

Anexo
CURRICULUM VITAE DE EGIDIO ROMANO
(hasta junio, 2007)

A). DATOS PERSONALES-

NOMBRE:	Egidio L. Romano
LUGAR DE NACIMIENTO:	Guardia Piemontese, Italia
FECHA DE NACIMIENTO:	Agosto 5, 1943
NACIONALIDAD:	Venezolano, Cedula de Identidad No.V- 3578626
ESTADO CIVIL:	Casado, 2 hijas
DIRECCION HABITACION	Residencias Portal Alameda, Apartamento11-4-D, Avenida José M. Vargas, Santa Fe, Caracas 1080. Venezuela
TELEFONOS	Habitación: (0-212) 976-4370 Trabajo: (0-212) 504 1792/1158 Fax: (0212) 5041162/1086
LUGAR DE TRABAJO:	Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC) Centro de Medicina Experimental, Laboratorio de Patología Celular y Molecular Apartado Postal 21827, Caracas 1020-A, Venezuela
Email:	eromano@ivic.ve

B) ESTUDIOS -

UNIVERSIDAD:	Universidad de Carabobo, Facultad de Medicina, Valencia. 1961-1967. Grado: Medico-Cirujano .
POSTGRADO:	Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC), 1968- 1970. Massachusetts Institute of Technology Boston, USA, Master of Science. en Bioquímica 1970-1971. Universidad de Londres, Inglaterra. St. Mary's Hospital Medical School, 1972-1975. Ph.D.(Doctorado) Tesis: "Interaction between red cell antigens and corresponding antibodies, with special reference to ABO-hemolytic disease. Studies with radiolabelled antibodies and the electron microscope". (la tesis fue parcialmente publicada en tres artículos) Universidad del Zulia, Maracaibo, Venezuela, Facultad de Medicina, 1990. Doctor en Ciencias Médicas .

OTROS CURSOS:

1. Centro de Estudios Avanzados del IVIC. Radioisótopos en Medicina. Hemoglobinas anormales.
Entrenamiento en investigación clínica y laboratorio en el IVIC y en el Hospital Universitario de Caracas. 1968-1970
2. Royal Postgraduate Medical School, London:
 - a) "Advanced hematology" 1972
 - b) "Advanced immunology" 1973

3. Birmingham University:
"Basic Electron Microscopy" 1973
4. Weizmann Institute of Science, Rehovot, Israel:
"Molecular and cellular aspects of antigenicity" 1975

C).IDIOMAS –

Español: lee, escribe y habla.
INGLES: lee, escribe y habla
ITALIANO: lee, escribe y habla.
FRANCES: lee

D).EXPERIENCIA –

37 años dedicados a la investigación y a la docencia

1. ACADEMICA:
Estudiante Asistente, IVIC, LAB. de Fisiopatología 1966
Medico Residente, Hospital Central de Valencia 1967-1968
Estudiante de postgrado, IVIC 1968-1970
Estudiante de postgrado, Massachusetts Institute of Technology, Boston, USA. 1970-1972
Estudiante de postgrado, St. Mary's Hospital Medical School, London University, Inglaterra. 1972-1974
Investigador, LAB. de Fisiopatología, IVIC, Depto de Medicina Experimental 1975-
Profesor contratado, División de Biología, Universidad Simón Bolívar (un trimestre anual) 1978-1993
Investigador Visitante, Chembiomed Ltd., Universidad de Alberta, Edmonton, Canadá. 1986-1987
Consultor, Chembiomed Ltd., Edmonton, Alberta, Canadá. 1987-1991
Investigador Visitante, Sahlgrenska Hospital, Universidad de Gotenburgo, Gotenburgo, Suecia 1996
Consultor, Astra Pharmaceutical, Gotenburgo, Suecia 1996
2. ACADEMICA-ADMINISTRATIVA:
Miembro de la Comisión Clasificadora del personal científico del IVIC por elección durante cuatro periodos 1979, 1982, 1988, 1992
Miembro de la Comisión de Viviendas del IVIC 1980
Miembro de la Comisión de Estudios del IVIC 1980-1981
Miembro de la Comisión Técnica de Medicina del CONICIT . 1979-1984
Jefe del Laboratorio de Fisiopatología, Departamento de Medicina, IVIC. 1981-1982
Sub-Director of IVIC. 1982-March 1984
Coordinador proyecto de planta de hemoderivados (Quimbiotec) IVIC-Ministerio de Salud y Asistencia Social 1980-1984
Miembro del Consejo Directivo de Quimbiotec. 1993-1997
Presidente del Consejo Directivo de Quimbiotec 1997-2004
Sub-Jefe del Centro de Medicina Experimental del IVIC 1991-1992
Coordinador del Comité Venezolano de la Fogarty Internacional 1990-1995
Miembro de la Comisión Técnica de Ciencias de la Salud, – CONICIT. 1993-1995
Miembro de la Comisión de Medicina, Biología y Agricultura Del Sistema de Promoción al Investigador . 1997-2001
Secretario General de la Junta Directiva de la Sociedad Venezolana de Hepatología 1977-1979
Primer Vocal de la misma 1991-1993
Miembro del Comité Organizador del Segundo Congreso

Romano, Informe de Gestión IVIC: 1997-2004

Venezolano de Hematología.	1993-1994
Editor Asociado de la revista "Acta Microscópica".	1993-
Miembro del Consejo Editorial de la revista Internacional "Xenotransplantation"	2001-
Arbitro "de la revista investigación Clínica"	1997-
Miembro del Consejo Directivo del Fundación Fondo Andrés Bello para el fomento de la Investigación en Universidad Central De Venezuela	2000-
Miembro del Consejo Directivo del Fondo Nacional de Ciencia, tecnología e Innovación (FONACYT)	2001-2004
Director del Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC), la más importante institución pública de investigación de Venezuela, por dos periodos	1997-2001, 2001-2004
Presidente de Quimbiotec, Planta Productora de Derivados Sanguíneos, adscrita al Ministerio de Ciencia y Tecnología	1997-2004

POSICION ACTUAL:

Investigador Titular Emerito en el Laboratorio de Patología Celular y Molecular, del Centro de Medicina Experimental del IVIC

ACTIVIDADES DOCENTES:

Tutor de 15 estudiantes de postgrado de Maestría y doctorado, De tres tesis de licenciatura universitaria y de dos trabajos de ascenso de profesores universitarios, jurado de numerosos trabajos de tesis.

Profesor de varios cursos en el área de Biología, mención Inmunología del Centro de Estudios Avanzados del IVIC 1975-
Coordinador del área de Biología mención Inmunología 1979-1980.
Coordinador del curso Internacional "Citoquinas inmunitarias como Reguladores de la hemopoiesis". CLAB-IVIC. 1991

Profesor invitado en varias ocasiones:

curso de postgrado en Hematología del Banco Municipal de Sangre, curso avanzado en inmunohematología, del Banco de Sangre de la Maternidad Concepción de Caracas. Curso internacional de bioquímica aplicada en Inmunología, Lima, Perú; Cochabamba, Bolivia; Bogotá, Colombia. en Cune 1977
Parasitología y Biología Celular, IVIC. 1988. Curso de Immunocitoquímica, Universidad de Oriente, Cumana, Venezuela. Profesor contratado Bioquímica General, Profesor de Biología Celular, Escuela de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad Central Venezuela. 1978-1979
Curso de Immunobiología, División de Biología, Universidad Simón Bolívar. 1978-1993

E).BECAS:

Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas para estudios de Maestría y PhD (Doctorado)

F).DISTINCIONES:

Graduado de Médico Cirujano en el tope 5% de su promoción.
Diploma de Honor en las siguientes materias: Bioquímica I, Bioquímica II, Fisiopatología, farmacología, Anatomía patológica, y Medicina Rural
Consejero por la Sociedad Venezolana de Hepatología en la Sociedad Internacional de Hepatología (1980-1983).
Miembro del Sistema de Promoción al Investigador (PPI) desde 1990, en el

Romano, Informe de Gestión IVIC: 1997-2004

máximo nivel (PPI nivel IV actual).

Condecoración Orden Andrés Bello (Corbata) por investigación 1983.

Condecoración Orden del Libertador (1^{ra} Clase) 1998

Premio "Lorenzo Mendoza Fleury" de la Fundación Polar por carrera en investigación 1998.

