

CURRICULUM VITAE

A.- Datos Personales:

A.1 Nombres y Apellidos: Lisbeth del Rosario Berrueta Carrillo

A.3 Nacionalidad: Venezolana

A.4. Cédula de identidad N^o: 7630038

A.5. Estado Civil: Casada

B.- Estudios Realizados:

B.1 Universitaria:

Institución: Universidad de Los Andes

Año de graduación: 1985

Título obtenido: Médico Cirujano

Lugar ocupado en la promoción: 1^o

B.2. Post-Grado:

Institución: Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC)

Año de Graduación:1992

Título obtenido: Magister Scientiarum en Biología, Mención Inmunología.

Título de la Tesis: Síndrome de Chediak-Higashi: Participación del Citoesqueleto en las Alteraciones funcionales de Células Linfoides.

B.3. Post-doctorado:

Institución: Dana Farber Cancer Institute, Harvard Medical School, Boston, Massachusetts, USA.

Período: 1995-1998.

Título obtenido: Post-doctoral fellowship en Inmunología.

C.- Cargos Desempeñados:

C.1 Associate Research: Dana farber Cancer Institute, Harvard Medical School, Boston MA, USA. Desde 1996 hasta 1998.

C.2 Profesor Asociado: Instituto de Inmunología Clínica. Facultad de Medicina. Universidad de Los Andes. Mayo 2001

C.2 Profesor Agregado: Instituto de Inmunología Clínica. Facultad de Medicina. Universidad de Los Andes. Desde 1997 hasta 2001

C.3 Profesor Asistente: Instituto de Inmunología Clínica. Facultad de Medicina. Universidad de Los Andes. Período Desde 1992 hasta 1997.

C.4 Profesor Instructor: Unidad de Inmunología Clínica. Facultad de Medicina. Universidad de Los Andes. Desde 1989 hasta 1992.

C.5 Médico Interno: Hospital Universitario de Los Andes. Mérida Edo. Mérida. Desde 01/01/87 hasta 31/12/87.

C.6 Médico Rural: Hospital 1 Domingo Rangel en Timotes, Estado Mérida. Desde 01/01/86 hasta 31/12/86.

D.- Becas, premios y distinciones:

D.1. Beca otorgada por la Universidad de Los Andes durante estudios de pregrado, año 1980 -1985.

D.2. Distinción *Cum Laude* Universidad de Los Andes 1985.

D.3. Beca otorgada por la Fundación Gran Mariscal de Ayacucho, durante la Maestría en Biología, realizada en el Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas, año 1988-1991.

D.4. Beca otorgada por la Universidad de Los Andes durante estudios el postdoctorado realizado en el Dana Farber Cancer Institute, Harvard Medical School, Boston, Massachusetts, USA, año 1995-1998.

D.5. Programa de promoción al investigador (**SPI**), nivel II 2003-2006

D.6. Programa de promoción al investigador (**SPI**), nivel I 2001-2002

D.7. Programa de promoción al investigador (**SPI**), nivel I 1999-2000

D.8. Premio CONADES 1998.

D.9. Premio CONABAS (Comisión Nacional para el Beneficio Académico de los profesores Universitarios) nivel I, convocatoria 1997-1999.

D.10. Premio CONABAS (Comisión Nacional para el Beneficio Académico de los profesores Universitarios) nivel I, convocatoria 2000-2002.

D.11. Premio de estímulo al Investigador, Universidad de Los Andes, convocatoria (**PEI**) 2001.

D.12. Premio de estímulo al Investigador, Universidad de Los Andes, convocatoria (**PEI**) 2003.

