

**“ROL DE DOMINIOS DE APOLIPOPROTEÍNA A-I EN
LA INTERACCIÓN DE LIPOPROTEÍNAS DE ALTA DENSIDAD
CON MEMBRANAS”**



Tesis Doctoral
Universidad Nacional de La Plata
Facultad de Ciencias Exactas
Departamento de Ciencias
Biológicas
2008

Tesista: Eduardo Daniel Prieto

Director: Dr. Horacio Alberto Garda

Co-Director: Dra María Alejandra Tricerri

Asesora Científica: Dra. Laura S. Bakas

Acta 1238.

2008, se
 B.F.C.E.
 en, Leticia
 el trabajo
 de titulación
 con el
 Exactas
 sentado por
 es importante
 que con
 dos
 los
 N. Para la
 gran
 hipótesis.
 por un
 nion cha
 le investiga
 La discusión
 nte en el
 sobre el
 Soberano de
 1967

En el día de la fecha se reúne la comisión asesora designada para evaluar el trabajo de tesis doctoral del Biotico. Eduardo Daniel Puerto, titulado "Rol de dominios de apolipoproteína A-I en la interacción de lipoproteínas de alta densidad con membranas", que realizara bajo la dirección del Dr. Horacio Alberto García y la co-dirección de la Dra. María Alejandra Triceni, contando con el asesoramiento científico de la Dra. Laura S. Bakas, profesora de esta casa, con el propósito de optar al grado de Doctor de la Facultad de Ciencias Exactas, de la UNLP.

La redacción del trabajo fue clara y ordenada. La introducción hace referencia a las características de las apolipoproteínas y su rol de transporte de los lípidos, con precisas referencias en aspectos fisiopatológicos del proceso. La hipótesis del trabajo está bien planteada y los objetivos del mismo son pertinentes y conducentes con el propósito de evaluar el rol de ciertos dominios de la apolipoproteína A-I (Apo A-I) en la interacción de lipoproteínas de alta densidad con membranas. La parte experimental está cuidadosamente descrita y abarca una multiplicidad de metodologías. Los resultados han sido expuestos con gran precisión. La discusión ha sido realizada en forma concisa y las conclusiones finales son sólidas, efectuando un valioso aporte al conocimiento de la interacción de la Apo A-I con distintos tipos celulares y su posible rol como factor de protección anti-aterosclerótico. La exposición fue clara y el doctorando evidenció un buen conocimiento del

tema. Por todo lo expuesto recomendamos la
 aprobación del presente trabajo de tesis doctoral
 y su valor sea calificado como sobresaliente
 10 (diez). —

La Plata, Septiembre 26 de 2008. —

M. Genuaro

Dra. Ana María Genuaro

Caffini

Dr. Néstor O. Caffini

Dr. Carlos Marra

Dr. Carlos Alberto Marra

Los miembros del jurado dejan constancia que el
 trabajo queda aprobado y calificado con
 diez puntos (10 puntos), sobresaliente. —

M. Genuaro

Ana M. Genuaro

Caffini

Dr. Néstor Caffini

Dr. Carlos Marra

Dr. Carlos Marra

El presente trabajo de tesis, para optar al grado de Doctor de la Facultad de Ciencias Exactas de la Universidad Nacional de La Plata, fue realizado en el Instituto de Investigaciones Bioquímicas de La Plata (INIBIOLP), Fac. de Cs. Médicas, UNLP, bajo la dirección del Dr. Horacio Alberto Garda y la co-dirección de la Dra. María Alejandra Tricerri.

Mención

El presente trabajo de tesis fue realizado gracias
al sostén económico en becas y subsidios de:

Ministerio de Salud de la Nación, Subsidio

Ramón Carrillo Oñativia

IUPAB

Comisión de Investigaciones Científicas de Buenos Aires (CIC BA)

Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET)

Secretaría de Ciencia y Tecnología (SECyT)

Dedico este trabajo a:
Mi PAPA, Julián Alberto Prieto,
A quien la muerte enamorada no le permitió
ver ni disfrutar los logros de sus hijos.
A mi Mamá, Nérida Ana Kasetta,
por su apoyo incondicional.
A Esperanza
que es el amor de mi vida.