Orador de Orden Acto de Graduación de la Facultad de Ciencias de la Universidad Central de Venezuela 2000.

G) SOCIEDADES CIENTIFICAS Y PROFESIONALES

British Society for Immunology (hasta 1985)

American Association of Immunologists

Sociedad Venezolana de Hematología

International Society of Hematology

Sociedad Venezolana de Alergia e Inmunología

Asociación Venezolana de Aterosclerosis

American Association for the Advancement of Science

H). ASISTENCIA Y PRESENTACIONES EN REUNIONES CIENTIFICAS:

ROMANO, E.L.; Layrisse, Z.; Malavé, I.; Pulido, M.; Layrisse, M. y Galindo, B. Informaciones preliminares sobre estudios inmunológicos en pacientes con esclerosis múltiple. III Congreso Venezolano de Reumatología, (1975) Caracas, Venezuela. Publicación: Referencia 14.

ROMANO, E.L.; Renzi, M. y Layrisse, M. Determinación de ferritina sérica por radioinmunoensayo. VIII Jornadas Nacionales de Hematología y Transfusión, (1976) Barquisimeto, Venezuela. Publicación: Referencia 16.

Pascual, Cherry y ROMANO, E.L., Estudios inmunoquímicos en la púrpura trombocitopénica inmune. AsoVAC XXVI Convención Anual (1976). Puerto La Cruz, Venezuela. Publicación: Referencia 15.

ROMANO, E.L. y Linares, J., Transformación de glóbulos rojos grupo "O" en grupo "B". Aspectos cuantitativos. AsoVAC XXVI Convención Anual (1976). Puerto La Cruz, Venezuela. Publicación: Referencia 12.

ROMANO, E.L. and Romano, M.S. Staphylococcal protein A bound to colloidal gold: a useful reagent to label antigen-antibody sites in electron microscopy. XXV Colloquium Protides of the Biological Fluids, Brugge, Belgium, May 1977. Publicación: Referencias 11 y 13.

Pascual, C.J. and ROMANO, E.L. Detection of antiplatelet antibody. First Florence Conference on Hemostasis and Thrombosis Florence, First Florence Conference on Hemostasis and Thrombosis, Florence, Italy, May 1977, Publicación: Referencia 15.

Hidalgo, C. y ROMANO, E.L. Fijación de complemento por anticuerpos anti-Rh. XXVII AsoVAC Annual Convention, Valencia, Venezuela, Noviembre 1977. Publicación: Referencia 17.

ROMANO, E.L., Expert Meeting of the International Nutritional Anemia Consultative Group (INACG. Brasilia, Brasil, Octubre 1977. Publicación en reporte específico.

Molina, J.L. y ROMANO, E.L. Antígenos solubles en calazar canino experimental. XXVII AsoVAC Convención Anual, Valencia, Venezuela, Noviembre 1977.

ROMANO, E.L. y Linares, J. In vivo red cell autoagglutination in ABO hemolytic disease of the newborn. XVII Congress of the International Society of Hematology, Paris, Francia. Julio 1978. Publicación: Referencia 23.

Bitácora-e Revista Electrónica Latinoamericana de Estudios Sociales, Históricos y Culturales 31 de la Ciencia y la Tecnología, 2007, Número Especial, Suplemento 1

Romano, Informe de Gestión IVIC: 1997-2004

Hidalgo, C. y ROMANO, E.L. Estudios de la potenciación de la aglutinación inmune por el fibrinógeno. XXIX AsoVACI Convención Anual Barquisimeto, Venezuela. Noviembre 1978.

ROMANO, E.L., Layrisse, M., Romano, M., Soyano, A., y Layrisse, Z. Demostración por microscopía electrónica de anticuerpos antieritroblastos en aplasia pura de serie roja. IX Jornadas Nacionales de Hematología y Transfusión. Caracas, Venezuela, Abril 1979. Publicación: Referencia 18.

Hidalgo, C.; ROMANO, E.L. y Linares, J. Fijación de complemento por el sistema Rh-anti-Rh. IX Jornadas Nacionales de Hematología y Transfusión. Caracas, Venezuela, Abri, 1979.

Linares, J. y ROMANO, E.L. Autoglutinación de glóbulos rojos en la enfermedad hemolítica del recién nacido por incompatibilidad materno-fetal de tipo ABO. IX Jornadas Nacionales de Hematología y Transfusión. Caracas, Venezuela, Abril 1979.

ROMANO, E.L. e Hidalgo, C., Mecanismos de la potenciación de la aglutinación inmune de glóbulos rojos por el fibrinógeno. III Jornadas de Alergia e Inmunología, Maracaibo, Venezuela, Octubre 1979.

Zambrano, R., ROMANO, E.L. y Camejo G. Comparación inmunoquímica de lipoproteínas de baja densidad (LDL) aisladas por varios métodos. XXIX AsoVAC Convención Anual, Barquisimeto, Venezuela, Noviembre 1979.

Pascual, C.J. and ROMANO, E.L. Detection of antiplatelet antibody. First Florence Conference on Hemostasis and Thrombosis, Florencia, Italia. Mayo 1977. Publicación: Referencia 15.*

Hidalgo, C., ROMANO, E.L. y Linares, J. Fijación de complemento por el sistema Rh-anti-Rh. IX Jornadas Nacionales de Hematología y Transfusión. Caracas, Venezuela, Abril 1979.

Linares, J. y ROMANO, E.L. Autoaglutinación de glóbulos rojos en la enfermedad hemolítica del recién nacido por incompatibilidad materno-fetal de tipo ABO. IX Jornadas Nacionales de Hematología y Transfusión. Caracas, Venezuela, Abril 1979. Resumen en magazine "Sangre".

ROMANO, E.L. y Hidalgo, C. Mecanismos de la potenciación de la aglutinación inmune de glóbulos rojos por el fibrinógeno. III Jornadas de Alergia e Inmunología. Maracaibo, Venezuela, Octubre 1979. Publicación: Referencia 19.

Zambrano, R., ROMANO, E.L. y Camejo, G. Comparación inmunoquímica y electroforética de lipoproteínas de baja densidad (LDL) aisladas por varios métodos. XXIX Convención Anual de AsoVAC. Barquisimeto, Venezuela, Noviembre 1979.

ROMANO, E.L., Hidalgo, C. y Linares, J. Destrucción de glóbulos rojos por anticuerpos de clase IgG en relación con la concentración de fibrinógeno plasmático. Primer Congreso Latinoamericano de Inmunohematología y Hemoterapia. Buenos Aires, Argentina, 1979. Publicación: Referencias 19 y 23. Por Invitación, Sesión Plenaria.

ROMANO, E.L., Hidalgo, C. In vitro and in vivo effects of fibrinogen on the agglutination of red cells by IgG anti-A. Joint Meeting of the 18th Congress of the International Society of Hematology and 16th Congress of the International Society of Blood Transfusion, Montreal, Canada. Agosto 16-22 1980.

ROMANO, E.L. and Zabner de Oziel, P. IgG Anti-A binds to adult and newborn group A red cells with similar affinity constants. Annual Meeting American Society of Hematology. San Antonio, Texas, Diciembre 1981.

Romano, Informe de Gestión IVIC: 1997-2004

Rossi Devivo, M.L. y ROMANO, E.L. Citotoxicidad celular mediada por anticuerpos en la enfermedad hemolítica del recién nacido por incompatibilidad ABO (EHRN-ABO). Maracaibo, Venezuela, Octubre 1981.

ROMANO, E.L. and Oziel, P.Z. Equilibrium constants of IgG anti-A with adult and newborn A red cells and the relation with the antiglobulin test in ABO-hemolytic disease. Congreso Internacional de Hematología y Transfusión Sanguínea. Budapest, Hungría, 1982. Publicación: Referencia 25.

Oziel, P.Z. y ROMANO, E.L. Asociación de IgG anti-A con eritrocitos. AsoVAC, Noviembre 1982.

Sotolongo de Pons, M., ROMANO, E.L. y Soyano, A. Niveles séricos de factores anti-antígenos alimentarios pre y post prandiales. AsoVAC, Noviembre 1982.

Taylor, P., Soyano, A., ROMANO, E.L. y Layrisse, M. Un micrométodo para el estudio de la captación de Fe por células mononucleares humanas in vitro. AsoVAC, Noviembre 1982.