G.- Intervenciones en Congresos Nacionales e Internacionales:

Internacionales:

G.1. L. Berrueta, F. Dagger, A. Hernández, F. Merino, B. Esparza. Cytoskeleton proteins in Chediak-Higashi syndrome. 8° Congreso mundial de Inmunología. Budapest, Hungría. Agosto 1992. Resumen publicado en las memorias del congreso:

G.2. Salmen S, Salazar P, Yusti V, Leon Z, Berrueta L, Rangel A. Evaluación del programa de atención del paciente asmático crónico. VIII Congreso Científico Internacional- FELSOCEM. Quito/Ecuador 1993. Resumen publicado en memorias del congreso:

G.3. A. Rangel, J. Muñoz, A. Espinoza, L. Berrueta, M. Hernández. The Value of preventing measures in the treatment of patients with chronic asthma. ICACI XV-EAACI Stockolm, 1994. Resumen publicado en memorias del congreso:

G.4. L. Berrueta, S. Kraeft, J. Tirnauer, D. Pellman and B. Bierer. Subcellular localización of EB1 in mammalian cells. 50th anniversary of the Dana Farber Cancer Institute. Diciembre 1997, Boston, MA. U.S.A. Resumen publicado en memorias del congreso:

G.5. L. Berrueta, J. Tirnauer, D. Hill, D. Pellman and B. E. Bierer. The APC-binding protein EB1 is associated with p150^{Glued} in a novel Dynactin complex. 1998 Annual Meeting of the American Society for Biochemistry and Molecular Biology. Mayo 16-20, Washington, DC. U.S.A. Resumen publicado en memorias del congreso:

G.6. J. Tirnauer, L Berrueta, B. Bierer and D. Pellman. Bim1, the yeast homologue of human EB1, is involved in microtubule dynamic and cell cycle progression. Annual yeast meeting. Julio 22, Denver Co. U. S. A, 1998. Resumen publicado en memorias del congreso

G.7. Muñoz J, Salmen S, Berrueta L, Carlos MP, Torres JV, Donis JH, Hernandez M. Effect of HIV-1 on intracellular activation and superoxide production by neutrophils. Congreso de Clinical Immunology Society, Abril 1999. Resumen publicado en memorias del congreso:

G.8. S. Salmen, L Berrueta, D Noack, Rae J, M Odreman, L Borges, PG Heyworth, J Muñoz and M. Hernandez. AUTOSOMAL RECESSIVE CHRONIC GRANULOMATOUS DISEASE: MUTATIONS IN P47PHOX. V° Congreso de la Asociación Latinoamericana de Inmunología. Dic 1999, Punta del Este Uruguay.

G.9. M Odreman, S. Salmen, L Berrueta, L Borges, J Donis, M. Hernandez and J Muñoz. FUNCTIONAL IMPAIREMENT OF HIV NEUTROPHILS PATIENTS IS INCREASED BY HIV-1 ENVELOPE SYNTHETIC PEPTIDES. V° Congreso de la Asociación Latinoamericana de Inmunología. Dic 1999, Punta del Este Uruguay.

G.10. JM Barboza, L Borges, JA Cova, S. Salmen, M. Hernandez and L Berrueta. MODULATION OF SURFACE AND INTRACELLULAR RECEPTORS EXPRESSION IN NK CELLS OF HIV-INFECTED PATIENTS. V° Congreso de la Asociación Latinoamericana de Inmunología. Dic 1999, Punta del Este Uruguay.

G.11. Borges L, Briñez M, Cova J, Salmen S., Hernandez M, Berrueta L. Co-expression of CD7, CD34 and DR surface antigens in absence of any other lymphoid or myeloid marker in 2 cases of stem cell leukemia. V° Congreso de la Asociación Latinoamericana de Inmunología. Dic 1999, Punta del Este Uruguay.

G.12. Salmen S*, Heyworth P, Noack D, Borges L, Berrueta L. AUTOSOMAL RECESSIVE CHRONIC GRANULOMATOUS DISEASE: MUTATIONS IN p47-phox AND p67-phox IN TWO VENEZUELAN FAMILIES. 11° Congreso mundial de Inmunología. Suecia. Estocolmo. Julio 2000. Resumen publicado en las memorias del congreso:

G.13. José M Barboza, Siham Salmen, José A Cova, Benibelks Albarrán, Loredana Goncalves, Lérica Borges, Manuel Hernández, Lisbeth Berrueta. Uncoupling Activation-Induced Modulation Of Cd16 And Cd69 In Cd56+ Cells During Aids. 11° Congreso mundial de Inmunología. Suecia. Estocolmo. Julio 2001. Resumen publicado en las memorias del congreso:

