NEUROSUBSTANCIAS EN LARVAS DE PARASITOS DIGENEOS:

POSIBLE IMPLICACION EN LA REGULACION NEUROENDOCRINA Y EN LA RELACION HUESPED-PARASITO

TESIS

QUE EN OPCION AL GRADO DE

DOCTOR EN CIENCIAS

CON ESPECIALIDAD EN MORFOLOGIA

PRESENTA

BIOL. Y M.C. JUAN MANUEL SOLIS SOTO

MONTERREY N.L. MAYO 1992

TD
QL757
S6
c.1

12

1080074245

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

FACULTAD DE MEDICINA

NEUROSUBSTANCIAS EN LARVAS DE PARASITOS DIGENEOS:

POSIBLE IMPLICACION EN LA REGULACION NEUROENDOCRINA Y EN LA RELACION HUESPED-PARASITO

TESIS

QUE EN OPCION AL GRADO DE

DOCTOR EN CIENCIAS

CON ESPECIALIDAD EN MORFOLOGIA

PRESENTA

BIOL. Y M.C. JUAN MANUEL SOLIS SOTO

MONTERREY, N.L. MAYO 1992.

TD
QL757
S6

(74245)

U.A.N.L.
FONDO
TESIS DOCTORADO

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

FACULTAD DE MEDICINA

NEUROSUBSTANCIAS EN LARVAS DE PARASITOS DIGENEOS: POSIBLE IMPLICACION EN LA REGULACION NEUROENDOCRINA Y EN LA RELACION HUESPED-PARASITO

TESIS

QUE EN OPCION AL GRADO DE

DOCTOR EN CIENCIAS

CON ESPECIALIDAD EN MORFOLOGIA

PRESENTA

BIOL. Y M.C. JUAN MANUEL SOLIS SOTO

APROBADA POR LA SUBDIRECCION DE ESTUDIOS DE POSTGRADO DE LA FACULTAD DE MEDICINA DE LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON.

COMITE DE TESIS:

PRESIDENTE: _____

Biol. y Ph.D. Marijke De Jong-Brink.

SECRETARIO: _____

M.C.P. y D.V. Mario Cesar Salinas Carmona

1er. VOCAL: _____

M.C.P. y Ph.D. Julio Sepúlveda Saavedra

2o. VOCAL: _____

M.C.P. y Dr. Med. Guadalupe Arredondo de Arreola

3er. VOCAL: _____

Biol. y D.C. Mario Morales Vallarta

ESTE TRABAJO FUE REALIZADO EN EL

DEPARTAMENTO DE HISTOLOGIA DE LA

UNIVERSIDAD LIBRE (VRIJE UNIVERSITEIT),

EN AMSTERDAM, HOLANDA, BAJO LA ASESORIA DE LA

Ph.D. MARIJKE DE JONG-BRINK

ASESOR INTERNO: Ph.D. JULIO SEPULVEDA SAAVEDRA,

DEPARTAMENTO DE HISTOLOGIA, FACULTAD DE MEDICINA, U.A.N.L.

A MI PADRE
PORQUE SIEMPRE ESTAS CUANDO TE NECESITO...

INDICE

I.	RESUMEN	1
II.	INTRODUCCION	3
III.	HIPOTESIS	8
IV.	OBJETIVOS	9
V.	MATERIAL Y METODOS	10
VI.	RESULTADOS	21
VII.	DISCUSION	68
VIII.	CONCLUSIONES	77
IX.	PERSPECTIVAS	79
X.	BIBLIOGRAFIA	80

TABLAS

PAG.

TABLA 1. ANTISUEROS USADOS.....15

TABLA 2. PRESENCIA DE INMUNOREACTIVIDAD (IR) A PEPTIDOS DERIVADOS DE PRECURSORES OPIOIDES EN MIRACIDIA Y ESPOROCISTO MADRE DE *T. ocellata*.....22

TABLA 3. PRESENCIA DE IR A NEUROPEPTIDOS NATIVOS DE VERTEBRADOS E INVERTEBRADOS EN CERCARIAS DE *T. ocellata*, *S. mansoni* y *D. spathaceum*.....22

TABLA 4. PRESENCIA DE IR A NEUROPEPTIDOS NATIVOS DE VERTEBRADOS E INVERTEBRADOS EN LA MIRACIDIA DE *T. ocellata* Y EN LA METACERCARIA DE *D. spathaceum*.....23

FIGURAS:

FIGURAS 1-64. LOCALIZACION DE LA INMUNOREACTIVIDAD A GLUTAMATO Y NEUROPEPTIDOS EN LARVAS DE PARASITOS DIGENEOS.....30-65

FIGURA 65-66. GLANDULAS DEL ALBUMEN DE *L. stagnalis* INCUBADAS CON SUERO DE *L. stagnalis* INFECTADO CON *T. ocellata* y *D. spathaceum*.....66

GRAFICA:

GRAFICA 1. EFECTO DE LA ESQUISTOSOMINA SOBRE LA ACCION DE LA CALFLUXINA EN LAS MITOCONDRIAS DE LAS CELULAS DE LA GLANDULA DEL ALBUMEN DE *L. STAGNALIS*.....67