

**UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON
FACULTAD DE MEDICINA**



**DETERMINACION DE LA PREVALENCIA DE LA
INFECCION CON EL VHC EN SUJETOS
INFECTADOS CON VIH-1 Y ANALISIS DE
POLIMORFISMOS DE MARCADORES
MOLECULARES ASOCIADOS
A LA COINFECCION**

Por

Q.F.B. Eda Guadalupe Ramírez Valles

**Como requisito parcial para obtener el Grado de
MAESTRIA EN CIENCIAS con Especialidad
en Biología Molecular e Ingeniería Genética**

Febrero, 2005

TM

RA607

.A26

R35

2005

c.1

Q.F.B. Edda Cuadalupe Ramírez Valles



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON
FACULTAD DE MEDICINA



**DETERMINACION DE LA PREVALENCIA DE LA
INFECCION CON EL VHC EN SUJETOS
INFECTADOS CON VIH-1 Y ANALISIS DE
POLIMORFISMOS DE MARCADORES
MOLECULARES ASOCIADOS
A LA COINFECCION**

Por

Q.F.B. Eda Guadalupe Ramírez Valles

**Como requisito parcial para obtener el Grado de
MAESTRIA EN CIENCIAS con Especialidad
en Biología Molecular e Ingeniería Genética**

Febrero, 2005



TM
R 6609
.A26
R 35
2005
L1



El presente trabajo se realizó en el Laboratorio de Infectología Molecular de la Unidad de Laboratorios de Ingeniería y Expresión Genética del Departamento de Bioquímica de la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de Nuevo León, bajo la dirección de la Dra. Ana María Rivas Estilla y la Codirección del Dr. Javier Ramos Jiménez del Servicio de Infectología y el Dr. Hugo A. Barrera Saldaña del Departamento de Bioquímica.

AGRADECIMIENTOS

Con especial cariño y admiración a mi Directora de Tesis, la Dra. Ana María Rivas Estilla por su constante dedicación y sus valiosas enseñanzas, por su confianza y paciencia para aislarme en el trabajo de la investigación, por esa oportunidad que me brindó. Muchas gracias por todo.

Al Dr. Javier Ramos Jiménez, por el apoyo que me brindó durante el desarrollo de este trabajo.

Al Dr. Hugo A. Borrero Saldaña, por su apoyo y críticas constructivas para realizar el presente trabajo.

Al Dr. Ricardo Flores, por su asesoría en el aspecto estadístico del presente trabajo.

Al Dr. Félix Rositas Noriega por su invaluable ayuda.

A la Q.C.B. Claudia I. Charles Niño, por su ayuda incondicional en el desarrollo de este estudio, así como su confianza y apoyo durante los períodos críticos que se presentaron al realizar esta Tesis. Gracias, muchas gracias por todo.

A la MCP Erika Ramírez Camacho, al MCP Ramón Martínez Hernández y a la C. Carolina Senes, por su tiempo, esfuerzo y dedicación en el desarrollo de este trabajo, su aportación es invaluable.

A Karina, por sus enseñanzas y la ayuda que me brindó.

A Mary, Edith, Rebeca, Viviana, Lilia, Elena, Eduardo, Adolfo e Israel, por su amistad.

A todo el personal de la ULLIEG, muy especialmente a Juany, Iram y Maribel.

Al Programa para el Mejoramiento del Profesorado (PROMEP) por el apoyo económico para la realización de mis estudios de Maestría.

A la Universidad Juárez del Estado de Durango por el apoyo y facilidades para el cumplimiento de una etapa más en mi formación académica.

Al Instituto de Seguridad Social al Servicio de los Trabajadores del Estado y al Sindicato Nacional de Trabajadores del ISSSTE Sesión XV, quienes en forma conjunta me brindaron también apoyo y facilidades para lograr una formación académica y profesional más completa.

Gracias Dios por haberme permitido lograr una de las metas más importantes en mi vida profesional, por permitirme disfrutar de tus maravillas, porque en los momentos más difíciles he contado contigo y porque me has dado la oportunidad de conocer el gran amor de las personas que realmente me quieren: mi familia.

Gracias mamá, gracias papá[†], porque con estilo me enseñaron a luchar para lograr cumplir con mis metas y con ello establecer nuevos retos, por darme su confianza, amor y comprensión.

Gracias Dudu, Tita y George, mis muy queridos hermanos, por compartir mis alegrías, mis tristezas, por su amistad, estilo y comprensión, por contribuir positivamente a mi superación.

Gracias Silvia, Hilda, Teresa y Mónica, por cuidar a mi familia mientras permanecía lejos físicamente. Nunca terminaré de agradecerles queridas Tías y prima.

Gracias Aida, mi muy estimada amiga, que velaste por mí durante mi ausencia, y por estar presente en momentos difíciles.

Gracias Dora, por el apoyo para llevar a cabo este trabajo y poder cumplir con esta meta personal.

DEDICATORIA

Con amor

A mis sobrinos Ernesto, Jorgito y Felipe.

A mis hermanos Sandra, Jorge y Jessica.

*A Ti Dios mío, que me has acompañado en los
buenos y malos momentos de mi vida.*

Pero en especial a mis Padres

José Luis y Guadalupe