Nacionales

G.14. H. Montes, L. Berrueta, S. Salmen, C. Arribes. Prevalencia de Anticuerpos contra el virus de la Hepatitis C en pacientes multitransfundidos. XLIV Convención de ASOVAC, Noviembre 1994. Resumen publicado en memorias del congreso:

G.15. S. Salmen, P. Salazar, V. Yusti, Z. León, L. Berrueta, A. Rangel y Manuel Hernández. Programa para la atención integral del paciente asmático crónico. XLIV Convención de ASOVAC, Noviembre de 1994. Resumen publicado en memorias del congreso:

G.16. Ponente en el simposio Amibiasis. XXII Jornadas Venezolanas de Microbiología: “Dr José Antonio Serrano” Mérida, Noviembre de 1994.

G.17. Salmen S, Muñoz J, Berrueta L, Carlos MP, Torres JV, Donis JH, Hernández M. Producción de superóxido y activación de los PMN de individuos seropositivos y seronegativos. XLVIII Convención anual de AsoVac. Acta Científica Venezolana. Maracaibo/Venezuela 1998. Resumen publicado en memorias del congreso:

G.18. Muñoz J, Salmen S, Berrueta L, Alfonso N, Hernández M. Producción de superóxido por los PMN en pacientes infectados con el VIH. XLV Convención anual de AsoVac. Acta Científica Venezolana. Mérida/Venezuela 1995. Resumen publicado en memorias del congreso:

G.19. S. Salmen*, L Berrueta*, D Noack**, Rae J, M Odreman*, L Borges*, PG Heyworth**, J Muñoz*, and M. Hernandez. AUTOSOMAL RECESSIVE CHRONIC GRANULOMATOUS DISEASE: MUTATIONS IN P47PHOX. XLIX Convención anual de AsoVac. Acta Científica Venezolana. Mérida/Venezuela 1999. Resumen publicado en memorias del congreso

G.20. M Odreman, S. Salmen, L Berrueta, L Borges, J Donis, M. Hernandez and J Muñoz. FUNCTIONAL IMPAIREMENT OF HIV NEUTROPHILS PATIENTS IS INCREASED BY HIV-1 ENVELOPE SYNTHETIC PEPTIDES. XLIX Convención anual de AsoVac. Acta Científica Venezolana. Mérida/Venezuela 1999. Resumen publicado en memorias del congreso

G.21. JM Barboza, L Borges, JA Cova, S. Salmen, M. Hernandez and L Berrueta. MODULATION OF SURFACE AND INTRACELLULAR RECEPTORS EXPRESSION IN NK CELLS OF HIV-INFECTED PATIENTS. XLIX Convención anual de AsoVac. Acta Científica Venezolana. Mérida/Venezuela 1999. Resumen publicado en memorias del congreso

G.22. Goncalves L.; Albarrán B.; Salmen S.; Borges L.; Berrueta L. Señales tempranas de activación moduladas por el virus de la hepatitis B (VHB) en los linfocitos de donantes inmunizados con la vacuna recombinante anti-VHB. LI Convención anual de AsoVac. Acta Científica Venezolana. Táchira/Venezuela 2001. Resumen publicado en memorias del congreso

G.23. Corte D.; Salmen S.; Albarrán B.; Perez C.; Muños JF.; Berrueta L. Alteración de la expresión de CD40L en linfocitos T en un paciente con inmunodeficiencia común variable. LI Convención anual de AsoVac. Acta Científica Venezolana. Táchira/Venezuela 2001. Resumen publicado en memorias del congreso

G.24. Salmen S.; Terán G.; Albarrán B.; Goncalves L.; Borges L.; Berrueta L. Apoptosis dependiente de la estimulación de neutrófilos de pacientes infectados por el VIH. LI Convención anual de AsoVac. Acta Científica Venezolana. Táchira/Venezuela 2001. Resumen publicado en memorias del congreso

G.25. Salmen S.; Corte D.; Albarrán B.; Borges L.; Berrueta L. Modulación de la expresión de CD40/CD40L en los PMN de los pacientes infectados por el VIH. LI Convención anual de AsoVac. Acta Científica Venezolana. Táchira/Venezuela 2001. Resumen publicado en memorias del congreso