Pons, H., Sotolongo de Pons, M., Soyano, A. y ROMANO, E.L. Demostración de sensibilización de linfocitos humanos contra albúmina sérica bovina. AsoVAC, Noviembre 1982.

ROMANO, E.L., Méndez, G. y Soyano, A. Disociación de IgG anti-A de glóbulos rojos de adultos y recién nacidos por el trisacarido con especificidad de grupo sanguíneo A. XI Jornadas de Hematología y Transfusión. Valencia, Venezuela, 1983.

Mora, A., Linares, J., ROMANO, E.L. Chiquin, D., Collazo, A., Zabner, P. Alteraciones en el mosaico D. XI Jornadas de Hematología y Transfusiones, Valencia, Venezuela, 1983.

Londoño, I. y ROMANO, E.L. Interacción de LDL con anticuerpos específicos y complemento. AsoVAC, Noviembre 1983.

ROMANO, E.L. y Zabner de Oziel, P. Binding of IgG and Fab anti-A to red cells. Its relation to the "A" antigen on cord and adult red cells. American Association of Blood Banks, New York, Octubre 1983.

ROMANO, E.L. Avances en Inmunología. Microscopía Electrónica en Hematología. II Congreso Venezolano de Bioanálisis. Caracas, Venezuela, March 26/30 1984 (por invitación).

ROMANO, E.L. y Romano, M. Gold-Labeling techniques. Introduction. Royal Microscopical Society Micro 84. Immunocytochemistry Symposium. Londres, Inglaterra, Julio 1984 (conferencia plenaria por invitación).

ROMANO, E.L., Soyano, A., Linares, J. y Lauzon, G.J.
1-Neutralization of ABO blood group antibodies by specific oligosaccharides.
2-Preliminary human study of synthetic trisaccharide representing blood substance A.
ABO incompatibility in transplantation, Filadelfia, Marzo, 1987.

ROMANO, E.L., Bhardwaj, J., Kelly, S., Olson, M., Lamontagne, L. Barrington Leigh, J. y Lauzon, G.J. Interaction of IgG and IgM, anti-A with synthetic oligosaccharides. Stockholm, Suecia, Junio 1987.

Cardier, J., Soyano, A. y ROMANO, E.L. Evaluación de las alteraciones inmunitarias en la hemosiderosis experimental. I Congreso Venezolano de Hematología. Caracas, Venezuela, Septiembre 1989. (premiado).

Trejo, I., Mijares, M., Linares, J. y ROMANO, E.L. Enfermedad hemolítica del recién nacido por isoimmunización por grupos sanguíneos. I Congreso Venezolano de Hematología. Caracas, Venezuela 1989.

Bitácora-e Revista Electrónica Latinoamericana de Estudios Sociales, Históricos y Culturales 33 de la Ciencia y la Tecnología, 2007, Número Especial, Suplemento 1

Romano, Informe de Gestión IVIC: 1997-2004

Rossi Devivo, M.L., ROMANO, E.L., Suárez, G. and Soyano, A. Evaluación funcional del sistema de complemento mediante anti-C3 peroxidasa. I Congreso Venezolano de Hematología. Caracas, Venezuela 1989. (premiado).

Cardier, J., Soyano, A., ROMANO, E.L. Evaluación de las alteraciones inmunitarias en la hemosiderosis experimental. En: ICRO-UNESCO, International course on oxygen toxicity Biochemistry. Physiology and Pathology, Buenos Aires, Argentina, February 16 to March 9, 1990.

ROMANO, E.L., A. Soyano, R. Montaña, G. Worsley, M. Ratcliffe, and M. Olson. Treatment of ABO hemolytic disease of the newborn with synthetic A or B blood group trisaccharides. Annual Meeting of the International Society of Hematology and the American Society of Hematology at the Hynes Convention Center in Boston, Massachusetts, Noviembre 28 a Diciembre 4, 1990.

Cariani, L., ROMANO, E.L., Martínez, N., Montaña, R., Suárez, G., Soyano, A. y Ruíz, I. Evaluación de la incidencia y de factores que influyen en la severidad de la enfermedad hemolítica del recién nacido de tipo ABO. II Congreso Venezolano de Hematología, San Cristóbal, Venezuela, Septiembre 1991.

Cardier, J., Soyano, A. y ROMANO, E.L. Efecto de la superóxido dismutasa y catalasa sobre la respuesta proliferativa de esplenocitos de ratas hemosideróticas. II Congreso Venezolano de Hematología. San Cristóbal, Venezuela, Septiembre 1991.

Araujo, Z., Soyano, A., Müller, A., Sumoza, R., ROMANO, E.L. y Pons, H. Evaluación inmunitaria en anemias hemolíticas crónicas. II Congreso Venezolano de Hematología, San Cristóbal, Venezuela, Septiembre 1991.

Bracho, M., ROMANO, E.L., Pons, H., Gebrán, S. y Soyano, A. Estudio de la formación de colonias hematopoyéticas a partir de cultivo de sangre de cordón umbilical. II Congreso Venezolano de Hematología, San Cristóbal, Venezuela, Septiembre 1991.

Gebrán, S., Soyano, A. y ROMANO, E.L. Efecto del hierro y de la ferritina sobre la diferenciación de fagocitos mononucleares müridos. II Congreso Venezolano de Hematología, San Cristóbal, Venezuela, Septiembre 1991.

Sánchez, P., Ogly, D., Soyano, A., ROMANO, E.L., Alonso, J. y Bosch, N. Evaluación de la actividad supresora inducida por concanavalina A en pacientes hemofílicos HIV positivos, II Congreso Venezolano de Hematología, San Cristóbal, Venezuela, Septiembre 1991.

ROMANO, E.L. Usos clínicos de la eritropoyetina. Conferencia Invitada II Congreso Venezolano de Hematología, San Cristobal, Venezuela, Septiembre 1991.

Brito, B., ROMANO, E.L. and Soyano, A. Increased LPS induced TNF levels and death in rabbits with hypercholesterolemic diets. 8th International Congress of Immunology, Budapest, Hungary 23 – 28 Agosto 1992.

Gebrán, S.J., ROMANO, E.L., Pons, H.A., Cariani, L. y Soyano, A. A modified colorimetric method for the measurement of phagocytosis and ADCC using 2,7-Diaminofluorene. 8th International Congress of Immunology, Budapest, Hungary, 23 – 28 Agosto 1992.

ROMANO, E.L., Gebrán, S.J., Pons, H.A., Cariani, L. and Soyano, A. A simple method for the measurement of phagocytosis and extracellular Lyo-B of red blood cells using 2,7-Diaminofluorene. 24th Congress of the International Society of Hematology, London, England, 23 – 27 Agosto 1992.

Soyano, A., Cardier, J. and ROMANO, E.L. T lymphocyte subsets in experimental iron overload. 24th Congress of the International Society of Hematology, London, England, Agosto 1992.

Bitácora-e Revista Electrónica Latinoamericana de Estudios Sociales, Históricos y Culturales 34 de la Ciencia y la Tecnología, 2007, Número Especial, Suplemento 1

Romano, Informe de Gestión IVIC: 1997-2004

ROMANO, E.L. y Cariani, L. Enfermedad Hemolítica del Recién Nacido por Incompatibilidad ABO. Conferencia por Invitación. Congreso Venezolano de Bioanálisis, Porlamar, Abril 1993.

Gebrán, S.J., Soyano, A. and ROMANO, E.L. Cytotoxic effect of ferritin iron on the function of macrophages. Joint Meeting of the American Association of Immunologists and of the Clinical Immunological Society, Denver, Colorado, Mayo 1993.

Bracho, M.P., Cardier, J., ROMANO, E.L. y Soyano, A. Efecto del medio condicionado de esplenocitos de ratas hemolíticas en la formación de colonias granulocíticas-macrofágicas. III Congreso Venezolano de Hematología, Maracaibo, Venezuela, Septiembre 1993.

ROMANO, E.L., Brito, B., Cardier, J., Bracho, M.P., Parthé, V. y Soyano, A. Hierro dextran parenteral induce lesiones tipo ateroscleróticas en aortas de conejos. III Congreso Venezolano de Hematología, Maracaibo, Septiembre 1993.

