

TM
Z6658
FM
1984
G3

TESIS

ALLTFRACACIONES PROODUCIDAS POR
EL FETILMETANOLFOFONATO

GALLIGOS



1020127848

L,

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON
FACULTAD DE MEDICINA

SUB-DIRECCION DE ESTUDIOS DE POSTGRADO

"ESTUDIO MORFOLOGICO DE LAS ALTERACIONES PRODUCIDAS POR EL
ETILMETANOSULFONATO, EN CELULAS ESPERMATOGENICAS DE RATON"

TESIS:

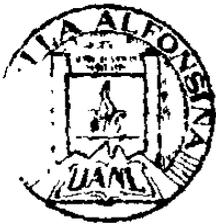
Que presenta la Dra. Guadalupe Gallegos de Lerma para
obtener el grado de MAESTRO EN CIENCIAS CON ESPECIALIDAD
EN MORFOLOGIA.

Monterrey, N.L.

20 de Junio de 1984.

TM
26658
FM
1984
G3

100161



FONDO TESIS

La presente investigación fué realizada en el Departamento de - Patología, y el Departamento de Ultraestructura de la Facultad de Medicina, de la U.A.N.L. con el apoyo económico del Fideicomiso (CONACYT-Gobierno del Estado-U.A.N.L.), destinada a la investigación científica de la Universidad Autónoma de Nuevo León. (Ref. 301.02/81/00073).

Asesor: Q.F.B. Enrique Ramírez Bon

Co-Asesor: Dr. Sergio de la Garza

Dedico este trabajo y

mi mejor esfuerzo de superación

a mi esposo: Ing. Fermín Lerma Romero

a mi hijo: Jorge Alberto Lerma Gallegos

y a la memoria de mi padre:

Sr. Eleuterio Gallegos Salinas

Por este medio deseo hacer patente, mi más sincero y profundo agradecimiento, a todas aquéllas personas, maestros y compañeros, que me brindaron su apoyo desinteresado y me estimularon a seguir adelante durante el desarrollo de éste trabajo, y muy especialmente a mis asesores: Dr. Sergio de la Garza y Q.F.B. Enrique Ramírez Bon, por sus enseñanzas; así como al Dr. Julio Sepúlveda, por la lectura crítica a éste trabajo.

Debo reconocer que la presentación de ésta tesis ha sido posible solo gracias a la valiosa colaboración de personal profesional, técnicos y secretarías de ésta Facultad. Por éste motivo, manifiesto a todos ellos mi eterna gratitud.

INDICE DE CAPITULOS

<u>CAPITULO</u>	<u>PAGINA</u>
I.- INTRODUCCION	1
II.- ANTECEDENTES:	
A.- LA ESPERMATOGENESIS EN EL RATON	4
B.- ALTERACIONES PRODUCIDAS EN LA ESPERMATOGENESIS DEL RATON POR AGENTES FISICOS Y QUIMICOS	41
III.- MATERIAL Y METODOS	52
IV.- RESULTADOS:	
A.- INDUCCION DE ALTERACIONES EN LA FORMA DEL ESPERMATOZOI DE DE RATON POR ETILMETANOSULFONATO (EMS).	56
B.- ALTERACIONES PRESENTADAS EN EL EPITELIO SEMINIFERO DE RATONES TRATADOS CON EMS.	59
C.- ALTERACIONES ULTRAESTRUCTURALES EN LA ESPERMATOGENESIS DEL RATON INDUCIDAS POR EMS.	70.
V.- DISCUSION	87
VI.- RESUMEN Y CONCLUSIONES	94
VII.- PERSPECTIVAS	97
VIII.- BIBLIOGRAFIA	99

ABREVIATURAS Y SIMBOLOS

A.-	Espermatogonia A
AN.-	Anillo Nuclear
an.-	Anulo
B.-	Espermatogonia B
C.-	Centríolo
cc.-	Cuerpo cromatoide
CF.-	Canal flagelar
CR.-	Cuerpo residual
Dia.-	Espermatocito en diacinesis
Dipl.-	Espermatocito en diploteno
E.-	Espermátides (Estadio 1,2,.....16)
EN.-	Envoltura nuclear
ENR.-	Envoltura nuclear redundante
F.-	Flagelo
FI.-	Fosa de implantación
G.-	Aparato de Golgi
GA.-	Gránulo acrosómico
I.-	Espermatogonia intermedia
L.-	Espermatocito en leptoteno
LB.-	Lámina basal
M.-	Manchette
M-I.-	Metafase del espermatocito primario
mt.-	Microtúbulos
N.-	Núcleo
P.-	Espermatocito en paquíteno
PL.-	Espermatocito en preleptoteno
S.-	Célula de Sertoli
VA.-	Vesícula acrosomal
VS.-	Vesícula Sexual
Z.-	Espermatocito en zigoteno