G.26. Salmen S.; Terán G.; Albarrán B.; Goncalves L.; Borges L.; Berrueta L. Estudio de la expresión de Fas/FasL en PMNs de pacientes infectados por el VIH. LI Convención anual de AsoVac. Acta Científica Venezolana. Táchira/Venezuela 2001. Resumen publicado en memorias del congreso

G.27. Salmen S.; Corte D.; Albarrán B.; Borges L.; Berrueta L. Modulación de la expresión de CD40/CD40L en los PMN de controles sanos. LI Convención anual de AsoVac. Acta Científica Venezolana. Táchira/Venezuela 2001. Resumen publicado en memorias del congreso

G.28. Montes H.; Salmen S.; Dolfo W.; Sotolongo A.; Petrosino P.; Berrueta L. Evaluación de una prueba de úrea en medio líquido para la detección de *Helicobacter pylori* en biopsias gástricas. LI Convención anual de AsoVac. Acta Científica Venezolana. Táchira/Venezuela 2001. Resumen publicado en memorias del congreso

Publicaciones:

H. Revistas:

H.1 F. Merino, L. Berrueta, B. Esparza y H. Montes. Síndrome de Chediak-Higashi: Hipótesis del origen del foco en los Andes Venezolanos. Inmunología. Oct-Dic, 1994, 13:14; 122-131.

H.2 H. Montes, L. Berrueta, S. Salmen, J. Cova, C. Arribas, J. Donis y M. Hernández. Prevalencia de Anti-VHC en pacientes multitransfundidos. GEN, 1995, 49 (suppl): 132-139.

H.3 Berrueta L., Dagger F, Merino F, Hernández A, Montes H. Cytoskeleton proteins in Chediak-Higashi syndrome. Inmunologia 1998; 17:9-16.

H.4 Lisbeth Berrueta, Stine-Katherine Kraeft, Jennifer S. Tirnauer, Scott C. Schuiler, Lan Bo Chen, David E. Hill, and Barbara E. Bierer. The adenomatous polyposis coli-binding protein EB1 is associated with cytoplasmic and spindle microtubules. Proc. Natl. Acad. Sci. USA. 1998, 95:10596-10601.

H.5 L. Berrueta, J. Tirnauer, S. Schuiler, D. Pellman and B. Bierer. EB1 is associated with p150^{Glued} a subunit of the dynactin complex, in a novel 5S protein complex. Current Biology. 1999, 9:425-8.

- H.6 Muñoz J, Salmen S, Berrueta L, Carlos MP, Torres JV, Donis JH, Hernandez M. Effect of HIV-1 on intracellular activation and superoxide production by neutrophils. *J Infect Dis* 1999, 180: 206-10.
- H.7 Berrueta L, Salmen S, Hernández M, Montes H. Historia natural del adenocarcinoma de colon. *GEN* 1999, 53:1.
- H.8 Joshi J, Medina H, Urdaneta H, Berrueta L. Ultrastructural studies on trophozoite of *E histolytic* using atomic force microscope. *Experimental Parasitology*. 1999; 93, 95-100.
- H.9 Salmen S, Berrueta L, Heyworth P, Borges L, Hernández M, Muñoz J. El Complejo NADPH-oxidasa en la enfermedad granulomatosa crónica: Descripción preliminar de un foco en Mérida-Venezuela. *Investigación Clínica*,1999; 40(4):277-300.
- H.10 J. Tirnauer, L Berrueta, B. Bierer and D. Pellman. Cell cycle regulation of microtubule dynamics by budding yeast Bim1p, homologue of the APC-associated protein EB1. *J Cell Biol*. 1999. 145: 993-1007.
- H.11 Manuel Hernández, Siham Salmen, Lisbeth Berrueta, Maritza Navas, Betty Sánchez, José Muñoz, Rosa Delgado, Edilio Romano, Antonio Rangel, El control de desencadenantes inhalables permite disminuir las dosis farmacoterapéuticas en pacientes asmáticos crónicos. *Invest Clin*. 2000. 41(1):3-18
- H.12 Muñoz JF, Salmen S, Berrueta LR, Carlos MP, Torres JV. Reply. *J Infect Dis* 2000 Mar;181(3):1215-1216
- H.13 Salmen Siham, Berrueta Lisbeth, Sanchez Nelly, Montes Henry. Borges Lérida. Nongranulomatous anterior uveitis associated with Alendronate therapy. *Investigación Clínica*. 2002 Mar;43(1):49-52..
- H.14 Montes H, Dolfo W, Salmen S, Berrueta L. A case of haematogenic injury: Mallory-Weiss tier and esophagus prolapse., *J Gastrointestinal Hepatology* 2001 Oct;16(10):1172-4.
- H.15 José M Barboza, Siham Salmen, José A Cova, Benibelks Albarrán, Loredana Goncalves, Lérida Borges, Manuel Hernández, Lisbeth Berrueta. Uncoupling Activation-Induced Modulation Of CD16 And CD69 In CD56+ Cells During AIDS. *APMIS*, 2002; 110(5):415-22
- H.16 Calcagno M, Avilan L, Colasante C, Berrueta L, Salmen S. Interaction of different *Leishmania mexicana* morphotypes with plasminogen. *Parasitol Res*. 2002 Nov;88(11):972-8.