Brito, B. y ROMANO, E.L. Producción de TNF por macrófagos peritoneales con LPS, provenientes de conejos hipercolesterolémicos. XLIII AsoVAC Annual Convention, Mérida, Venezuela, Noviembre 1993.

ROMANO, E.L., Montañó, R., Brito, B., Alonso, J., Gebrán, S., Soyano, A. y Aritz, R. Ajoene afecta algunas funciones de linfocitos y macrófagos. XLIII AsoVAC Convencion Annual Merida, Venezuela, Noviembre 1993.

ROMANO, E.L., Bracho, C., Pérez, H., Soyano, A. y Suárez, G. Mejoramiento en la observación de parásitos de Malaria en frotis de sangre periférica. XLIII Convención Anual de AsoVAC, Mérida, Noviembre 1993.

ROMANO, E.L., Brito, B., Cardier, J., Montañó R.F., Bracho, M.P., Parthe, V. and Soyano A. Inductions of atherosclerotic lesions in the aortas of rabbits by repeated administration of iron dextran. 35th Annual Meeting of the American Society of Hematology, St. Louis, Missouri, USA, Diciembre 1993.

ROMANO, E.L., Bracho, C., Pérez, H., Montañó, R.F. and Suárez, G. Improvement in the observation of malaria parasites in peripheral blood smears. XXV Congress of the International Society of Hematology, Cancun, Mexico, Abril 1994.

ROMANO, E.L., Araujo J., Brito, B., Bracho, M.P., Cardier, J., Parthe, V. and Montañó, R.F. Iron overload augments the formation of atherosclerotic lesions in hypercholesterolemic rabbits. Xth International Symposium on Atherosclerosis, Montreal, Canada, Octubre 1994.

Montañó, R.F., ROMANO, E.L., and Hughes-Jones, N.C. Presence of gal alfa1-3gal epitope in human monoclonal antibodies produced by human-mouse heterohybridomas. XLIV AsoVAC Annual Convention, Coro, Venezuela, Noviembre 1994.

Montañó, R.F., ROMANO, E.L., y Hughes-Jones, N.C. Producción de anticuerpos monoclonales humanos específicos para el grupo sanguíneo Rh. XLIV AsoVAC Convencion Annual, Coro, Venezuela, Noviembre 1994.

ROMANO, E.L., Montañó, R.F., Human monoclonal anti-RH antibodies produced by human-mouse heterohybrides express the gal alfa 1-3gal epitope. Human Antibodies and Hybridomas. Amsterdam. Holanda, Abril 1995.

Romano, M., ROMANO, E.L., Bjorkerud, S., Johansen B., Hurt-Camejo, Eva. Immunolocalization of non-secretory pancreatic phospholipase A2 in human atherosclerotic tissue. Vascular Biology '97, New Orleans, Louisiana, April 1997.

Bitácora-e Revista Electrónica Latinoamericana de Estudios Sociales, Históricos y Culturales 35 de la Ciencia y la Tecnología, 2007, Número Especial, Suplemento 1

Romano, Informe de Gestión IVIC: 1997-2004

ROMANO E Synthetic alpha gal saccharides in discordant xenotransplantation. Conferencia por invitación. UCLA Department of microbiology, immunology and molecular genetics, Los Angeles, USA, 1997

Wittig O, Alonso J, Montaña RF y Romano EL. Producción de anticuerpos monoclonales murinos con especificidad para los grupos sanguíneos A y B. VI Congreso de la Sociedad Venezolana de Hematología, I Congreso Interamericano de Hematología. Caracas, Noviembre 1999.

Magnusson, S, Stokan V, Mansson JE, Svensson L, Rydberg L, Romano E, Breimer M. N-Glycosylneuraminic acid terminated ganglioside xenoantigens of pig Lymphocytes elicit immune response in humans after pig kidney perfusion. 5th Congress of the International Society of Xenotransplantation. Nagoya, Japón, 1999.

Wittig O, Rivas B, Romano E, Salazar M y Montaña R. Cuantificación de anti-Rh(D) por citometría de Flujo (Anti-Rh D quantitation by flow cytometry). Asovac 2000. Caracas, Venezuela.

Wittig O, Romano E, y Montaña R. Clonación y secuenciación de genes V de la cadena pesada y Liviana de un anticuerpo humano anti-Gal (cloning and sequencing of monoclonal anti-gal Vh and VI genes). Asovac 2000. Caracas, Venezuela.

Rivas B, Perez A, Caceres N, Guevara M, Cardier J, Ochoa M, Taylor P, Liprandi F y Romano E. Evidencia de daño vascular en dengue hemorrágico (evidence of vascular damage in dengue hemorrhagic fever). Asovac 2000, Caracas, Venezuela.

Cardier J, Rivas B, Giovannetti R, Romano E, Direct evidence of vascular damage in dengue hemorrhagic fever by demonstration of circulating endothelial cells and soluble ICAM. American Society of Hematology. San Francisco. December 2000.

Benatuil L, Apitz Castro, R and Romano E. Ajoene could be useful to prevent the thrombotic microangiopathy that complicates attempts to induce chimerism in pig-to-baboon xenotransplantation. VI Congress of the international Xenotransplantation Association. Chicago Sep-Oct-2001.

Benatuil L, Fernandez AZ, Apitz Castro R Cooper DKC and Romano E. Pig peripheral Blood mononuclear cells are a major factor in the development of the thrombotic microangiopathy that complicates procedures designed to induce microchimerism in pig-to-baboon xenotransplantation. VI Congress of the International Xenotransplantation Association. Chicago, Sep-Oct, 2001.

Manzi L, Romano E and Taylor P. Inhibition of anti-Gal antibody capture and complement lysis of porcine endothelial cells by soluble Gal-bearing molecules. VI Congress of the International Xenotransplantation Association. Chicago. Sep-Oct 2001.

Magnusson S, Stokan V, Mansson JE, Svensson L, Rydberg L, Romano E and Breimer ME. N-Glycolylneuraminic acid terminated ganglioside xenoantigens of pig lymphocytes elicits immune response in humans after pig kidney xenoperfusion. VI Congress of the International Xenotransplantation Association. Chicago. Sep-Oct, 2001.

Wittig O, Viera N, Romano E, Montaña R. Caracterización funcional de fagos recombinantes específicos para el xenoantígeno galactosa alfa 1-3galactosa. 54ava Convención de AsoVAC. Valencia Nov. 2004.

I) PUBLICACIONES:

1. ROMANO, E.L.; Z. Layrisse; G.H. Machado y M. Layrisse (1970).

Bitácora-e Revista Electrónica Latinoamericana de Estudios Sociales, Históricos y Culturales 36 de la Ciencia y la Tecnología, 2007, Número Especial, Suplemento 1

Romano, Informe de Gestión IVIC: 1997-2004

Anemia Hemolítica por α -methyldopa.

Acta Médica Venezolana 17, 129-133.

2. ROMANO, E.L.; C.L. Geczy and L.A. Steiner. (1973)

Reaction of frog serum with Guinea Pig complement

Immunochemistry 10, 655-657.

3. ROMANO, E.L.; N.C. Hughes-Jones y P.L. Mollison (1973)

Direct antiglobulin Reaction in ABO-Haemolytic Disease of the newborn. Brit. Med. J. 3 March, 524-526.(1973)

4. ROMANO, E.L. and P.L. Mollison. (1973).

Mechanism of red cell Agglutination by IgG Antibodies.

Vox Sang. 25, 28-31.

5. ROMANO, E.L.; C. Stolinski and N.C. Hughes-Jones. (1974).

An Antiglobulin Reagent Labelled with Colloidal Gold for Use in Electron Microscopy.

Immunochemistry 11, 521-522.

6. ROMANO, E.L. and P.L. Mollison (1975)

Red Cell Destruction in vivo by low concentration of IgG Anti-A. Brit J. Haematol 29, 121-127.

7. ROMANO, E.L.; C. Stolinski and N.C. Hughes-Jones. (1975).

Distribution and Mobility of A, D and c Antigen sites of the human Red cell Membrane.

Brit. J, Haematol. 30, 507-516.

8. Stolinski, C. and E.L. ROMANO. (1976).

Direct observation of immunoglobulins on the erythrocyte membrane.

Vox Sang. 30, 420-429.