Agradecimientos

Como diría Larralde “...el paso del buey es lento, pero su fuerza es pareja...”, es la frase que simplifica este trabajo de tesis, ya que en estos años en los que me he dedicado a incursionar en la investigación, he aprendido no solamente conceptos científicos sino también humanos, y en los cuales aprendí principalmente a convivir con un grupo de personas, con todo lo que ello implica....

Quisiera agradecer primero a los directores del INIBIOLP en el transcurso del trabajo, al Dr. Brenner y la Dra. María Josefa Tacconi de Alaniz (FITA) que me permitieron realizar mi labor en este instituto.

Luego querría agradecer a los que trabajaron conmigo en el Altillo, Mauro, Nicolás, Magali, Claudia, Jole, Paula y Omar, por las largas horas de trabajo, charlas y charlas en tonos altos (casi gritos), ya que si bien no es un club social, hicieron que uno disfrute las horas de trabajo. A integrantes del instituto con los cuales compartí, y espero seguir haciéndolo, muy lindos momentos, como ser Piky, Mabel, integrantes de los laboratorios 12, 8 bis, y a los becarios nuevos que ingresaron en el último tiempo.

Al grupo de pesca, que además de ir a pescar, compartimos unos cuantos litros de vino y charla de toda índole... y a veces... pescamos algo.

A los integrantes del laboratorio 7 y 7 bis con los que compartí todo este trayecto de mi vida, quienes han cubierto diferentes aspectos de mi persona... como ser contención, enojo, discusiones, mimadas y principalmente incondicionalidad. Ellos son: Vanesa, por compartir su escritorio y todo tipo de ayuda recíproca que nos hemos dado; Ale, por aceptar ser mi codirectora, aguantarme y siempre tratarme como a un par; Laurita, por su ayuda en todo lo que respecta a purificaciones de proteínas y por poder contar siempre con ella; y Ana, por las largas charlas, su amistad y

por darme siempre una opinión desde el otro lado. A Laura Bakas por su asesoría científica y por ser una “compañera” de trabajo. A Florencia, Ángela, Sabina y Marina, porque sí. A Juan por su ayuda y colaboración en muchos experimentos presentados en esta tesis.

Principalmente quiero dar las gracias a Horacio Garda, con quien siempre estaré en deuda ya que, extrañamente, confió en mí para realizar este trabajo.

Quisiera agradecer a la Facultad de Cs. Exactas por la educación que me brindó y a sus autoridades, que desde sus diferentes ámbitos de discusión siempre me inculcaron que la educación pública debe existir por y para el pueblo, y me invitaron a pelear por ella.

A mis amigos de la secundaria Tito y Martín, que siempre estuvieron atentos a mí, y a mis amigos de la facultad, Roy, el Enano, Laza, Leslie, Irene, Andrés, Trovato, el flaco, Tonga, Vivi, y algún otro que seguramente me estoy olvidando, que siempre están. A los amigos y compañeros de la denominada “Secta de los Sábados”, comisiones 7 y 8 de Introducción y Qca. General.

Quisiera tener la oportunidad de agradecerle a Mauricio y a Yanina por ser mis amigos, ellos son el claro ejemplo de que si uno pudiera elegir sus parientes... a ellos lo elegiría como hermanos.

Quiero agradecerle a Esperanza por permitirme entrar en su vida, y hacer que me anime a tomar decisiones que de otra forma no hubiese tomado.

Por último quiero agradecer a mi familia, mi vieja, mis hermanos: Julián, Guillermo y Ana (mi melliza), mi prima Norma junto a su familia, ya que sin el apoyo y el esfuerzo de todo ellos, no hubiera logrado nada de lo que logré. Y agradecerles por creer y confiar siempre en mí.

Espero no defraudarlos.....

Bioq. Eduardo Daniel Prieto