H.17 Montes H, Salmen S, Dolfo W, Sotolongo A, Petrosino P, Donis J, Berrueta L. Evaluation of a liquid urease test (LUT) for detection of *Helicobacter pylori*. Acta Gastroenterol Latinoam. 2003;33(2):73-6

H.18 Salmen S, Terán G, Borges L, Goncalves L, Albarrán B, Urdaneta H, Montes H and Berrueta L. Increased Fas-mediated apoptosis in polymorphonuclear cells from HIV infected patients. Clin Exp Immunol 2004 (aceptado).

Monografías:

H.17. Odreman MI, Berrueta L. Interacción Fas/FasL en la salud y en la enfermedad. 1998, Biblioteca del Instituto de Inmunología Clínica, Universidad de Los Andes.

H.18. Salmen S, L Berrueta. Actualización en superantígenos. 1995, Biblioteca del Instituto de Inmunología Clínica, Universidad de Los Andes.

H.19. Berrueta L. Activación de linfocitos T. 1996, Biblioteca del Instituto de Inmunología Clínica, Universidad de Los Andes.

H.20. Berrueta L. Enfermedades por inmunodeficiencias. Noviembre 1995, Biblioteca del Instituto de Inmunología Clínica, Universidad de Los Andes.

H.21. Berrueta L. Mecanismos de daño tisular mediados por la respuesta inmunológica. 1996, Biblioteca del Instituto de Inmunología Clínica, Universidad de Los Andes.

H.22. Berrueta L. Inmunología de las enfermedades infecciosas. 1995; Biblioteca del Instituto de Inmunología Clínica, Universidad de Los Andes.

H.23. Berrueta L. Reacciones antígeno anticuerpo. Julio 1995; Biblioteca del Instituto de Inmunología Clínica, Universidad de Los Andes.

H.24. Berrueta L. La inmunofilina FK506 esta asociada a los microtubulos del citoesqueleto en los linfocitos T. Octubre, 1995; Biblioteca del Instituto de Inmunología Clínica, Universidad de Los Andes.

H.25. Salmen S, Berrueta L. Neutrófilos: daño tisular e infección por el virus de la inmunodeficiencia humana. Mayo 1995; Biblioteca del Instituto de Inmunología Clínica, Universidad de Los Andes.

H.26. Berrueta L. Tolerancia y autoalergia. Marzo 1995; Biblioteca del Instituto de Inmunología Clínica, Universidad de Los Andes.