9. Rieber, M. and E.L. ROMANO. (1976).

Transformation-dependent modifications in Released and cell bound surface protein as detected with an antibody to shed antigen. Cancer Research 36, 3568-3573.

10. Hughes-Jones, N.C. and E.L. ROMANO (1976).

Distribution of the antigens A,D,c on Red cell Membranes.

Revue Française de Transfusion et Immuno-Hématologie.

Tomo XIX, N° 1, 207-212. Invited paper.

11. ROMANO, E.L. and M.S. Romano (1977).

Staphylococcal protein A bound to colloidal gold; a useful reagent to label antigen-antibody sites in electron microscopy. Immunochemistry 14, 711-715.

12. ROMANO, E.L.; P.L. Mollison y and. Linares (1978).

Number of B sites generated on group O red cells from adults and newborn infants,

Vox Sang 34, 14-17.

13. ROMANO, E.L. and M.S. Romano (1978).

Staphylococcal protein A bound to colloidal gold: a useful reagent to label antigen-antibody sites in electron microscopy. Protides of the Biological Fluids (Proceedings of the 25th.

colloquium). H. Peters Editor, Pergamon Press pp. 793-796. Book chapter based on publication n° 11.

14. ROMANO, E.L.; M. Pulido; Z. Layrisse and I. Malavé. (1978).

Tratamiento de pacientes con esclerosis múltiple con factor de transferencia. Acta Científica

Romano, Informe de Gestión IVIC: 1997-2004

Venezolana 29, 49-52.

15. Pascual, Ch. J. and E.L. ROMANO. (1978).

Detection of anti-platelet antibody in immune thrombocytopenic purpura. Scand. J. Haematol. 21, 360-367.

16. Martínez-Torres, C.; E.L. ROMANO; M. Renzi and M. Layrisse. (1979). Fe(III) EDTA Complex as iron fortification. Further Studies. Am. J. Clin. Nutr. 32 (4), 809-816.

17. Hidalgo, C.; E.L. ROMANO; L. Linares and G. Suárez. (1979). Complement fixation by Rh Blood Group Antibodies. Transfusion 19, 250-254.

18. ROMANO, E.L.; M. Layrisse; M. Romano; A. Soyano and Z. Layrisse (1980). Electron microscopic demonstration of IgG antibodies directed to erythroblast in Primary Acquired Pure red cell Aplasia. Clinical Immunology and Immunopathology 17, 330-334.

19. Hidalgo, A. and E.L. ROMANO (1980). Potenciación de la aglutinación inmune de eritrocitos por fibrinógeno. Acta Científica Venezolana, 31, 578-583.

20. ROMANO, E.L.; Ch. Pascual; G. Suárez. (1981). Quantitation of antiplatelets antibodies by radioimmunoassay in sera of patients with immune thrombocytopenia. Haematológica, 66, 597-604.

21. Delgado, O.; E.L. ROMANO; E. Belfort, F. Pifano, J.V. Scorza, Z. Rojas. (1981). Dialyzable leucocyte extract therapy in immunodepressed patients with cutaneous leishmaniasis. Clinical Immunology and Immunopathology 19, 351-359.

22. Martínez-Torres, C.; E.L. ROMANO; M. Layrisse. (1981). Effect of cysteine on iron absorption in man. Am J. Clin. Nutr., 34, 322-328.

23. ROMANO E.L.; J. Linares and G. Suárez (1982). Plasma fibrinogen concentration in ABO-Hemolytic Disease of the Newborn. Inter. Arch. Allergy and App. Immunology, 67, 74- 77.

24. Soyano, A.; E.L. ROMANO and J. Linares. (1982). Abnormal generation of supressor T lymphocytes in autoimmune hemolytic anemia. Clin. Immunol. and Immunopathol. 23, 70-76.

25. ROMANO E.L.; P. Zabner-Oziel, A. Soyano (1983). Studies on the binding of IgG and F(ab) anti-A to adult and newborn group A red cells. Vox Sang. 45, 378-383.

26. ROMANO, E.L., Linares, J. and Suárez, G. Plasma fibrinogen concentration in ABO-hemolytic disease of newborns. International Synopses Pediatrics Digest. April 1983, 3-4. Short version of number 23, by invitation.

27. ROMANO, E.L. (1983). Antígenos y anticuerpos de grupo sanguíneos: aspectos inmunológicos. Sociedad Venezolana de Hematología: Tópicos en Banco de Sangre. Editor J. Linares, pp. 1-24.

28. ROMANO, E.L., Rossi-Devivo, M.L. Soyano, A., and Linares, J. Destruction of IgG anti-A sensitized erythrocytes by mononuclear leukocytes from normal and ABO-hemolytic disease-affected infants. Clin. Exp. Immunol. (1984) 55, 451-458.

29. Soyano, A., Taylor, P., ROMANO, E.L. and Layrisse, M.
A sensitive micromethod for the study of iron uptake by mitogen-stimulated human blood mononuclear leukocytes. 1984. Prot. Biolog. Fluids. Vol. 31: 43-46.
30. ROMANO, E.L. and Romano, M.
Immunolabeling for electron microscopy. Historical aspects (capítulo 1), en: immunolabeling for electron microscopy, J. Polak and I. Vardell, editors. Elsevier Science Publisher B.V. 1984, pp. 3-16. (Invited Review).
31. ROMANO, E.L., Sotolongo-Pons, M., Camejo, G. and Soyano, A. Circulating immune complexes, immunoglobulins, complement, antibodies to dietary antigens, cholesterol and lipoproteins levels in patients with occlusive coronary lesions. Atherosclerosis, (1984) 53(2): 119-128.
32. Soyano, A., Chinea, M. and ROMANO, E.L.
The effect of desferrioxamine on the proliferative response of rat lymphocytes stimulated with various mitogens *in vitro*. Immunopharmacology. (1984) 8: 163-169.
33. Soyano, A., Fernández, E. and ROMANO E.L.
Suppressive effect of iron on *in vitro* lymphocyte function: formation of iron polymers as a possible explanation. Inter. Arch. Allergy and App. Immunol. (1985) 76: 376-378.
34. Soyano, A., Pons, H. and ROMANO, E.L.
Synergistic effect of albumin and transferrin on the mitogen stimulation of human mononuclear leukocytes in serum-free medium. Immunol. Lett. (1985) 9: 57-62.
35. ROMANO, E.L. Avances recientes en la Enfermedad Hemolítica de del Recien Nacido de tipo ABO. 147-157. En: Tópicos en Bancos de Sangre. Serie II. Linares, J., Gómez, R., Romano, E. e Insausti, C. Editores. (1985).
36. Taylor, P.G., Martínez-Torrez, C., ROMANO, E.L. and Layrisse, M. (1986). The effect of cysteine-containing peptides released during meat digestion on iron absorption in humans. Amer. J. Clinical Nutrition. (1986) 43: 68-71.
37. ROMANO, E.L., Soyano, A., Linares, J. and Lauzon, G.J.
Neutralization of ABO blood group antibodies by specific oligosaccharides. Transplantation proceedings, invited paper, (1987), XIX(6), 4426-4430.
38. ROMANO, E.L., Soyano, A. and Linares, J.
Preliminary human study of synthetic trisaccharide representing blood substance A. Transplantation Proceedings, invited paper, (1987), XIX(6), 4475-4478.
39. ROMANO, E.L., Bhardwaj, J., Kelly, S., Olson, M., Lamontagne, L.R., Barrington Leigh, J. and Lauzon, G.J. Interaction of IgG and IgM anti-A with synthetic oligosaccharides. Transplantation Proceedings, invited paper, (1987), XIX(6), 4479-4483.
40. McAllack, R., Bannet, A., ROMANO, E.L., Lauzon, G.J. and Raja, R. Delayed hyperacute rejection in an ABO-incompatible renal transplant. Transplantation Proceedings, (1987), XIX(6), 4558- 4560.
41. Taylor, P.G., Soyano, A. ROMANO, E.L. and Layrisse, M.
Transferrin and non-physiological forms of iron affect differently proliferation and ferritin synthesis in human mononuclear leukocytes *in vitro*, Tohoku J. Exp. Med. (1987) . 153: 285-293.

