UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

FACULTAD DE MEDICINA

CUANTIFICACION DE PMN, LINFOCITOS Y MACROFAGOS ALVEOLARES EN EL PULMON DEL RATON ALBINO TRATADO CON UNA DOSIS TOXICA DE PA1 EN HAEMACCEL Y SU RELACION CON EL TNF-a

POR

M.C.P. JAIME GARCIA JUAREZ

Como requisito para obtener el grado de
MAESTRIA EN CIENCIAS con Especialidad en
MORFOLOGIA

JUNIO 2004

M.C.P. JAIME GARCIA JUAREZ

TM
QP981
.K37
G3
2004
c.1

1080125650

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

FACULTAD DE MEDICINA

CUANTIFICACIÓN DE PMN, LINFOCITOS Y MACRÓFAGOS ALVEOLARES EN EL PULMÓN DEL RATÓN ALBINO TRATADO CON UNA DOSIS TÓXICA DE PA1 EN HAEMACCEL Y SU RELACIÓN CON EL TNF-α

Por

M.C.P. JAIME GARCÍA JUÁREZ

Como requisito parcial para obtener el Grado de MAESTRO EN CIENCIAS con Especialidad en Morfología

Junio, 2004

CUANTIFICACIÓN DE PMN, LINFOCITOS Y MACRÓFAGOS ALVEOLARES EN EL PULMÓN DEL RATÓN ALBINO TRATADO CON UNA DOSIS TÓXICA DE PA1 EN HAEMACCEL Y SU RELACIÓN CON EL TNF-α

Aprobación de la Tesis:

DR. JULIO SEPÚLVEDA SAAVEDRA

Director de Tesis

DRA. MA. DEL SOCORRO FLORES GONZÁLEZ

Co-Directora de Tesis

DRA. RAQUEL GPE. BALLESTEROS ELIZONDO

Miembro de la Comisión de Tesis

DR. DIONICIO A. GALARZA DELGADO

Subdirector

de Investigación y Estudios de Postgrado

CUANTIFICACION DE PMN, LINFOCITOS Y MACROFAGOS ALVEOLARES EN EL PULMON DEL RATON ALBINO TRATADO CON UNA DOSIS TOXICA DE PA1 EN HAEMACCEL Y SU RELACION CON EL TNF-α

Presentado por:

M.C.P. Jaime García Juárez

Este trabajo se realizó en el departamento de Histología y en el Centro de Control de Enfermedades Infecciosas del departamento de Microbiología de la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de Nuevo León, bajo la dirección del Dr. Julio Sepúlveda Saavedra y la co-dirección de la Dra. Ma. Del Socorro Flores González.

FIRMAS

Director de Tesis	Co-Directora de Tesis
M.C.P. y Ph. D. JULIO SEPÚLVEDA SAAVEDRA	DRA. MA. DEL SOCORRO FLORES GONZALEZ

DEDICATORIA

Para Patricia,
mi esposa,
mi compañera de juventud.
Este logro
también es tuyo.
Con cariño,
te agradezco por todo
el apoyo que me has
brindado.

Jaime.

Agradecimientos

Gracias **Dios**, porque me das vida, porque me das salud, por el trabajo que me permites tener, por estar en este lugar y en este tiempo y entre muchas cosas más, por permitir que termine esta maestría. Gracias por todas las personas abajo listadas.

Gracias **Patricia**, por la paciencia y el amor que me has demostrado desde que eres mi compañera y esposa.

Gracias **Dr. Julio Sepúlveda Saavedra**, por la oportunidad de pertenecer a su equipo de trabajo, por su profesionalismo, paciencia, experiencia y por todo el apoyo que me ha brindado durante mi formación.

Gracias **Dra. Ma. del Socorro Flores González**, por los consejos, formación, experiencia y apoyo que me dió durante la maestría.

Gracias **Dra. Raquel Gpe. Ballesteros Elizondo**, por la ayuda, los consejos y la experiencia que me compartiste.

Gracias **Dr. Alfredo Piñeyro López**, por la donación de la PA1 y por permitirnos estudiar parte de sus efectos.

Gracias **Dra. Herminia Martínez** y miembros de la **Subdirección de Investigación y Estudios de Postgrado** por esta oportunidad de superación.

Gracias al **PAICYT** por financiar la parte inicial de este trabajo.

Gracias a **todos** los miembros del **Departamento de Histología**, por la ayuda, apoyo, consejos y compañía que me han dado. Gracias **Rosy** y **Nora** por su ayuda al preparar material para microscopía eléctrónica.

Gracias a **todos** mis **compañeros de Maestría** y a los **compañeros de Doctorado** que me han acompañado durante mi formación. Gracias **Aurelio, Prisco** y **Martha** por compartir los primeros momentos. Gracias **Angeles, Rafael, Hiram, Marcos, Jorge, Diana, Humberto, Blanca** y a **todos** los compañeros que me ayudaron en algún momento del trabajo experimental.

Gracias **Francisco García** y **Josefina Juárez**, por ser mis padres. Gracias a mis **hermanas** y a mi **hermano**, por todo el apoyo que me han dado.

Gracias a **todos** mis **amigos de batalla**, por tener el mismo propósito en la vida, por pelear por ser mejores y diferentes, por su apoyo y por estar al tanto de mis logros.

Gracias a **todos** los **estudiantes de medicina** que me acompañaron y ayudaron en algún momento de este trabajo. Gracias **Alejandro Navarro**, por tu valiosa ayuda en el inicio del trabajo. Gracias **Gabriela, Sayuri, Javier** y **Angela**, también espero que les haya servido esta experiencia.

Gracias a **todos** mis **amigos de carrera** por su ánimo. Gracias **Mario Alberto Valdéz**, por ayudarme a manejar los programas de computadora que usé y por los consejos relacionados a este tema.