I. Relación de citas:

I.1. Salmen Siham, Berrueta Lisbeth, Sánchez Nelly, Montes Henry, Borges Lérica. Nongranulomatous anterior uveitis associated with Alendronate therapy. Investigación Clínica. 2002 Mar; 43(1):49-52:

Citado 1 vez por:

1. P Fietta, P Manganelli, and L Lodigiani. Clodronate induced uveitis Ann. Rheum. Dis, April 1, 2003; 62:378.

I.2. Muñoz J, Salmen S, Berrueta L, Carlos MP, Torres JV, Donis JH, Hernández M. Effect of HIV-1 on intracellular activation and superoxide production by neutrophils. J Infect Dis 1999, 180:206-10:

Citado 7 veces por:

2. Vassili Soumelis, Iain Scott, Ferdous Gheyas, Damien Bouhour, Gregoire Cozon, Laurent Cotte, Laurence Huang, Jay A. Levy, and Yong-Jun Liu. Depletion of circulating natural type 1 interferon-producing cells in HIV-infected AIDS patients Blood, August 15, 2001; 98:906-912.
3. Nerurkar PV, Shikuma CM, Nerurkar VR [Sterol regulatory element-binding proteins and reactive oxygen species: potential role in highly-active antiretroviral therapy \(HAART\)-associated lipodystrophy](#) CLIN BIOCHEM 34 (7): 519-529 OCT 2001
4. Soumelis V, Scott I, Gheyas F, et al. [Depletion of circulating natural type I interferon-producing cells in HIV-infected AIDS patients](#) BLOOD 98 (4): 906-912 AUG 15 2001
5. Sereti I, Holland SM [Disseminated nocardiosis in a patient with X-linked chronic granulomatous disease and human immunodeficiency virus infection](#) CLIN INFECT DIS 33 (2): 235-239 JUL 15 2001
6. Le YY, Jiang S, Hu JY, et al. [N36, a synthetic N-terminal heptad repeat domain of the HIV-1 envelope protein gp41, is an activator of human phagocytes](#) CLIN IMMUNOL 96 (3): 236-242 SEP 2000
7. Tiemessen CT, Meddows-Taylor S, Shalekoff S, et al. [Impairment of neutrophil function contributes to increased morbidity and mortality in HIV-1 and Mycobacterium tuberculosis co-infection](#) S AFR J SCI 96 (6): 328-334 JUN 2000
8. Dios PD, Hermida AO, Llerena NR, et al. [Effect of plasma human immunodeficiency virus type 1 RNA levels on neutrophil oxidative burst](#) J INFECT DIS 181 (3): 1214-1215 MAR 2000

9. Munoz JF, Salmen S, Berrueta LR, et al. [Effect of plasma human immunodeficiency virus type 1 RNA levels on neutrophil oxidative burst - Reply](#) J INFECT DIS 181 (3): 1215-1216 MAR 2000

I.3 Joshi J, Medina H, Urdaneta H, Berrueta L. Ultrastructural studies on trophozoite of E histolytic using atomic force microscope. Experimental Parasitology. 1999; 93, 95-100.

Citado 5 veces por:

10. Prazeres GMP, Batista EDJO, de Souza W, et al. [Interaction between chondroitin-6-sulfate and Entamoeba histolytica as revealed by force spectroscopy](#) EXP PARASITOL 104 (1-2): 40-46 MAY-JUN 2003
11. Joshi NV, Medina H, Osuna JA [Ultrastructural pathology of varicocele spermatozoa by using atomic force microscopy \(AFM\)](#) ARCH ANDROLOGY 47 (2): 143-152 APR-JUN 2001
12. Joshi NV, Medina H, Tucci P [Effect of an electric field on the motility of Entamoeba histolytica examined by multiple-beam interference microscopy](#) EXP PARASITOL 97 (4): 179-185 APR 2001
13. Joshi N, Medina H, Cruz I, et al. [Determination of the ultrastructural pathology of human sperm by atomic force microscopy](#) FERTIL STERIL 75 (5): 961-965 MAY 2001
14. Dvorak JA, Kobayashi S, Abe K, et al. [The application of the atomic force microscope to studies of medically important protozoan parasites](#) J ELECTRON MICROSC 49 (3): 429-435 2000

I.4. J. Tirnauer, L Berrueta. Bierer and D. Pellman. Cell cycle regulation of microtubule dynamics by budding yeast Bim1p, homologue of the APC-associated protein EBI. J Cell Biol. 1999. 145:993-1007.