42. Taylor, P.G. Soyano, A. ROMANO, E.L., and Layrisse M. Lymphocyte Activation, Iron uptake and release by human mononuclear lymphocytes in the presence of desferrioxamine Immunopharmacol. Immunotoxicol. (1988) 10, 165-178.
43. ROMANO, E.L., Rossi Devivo, M.L., Hagel, I., Lynch, M.R., Di Prisco Fuenmayor, M.C., López, M.C., Viana, G. y Soyano, A. Infestación por ascaris: Una posible explicación para los altos niveles de IgG anti-A observados en la población venezolana. Acta Científica Venezolana (1988) 39, 75-78.
44. Taylor, P.G., Soyano, A., ROMANO, E.L., and Layrisse, M. Iron and transferrin uptake by phytohemagglutinin stimulated human peripheral blood lymphocytes. Microbiol. Immunol. (1988), 32 (9), 949-955.
45. Brito, B., ROMANO, E.L., Soyano, A. Functional characterization of mononuclear cells of normal and hypercholesterolemic rabbits. Journal of Medicine. 20: 273- 289, 1989.
46. Soyano, A., Pons, H., Montaña, R., ROMANO, E.L., Muller-Soyano, A. and Somoza, R. Effect of iron compound on the immune response in vitro. Proc. XII Latinamerican Congress of Pharmacology pp. 401-404, 1989.
47. Soler-Rodríguez, A.M., ROMANO, E.L., Aranguren, Y. and Soyano, A. A new hemolytic assay for bovine serum complement and its application during experimental bovine anaplasmosis. Veterinary Immunology and Immunopathology. 24: 347-360, 1990.
48. Domínguez, E., Magli, M.C., Layrisse, M., Abad, M.J. Quintero, M. y ROMANO, E.L. Anticuerpos monoclonales y clones de Linfocitos T contra Antígenos HL-A: producción y caracterización. Acta Científica Venezolana. 42: 88-93, 1991.
49. Cooper, D.K.C., Ye, Y. Kehoe, M., NieKrasz, M., Rolf, L.L., Martin, M., Baker, J., Kosanke, S., Zuhdi, N. Worsley, G. y ROMANO, E.L. A novel approach to "Neutralization" of preformed antibodies cardiac allotransplantation across the ABO blood group barrier as a paradigm of discordant Transplantation. Transplantation Proceedings. 24: 566-571, 1992.
50. Pons, H., Soyano, A. y ROMANO, E.L. Interaction of iron polymers with Blood Mononuclear Cells. Detection with the Prussian Blue Reaction. Immunopharmacology., 23: 29-35, 1992.
51. Gebrán, S.J., ROMANO, E.L., Pons, H.A., Cariani, L. and Soyano, A. A modified colorimetric method for the measurement of phagocytosis and antibody-dependent cell cytotoxicity using 2,7- Diaminofluorene. J. of Immunological Methods. 151: 255- 260, 1992.
52. Montaña, R.F., ROMANO, E.L., Moase, E., Cooper, D.K.C., Ye, Y., Taylor, P. Soyano, A. and Tam, Y. Enzyme linked immunosorbent assay for the detection of substances that carry blood group A specificity. Transfusion. 32: 618-623, 1992.
53. Gebrán, S., ROMANO E y Soyano A. Biomoléculas supresoras de la mielopoyesis. Revision. Acta Científica Venezolana. 43:255-268, 1992
54. ROMANO, E.L., Sistemas de grupos sanguíneos eritrocitarios. Sistema ABO. Enciclopedia Iberoamericana de Hematología. Ed. Universidad de Salamanca. Editorial Doyma. Vol IV. Cap. XLVI, Tema 219, p. 13-22. 1993.
55. Cooper, D.K.C., Good, A.H., Ye, Y., Koren, E., Oriol, R., Ippolito, R.M., Malcolm, A.J., Neethling, F. ROMANO, E.L., and Zuhdi, N. Specific intravenous carbohydrate therapy. A new approach to the inhibition of antibody-mediated rejection following ABO incompatible allografting

Romano, Informe de Gestión IVIC: 1997-2004

and discordant xenografting. *Transplantation Proceedings*. 25(1): 377-378, 1993.

56. Cooper, D.K.C., Ye, Y., NieKrasz, M., Kehoe, M., Martin, M., Neethling, F.A., Kosanke, S., DeBault, L.E., Worsley, G., Zuhdi, N., Oriol, R. and ROMANO, E.L. Specific intravenous carbohydrate therapy. A new concept in inhibiting antibody-mediated rejection: experience with ABO-incompatible cardiac allografting in the baboon. *Transplantation*. 56(4):769-777, 1993.

57. Rossi DeVivo, M.L., ROMANO, E.L., Suárez, G., Rodríguez, M., Blasini, A.M. and Soyano, A. Evaluation of complement activity by an Enzyme immunoassay. *Int. Arch. Allergy Immunol.* 101(3):234-239, 1993.

58. Gebran SJ, ROMANO EL and Soyano A. Iron Polymers impair the function and maturation of macrophages. *Immunopharmacology and Immunotoxicology* 15(4):397-414, 1993

59. ROMANO, E.L., Soyano, A., Montaña, R., Ratcliffe, M., Olson, M., Suárez, G., Martínez, N. and Worsley, G. Treatment of ABO-hemolytic disease with synthetic blood group trisaccharides. *Vox Sanguinis*. 66:194-199, 1994.

60. Cooper, DKC, Good, A.H., Koren, E., Oriol, R., Malcolm, A.J., Ippolito, R.M., Neethling, F.A., Ye, Y., ROMANO, E.L. and Zuhdi, N. Identification of α -galactosyl and other carbohydrate epitopes that are bound by human anti-pig antibodies: relevance to discordant xenografting in man. *Transplant Immunology*. 1:198-205, 1993.

61. ROMANO, E.L. y Montaña R. Nuevos avances en la producción de anticuerpos monoclonales y su aplicación en hematología. Chapter by invitation, en: *Tópicos en Medicina Transfusional*. Serie IV. pp 64-87. 1994.

62. Ye, Y, Niekrasz M, Kehoe M, Rolf LL, Martin M, Baker J, Kosanke S, ROMANO EL, Zuhdi N and Cooper DKC. Cardiac allotransplantation across the ABO barrier by the neutralization of preformed antibodies: the baboon as a model for the human. *Laboratory Animal Science*. 44(2):121-124, 1994.

63. Cariani, L., ROMANO, E.L., Martínez, M., Montaña, R., Suárez, G., Ruíz, I. and Soyano A. ABO-Hemolytic Disease of the Newborn (ABO-HDN): Factors influencing its severity and incidence in Venezuela. *J. Tropical Pediatrics*. 41:14-21, 1995.

64. ROMANO, E.L. y Soyano, A. Aspectos generales y regulación eritropoética. *Hematopoesis. Factores de Crecimiento*. Ed. J.L. Pérez-Requejo (por invitación, 2 capítulos, Texto de Hematología, 1997).

65. Montaña RF, y ROMANO E.L. Human monoclonal anti-Rh antibodies produced by human-mouse heterohybrids express the gal α 1-3gal epitope. *Human Antibodies and Hybridomas* 5(3,4):152-156, 1994.

66. Montaña RF, ROMANO E.L. Nuevos Avances en la Producción de Anticuerpos Monoclonales y su Aplicación en Hematología. *Interciencia* 20(4):194-203, 1995.

67. Brito B, ROMANO E.L., and Grunfeld C. Increased lipopolisaccharide-induced tumor necrosis factor levels and death in Hypercholesterolemic rabbits. *Clin. Exp. Immunol.* 101:357-361, 1995.

68. Araujo JA, ROMANO E.L., Brito, B, Parthe V, Romano M, Bracho MP, Montaña RF, and Cardier J. Iron Overload Augments the Development of Atherosclerotic Lesions in Hypercholesterolemic Rabbits. *Arterioscler. Thromb. J Vasc. Biol.* 15(8):1172-1180, 1995.

69. Cardier JA, ROMANO EL, and Soyano A. Lipid peroxidation and changes in T-Lymphocytes

Romano, Informe de Gestión IVIC: 1997-2004

subsets and Lymphocyte Proliferative response in Experimental Iron Overload. Immunopharmacol Immunotoxicology 17 (4) 705-717, 1995.

70. Cardier JA, ROMANO EL, and Soyano AS. Effect of hepatic isoferitin from iron overloaded rats on lymphocytes proliferative response: role of ferritin iron content. Immunopharmacol. Immunotoxicology 17 (4) 719-732, 1995.

