓN PARA ROEDORES MODIFICADO DEL PROTOCOLO PROPUESTO POR MORTON Y GRIFFITHS (1985)	62