Citado 86 veces por:

15. Wisniewski TP, Tanzi CL, Gindhart JG [The Drosophila kinesin-1 associated protein YETI binds both kinesin subunits](#) BIOL CELL 95 (9): 595-602 DEC 2003
16. Green RA, Kaplan KB [Chromosome instability in colorectal tumor cells is associated with defects in microtubule plus-end attachments caused by a dominant mutation in APC](#) J CELL BIOL 163 (5): 949-961 DEC 8 2003

17. Sagolla MJ, Uzawa S, Cande WZ [Individual microtubule dynamics contribute to the function of mitotic and cytoplasmic arrays in fission yeast](#) J CELL SCI 116 (24): 4891-4903 DEC 15 2003
18. Bu W, Su LK [Characterization of functional domains of human EB1 family proteins](#) J BIOL CHEM 278 (50): 49721-49731 DEC 12 2003
19. Kodama A, Karakesisoglou L, Wong E, et al. [ACF7: An essential integrator of microtubule dynamics](#) CELL 115 (3): 343-354 OCT 31 2003
20. Chan J, Calder GM, Doonan JH, et al. [EB1 reveals mobile microtubule nucleation sites in Arabidopsis](#) NAT CELL BIOL 5 (11): 967-971 NOV 2003
21. Gardiner J, Marc J [Putative microtubule-associated proteins from the Arabidopsis genome](#) PROTOPLASMA 222 (1-2): 61-74 2003
22. Maddox PS, Stemple JK, Satterwhite L, et al. [The minus end-directed motor Kar3 is required for coupling dynamic microtubule plus ends to the cortical shmoo tip in budding yeast](#) CURR BIOL 13 (16): 1423-1428 AUG 19 2003
23. Hestermann A, Rehberg M, Graf R [Centrosomal microtubule plus end tracking proteins and their role in Dictyostelium cell dynamics](#) J MUSCLE RES CELL M 23 (7-8): 621-630 OCT-DEC 2002
24. Carvalho P, Tirnauer JS, Pellman D [Surfing on microtubule ends](#) TRENDS CELL BIOL 13 (5): 229-237 MAY 2003
25. B.L. Sprague, C. G. Pearson, P.S. Maddox, K.S. Bloom, E.D. Salmon, and David J. Odde. **Mechanisms of Microtubule-Based Kinetochores Positioning in the Yeast Metaphase Spindle.** Biophys. J., June 1, 2003; 84(6): 3529-3546.
26. M. van Breugel, D. Drechsel, and A. Hyman **Stu2p, the budding yeast member of the conserved Dis1/XMAP215 family of microtubule-associated proteins is a plus end-binding microtubule destabilizer.** J. Cell Biol., April 28, 2003; 161(2): 359-369.
27. M. Shirasu-Hiza, P. Coughlin, and T. Mitchison. **Identification of XMAP215 as a microtubule-destabilizing factor in Xenopus egg extract by biochemical purification.** J. Cell Biol., April 28, 2003; 161(2): 349-358.
28. J. Zhang, S. Li, r. Fischer, and X. Xiang. **Accumulation of Cytoplasmic Dynein and Dynactin at Microtubule Plus Ends in**