71. ROMANO EL, Montañó RF, Brito B, Apitz R, Alonso J, Romano M, Gebran S and Soyano AS. Effects of Ajoene on lymphocyte and macrophage membrane-dependent functions. Immunopharmacol. Immunotoxicology 19 (1) 15-36, 1997.

72. Cardier JE, ROMANO E and Soyano A. T lymphocytes subsets in experimental iron overload. Immunopharmacology and immunotoxicology. 19(1) 75-87, 1997.

73. Rydberg L, Breimer ME, Nilsson K, Svenson L, Samuelsson B and ROMANO EL. An Elisa technique for quantitation of human xenobodies binding to pig cells applied in the studies of neutralization by soluble oligosaccharides and antibody monitoring in patient extracorporeally perfused with pig Kidneys. Xenotransplantation, 5, 105-110, 1998.

74. Romano M, ROMANO EL, Bjorkerud S and Hurt-Camejo E. Ultrastructural localization of Secretory type Phospholipase A2 in Human Atherosclerotic and Non-Atherosclerotic Arteries. Arteriosclerosis Thrombosis and Vascular Biology. 18(4), 519-525, 1998.

75. Magnusson S, ROMANO EL, Hallberg E, Wadenwik H and Breimer ME. Soluble Gal α 1-3Gal saccharides blocks the inhibition of agonist induced human platelet aggregation observed after in vitro incubation of human platelet rich plasma with porcine aortic endothelial cells. Transplant International. 1998, 11: 345-352.

76. ROMANO E, Neethling FA, Nilsson K, Kosanke S, Shimsin A, Magnusson S, Svensson L, Samuelsson B and Cooper DKC. Intravenous Synthetic α Gal saccharides delays hyperacute rejection following pig to Baboon Transplantation. In vitro and in vivo Studies. Xenotransplantation 1999, 6: 36-42.

77. Magnusson S, Hallberg. A, Mansson JE, ROMANO E, Rydberg L, Strokan V, Svensson L, Breimer ME. Gangliosides xenotigens in pig Lymphocytes and aorta. Transplantation Proceedings, 2000, 32: 36-42.

78. ROMANO E, Cesari I, Escalante A, Liprandi F, O'Daly JA, Perez H, and Takiff H. Overview of some medical research project in tropical medicine conducted at the Instituto Venezolano de Investigaciones Cientificas. Mem. Inst. Oswaldo Cruz. 2000, 95, Suppl. 1, 33-40.

79. Fernandez AZ, Lopez F, Tablante A, ROMANO E, Hurt-Camejo E, Camejo G and Apitz-Castro R. Intravascular hemolysis increases the atherogenicity of diet-induced hypercholesterolemia in rabbits in spite of heme oxygenase-1 gene and protein induction. Atherosclerosis. J. Vasc. Biol. 2001. 158:103-111.

80. Wittig O, Taylor P, Montañó R, Alonso J and ROMANO E. Production of human monoclonal antibodies against Gal α (1-3)Gal. Xenotransplantation. Brief Communication. 2002, 9: 164-168.

81. Benatuil L, Fernandez AZ, Apitz-Castro R and ROMANO E. Pig peripheral blood mononuclear cells are directly associated with the thrombotic microangiopathy that complicates the induction of chimerism in pig-to-baboon xenotransplantation. Xenotransplantation. 2002, 9: 220-227.

82. Benatuil L, Apitz-Castro R and ROMANO E. Ajoene inhibits the activation of human endothelial cells induced by porcine cells: implications for xenotransplantation. Xenotransplantation. 2003, 10: 368-373.

Bitácora-e Revista Electrónica Latinoamericana de Estudios Sociales, Históricos y Culturales 42 de la Ciencia y la Tecnología, 2007, Número Especial, Suplemento 1

Romano, Informe de Gestión IVIC: 1997-2004

83. Benatuil L, Fernandez AZ and ROMANO E. Aggregation of human platelets in plasma by porcine cells in vitro is probably mediated by thrombin generation. *Xenotransplantation*. 2003. 10:454-459.

84. Teranishi K, Apitz-Castro R, Robson SC, ROMANO E and Cooper DKC. Inhibition of platelet aggregation in vitro and in vivo by the garlic derivative, Ajoene. *Xenotransplantation*. Brief Communication. 2003. 10: 374-379.

85. Magnusson S, Mansson JE, Strokan V, Jussila R, Kobayashi T, Rydberg L, ROMANO E and Breimer ME. Release of pig leukocytes during pig kidney perfusion and characterization of pig lymphocyte carbohydrate xenoantigens. *Xenotransplantation*, 2003; 10: 432-435.

86. Cardier JE, Mariño E, ROMANO E, Taylor P, Liprandi F, Bosch N, Rothman, AL. Proinflammatory factors present in sera from patients with acute dengue infection induce activation and apoptosis of human microvasculature endothelial cells: possible role of TNF alpha in endothelial cell damage in dengue. *Cytokine*, 2005; 30:359-365.

87. Cardier JE, Balogh V, Perez-Silva C, Romano E, Rivas B, Bosch N and Rothman A. Relationship of thrombopoietin and interleukin-11 levels to thrombocytopenia associated with dengue disease. *Cytokine* 2006, 30:155-160.

88. Wittig O, Alonso J, Romano E and Montaña R. Producción de anticuerpos monoclonales con especificidad para los grupos sanguíneos A y B. Evaluación de su uso como reactivos hemoclasificadores. *Investigación Clínica* 2006, 47(3): 253-264.

89. Cardier JE, Rivas B, Romano E, Rothman A, Perez-Silva C, Ochoa M, Caceres AM, Cardier M, Guevara N and Giovannetti R. Evidence of vascular damage in dengue disease: demonstration of high levels of soluble cell adhesion molecules and circulating endothelial cells. *Endothelium* 2006, 13:1-6.

90. Xiao-Jie y, Albesiano E, Zanesi N, Yancopoulos S, Sawyer A, Romano E, Petlicovski A, Efremov D, Croce CM and Chiorazzi N. B-cell receptors in TCL-1 transgenic mice resemble those of aggressive, treatment-resistant human B-cell chronic lymphocytic leukemia. *PNAS* 2006, 103(31):11713-11718.

J). REPORTE TECNICO

1. ROMANO, E.L.

Evaluación de una máquina para circulación extracorpórea presentada por Ricardo Calles. IVIC. 1980.

2. ROMANO, E.L. y R. Callarotti.

Reporte técnico para la construcción de una planta industrial de fraccionamiento de plasma humano. Presentado al IVIC y al Ministerio de Salud y Asistencia Social-1981.

3. ROMANO, E.L.

Estudio de factibilidad económica sobre una planta industrial de fraccionamiento de plasma humano para el IVIC y Ministerio de Salud y Asistencia Social. Octubre 1981.

4. ROMANO, E.L.

Displacement of 125-I-IgG anti-A from red cells by the blood group "A" specific trisaccharide.

I.- *In vitro* experiments

II.- Experiments in rabbits

III.- Toxicity studies

Bitácora-e Revista Electrónica Latinoamericana de Estudios Sociales, Históricos y Culturales 43 de la Ciencia y la Tecnología, 2007, Número Especial, Suplemento 1

Romano, Informe de Gestión IVIC: 1997-2004

Presentados a Chembiomed Ltd, University of Alberta, Edmonton, Canadá. 1986.

5. **ROMANO, E.L.** and Bhardwaj, J.
Serological studies with the sera of two patients non responders to biosynsorb immunoadsorption. Chembiomed LTD. Edmonton, Canada. 14 pp 1986.

6. **ROMANO, E.L.** and Bhardwaj, J.
Interaction of byosynsorb and synsorb with antibodies under various conditions. Chembiomed LTD., Univ. of Alberta, Edmonton, Canada. 22 pp. 1987.

7. **ROMANO, E.L.** and Bhardwaj, J.
Immunological studies on a blood group patient, low responder to biosynsorb immunoadsorption, transplanted with an "A" blood group kidney which was non-functional after a week. Chembiomed LTD., Univ. of Alberta, Edmonton, Canada. 12 pp. 1987.

8. **ROMANO, E.L.** and Bhardwaj, J.
Acute toxicity of B-trisaccharide (B-TS) in suckling mice. Chembiomed LTD., Univ. of Alberta, Edmonton, Canada. 4 pp. 1987.

9. **ROMANO, E.L.** and Bhardwaj, J.
Complement fixation and Arthus reaction with synthetic blood group trisaccharides and protein conjugates. Chembiomed LTD., Univ. of Alberta, Edmonton, Canada. 5 pp. 1987.

10. **ROMANO, E.L.** and Bhardwaj, J.
Comparison of the activity of several synthetic blood group oligosaccharide. Chembiomed LTD. Univ. of Alberta, Edmonton, Canada. 12 pp. 1987.

11. **ROMANO, E.L.** and Bhardwaj, J.
Summary of quantitative studies concerning the interaction between the B-oligosaccharide and radiolabelled anti-B. Chembiomed LTD., Univ. of Alberta, Edmonton, Canada. 9 pp. 1987.

12. **ROMANO, E.L.** and Bhardwaj, J.
Summary of experimental data concerning the inhibition of the binding of ¹²⁵I-labelled IgG and IgM antibodies specific for various blood group synthetic structures. Chembiomed LTD., Univ. of Alberta, Edmonton, Canada. 13 pp.

13. **ROMANO, E.L.**, Soyano, A., Montañó, R., Suárez, G., Pérez, N. and Reyes, M.
Study of the use of soluble synthetic A and B blood group substances for the treatment of ABO hemolytic disease of the Newborn -23 pages, 5 tables, 15 figures. Presentado a Chembiomed LTD., Univ of Alberta, Edmonton, Canada. Junio 1989.

K). TESIS DIRIGIDAS

Pascual M., Cherry Jo.
Desarrollo de dos métodos para detección de anticuerpos antiplaquetas en purpura trombocitopénica inmune.
M.Sc. Julio de 1977, IVIC.

Hidalgo, Carlos G.
Fijación de complemento por anticuerpos anti Rh.
Licenciatura en Biología, Julio 1977, IVIC, Universidad Central de Venezuela (UCV)

Molina, José Luís
Estudios inmunológicos en el kala-azar canino experimental, detección de complejos inmunes.

Bitácora-e Revista Electrónica Latinoamericana de Estudios Sociales, Históricos y Culturales 44 de la Ciencia y la Tecnología, 2007, Número Especial, Suplemento 1

Romano, Informe de Gestión IVIC: 1997-2004

M.Sc. Julio 1978, IVIC.

Zambrano, Reina.

Estudio comparativo inmunológico y bioquímico de varios métodos para obtener lipoproteínas de baja densidad a partir de suero humano.

Licenciatura en Biología-Marzo 1979, IVIC, UCV

Hidalgo, Carlos G.

Estudio de la potenciación de la aglutinación inmune de eritrocitos por el fibrinógeno. Estudios *in vitro* e *in vivo*.

M.Sc. Octubre 1979 IVIC.

Priva Zabner de Oziel.

Estudio sobre la interacción de IgG Anti-A con eritrocitos "A" de adultos y de recién nacidos, con especial énfasis en la enfermedad hemolítica del recién nacido por incompatibilidad ABO. Tesis

M.Sc. Julio 1982. IVIC

Luisa Rossi Devivo.

Destrucción de eritrocitos sensibilizados con IgG anti-A por células mononucleares de recién nacidos normales y con enfermedad hemolítica por incompatibilidad ABO. Trabajo Especial de Grado para Promoción a Prof. Agregado UCV 1983.

Miriam Sotolongo de Pons

Niveles de Complejos Inmunes circulantes en pacientes con aterosclerosis.

M.Sc. IVIC. Junio 1983.

I

Irene Londoño Urdaneta.

Interacción de Lipoproteínas de baja densidad con anticuerpos específicos.

M.Sc. IVIC. Agosto 1983.

Irene Londoño Urdaneta.

Posible papel de los sistemas de complemento y fagocítico en la aterosclerosis experimental.

Ph.Sc. IVIC. Agosto, 1986.

Beatriz E. Brito T.

Caracterización funcional de las células mononucleares de conejos normales y de conejos hipercolesterolémicos.

M.Sc. Inmunología IVIC. Noviembre 1987.

Ana María Soler.

Estudios inmunológicos en la anaplasmosis experimental bovina.

Ph.Sc. IVIC. Abril 1988.

Luisa Rossi Devivo.

Evaluación de la actividad funcional del sistema de complemento por enzima inmuno ensayo. Trabajo Especial de Grado para Promoción a Profesor Titula, UCV 1990

Lorena Cariani.

Incidencia de la Enfermedad Hemolítica del Recién Nacido por ABO. Factores que influyen en su severidad. Tesis de M.Sc. IVIC. Julio, 1991.

María del Pilar Bracho.

Estudio de la formación de colonias hematopoyéticas en cultivos de sangre del cordón umbilical.

M.Sc. IVIC. Septiembre, 1992.

Beatriz E. Brito T.

Romano, Informe de Gestión IVIC: 1997-2004

Estudio del Factor de Necrosis Tumoral en conejos hipercolesterolémicos. Tesis de Ph.Sc. IVIC. Diciembre, 1993.

Jesús Antonio Araujo B. Estudio de la carga parenteral de hierro dextran en conejos normales e hipercolesterolémicos con especial énfasis en el desarrollo de lesiones ateromatosas. M.Sc. IVIC Diciembre, 1994.

Ramón Fernando Montaña. Producción y caracterización de anticuerpos monoclonales humanos con especificidad por el grupo sanguíneo Rh(D). Ph.Sc. IVIC. Enero, 1995.

Olga L Wittig. Producción y caracterización de anticuerpos monoclonales humanos con especificidad por el epitope Gal alfa(1-3) Gal. M.Sc. Octubre, 1995

Lorenzo Benatuil Stull. Mecanismos involucrados en el desarrollo de microangiopatía trombótica en xenotransplantes. Efecto de las células mononucleares de cerdo sobre las células endoteliales y plaquetas humanas. Doctorado. Abril 2002.

José Alonso. Producción de anticuerpos monoclonales dirigidos contra los determinantes antigénicos asociados A y B de los eritrocitos humanos. Evaluación de su uso como reactivos de tipaje sanguíneo. Licenciatura en Biología UCV. Septiembre. 2002.

L). TESIS PRESENTADAS

ROMANO, E.L.

Complement Fixation by Amphibian Antibodies (1972)
M.Sc. Thesis in Biochemistry. Tutor: Prof. Lisa A Steiner. Massachusetts Institute of Technology. Cambridge, MA, USA.

ROMANO, E.L.

Interactions between Red Cell Antigens and Corresponding Antibodies, with special Reference to ABO-Haemolytic Disease. Studies with Radiolabelled Antibodies and The Electron Microscope. (1974).
Ph.D. Thesis- Tutor: Prof. P.L. Mollison. St. Mary's Hospital Medical School, London University. England.

M). RESUMEN DE LOS LOGROS ACADEMICOS MAS IMPORTANTES

El trabajo del Dr. Romano ha contribuido a la comprensión de la fisiopatología de la Enfermedad Hemolítica del Recién Nacido por Incompatibilidad de grupo sanguíneo de tipo ABO. Desarrollo un nuevo tratamiento para casos severos de esta enfermedad

Produjo nuevos conocimientos en el área de la inmunohematología de grupos sanguíneos ABO y Rh. Desarrollo métodos y reactivos inmunológicos de conjugados con oro coloidal que son ahora de uso universal en estudios de ultraestructura de células y tejidos.

Desarrollo el principio de neutralización in vivo de anticuerpos circulantes perjudiciales administrando moléculas pequeñas específicas que representan los grupos sanguíneos ABO, demostrando su utilidad en transplantes ABO incompatibles y en xenotransplantes experimentales.

Contribuyó al descubrimiento de la especificidad de los anticuerpos naturales en humanos específicos para carbohidratos en células de cerdos que dificultan el trasplante de órganos de cerdos al hombre. Ha contribuido al reconocimiento de la aterosclerosis como una enfermedad que tiene un importante componente inflamatorio.

Bitácora-e Revista Electrónica Latinoamericana de Estudios Sociales, Históricas y Culturales 46 de la Ciencia y la Tecnología, 2007, Número Especial, Suplemento 1