- Aspergillus nidulans Is Kinesin Dependent.** Mol. Biol. Cell, April 1, 2003; 14(4): 1479-1488.
29. L. A. Ligon, S. S. Shelly, M. Tokito, and E. L.F. Holzbaur. **The Microtubule Plus-End Proteins EB1 and Dynactin Have Differential Effects on Microtubule Polymerization.** Mol. Biol. Cell, April 1, 2003; 14(4):1405-1417.
30. M. Piehl and L. Cassimeris. **Organization and Dynamics of Growing Microtubule Plus Ends during Early Mitosis.** Mol. Biol. Cell, March 1, 2003; 14(3): 916-925.
31. S.C. Schuyler, J. Y. Liu, and D. Pellman. **The molecular function of Ase1p: evidence for a MAP-dependent midzone-specific.** J. Cell Biol., February 14, 2003; 160(4):517-528.
32. A. Straube, M. Brill, B. R. Oakley, T. Horio, and G. Steinberg. **Microtubule Organization Requires Cell Cycle-dependent Nucleation at Dispersed Cytoplasmic Sites: Polar and Perinuclear Microtubule Organizing Centers in the Plant Pathogen Ustilago maydis.** Mol. Biol. Cell, February 1, 2003; 14(2): 642-657.
33. D. A. Thrower, J. Stemple, E. Yeh, and K. Blomm. **Nuclear oscillation and nuclear filament formation accompany single-strand annealing repair of a dicentric chromosome in Saccharomyces cerevisiae.** J. Cell Sci., February 1, 2003; 116(3): 561-569.
34. J.S. Tirnauer, J.C. Canman, E.D. Salmon, and T.J. Mitchison. **Eb1 Targets to Kinetochores with Attached, Polymerizing Microtubules.** Mol Biol. Cell, December 1, 2002; 13(12): 4308 – 4316.
35. M. Segal, K. Bloom, and S. I. Reed. **Kar9p-independent Microtubule Capture at Bud6p Cortical Sites Primes Spindle Polarity before Bud Emergence in Saccharomyces cerevisiae.** Mol. Biol. Cell, December 1, 2002; 13(12): 4141 – 4155.
36. J.M. Askham, K.T. Vaughan, H.V. Goodson, and E.E. Morrison. **Evidence That an Interaction between EB1 and p150Glued Is Required for the Formation and Maintenance of a Radial Microtubule Array Anchored at the Centrosome.** Mol. Biol. Cell, October 1, 2002; 13(10): 3627 – 3645.
37. J. S. Tirnauer, S. Grego, E.D. Salmon, and T.J. Mitchison. **EB1-Microtubule Interactions in Xenopus Egg Extracts: Role of EB1 in Microtubule Stabilization and Mechanisms of Targeting to**

- Microtubules.** Mol. Biol. Cell, October 1, 2002; 13(10): 3614 – 3626.
38. S. L. Rogers, G. C. Rogers, D. J. Sharp, and R.D. Vale. **Drosophila EB1 is important for proper assembly, dynamics, and positioning of the mitotic spindle.** J. Cell Biol., September 3, 2002; 158(5): 873-884.
 39. M.L. Gupta Jr., C. J. Bode, D. A. Thrower, C. G. Pearson, K. A. Suprenant, K. S. Bloom, and R.H. Himesbeta – **Tubulin C354 Mutations that Severely Decrease Microtubule Dynamics Do Not Prevent Nuclear Migration in Yeast.** Mol. Biol. Cell, August 1, 2002; 2919 – 2932.
 40. M. Rehberg and R. Graf. **Dictyostelium EB1 Is a Genuine Centrosomal Component Required for Proper Spindle Formation .** Mol. Biol. Cell, July 1, 2002; 13(7): 2301 – 2310.
 41. D. Hoepfner, F. Schaerer, A. Brachat, A. Watch, and P. Philippsen. **Reorientation of Mispositioned Spindles in Short Astral Microtubule Mutant spc72Delta Is Dependent on Spindle Pole Body Outer Plaque and Kar3 Motor Protein .** Mol. Biol. Cell, April 1, 2002; 13(4): 1366 – 1380.
 42. K.L. Fehrenbacher, D. Davis, M. Wu, I. Boldogh, and L.A. Pon. **Endoplasmic Reticulum Dynamics, Inheritance, and Cytoskeletal Interactions in Budding Yeast.** Mol. Biol. Cell, March 1, 2002; 13(3): 854 – 865.
 43. M. Symons and Y. Takai. **Ras GTPases: Singing in Tune.** Science's STKE, February 6, 2001: 2001(68): pel – 1.
 44. H. Lin, P. de Carvalho, D. Kho, C. – Y. Tai, P. Pierre, G. R. Fink, and D. Pellman . **Polyploids require Bik1 for kinetochore-microtubule attachment.** J. Cell Biol., December 24, 2001; 155(7): 1173 – 1184.
 45. D. Hoepfner, M. van den Berg, P. Philippsen, H. F. Tabak, and E.H. Hettema. **A role for Vps1p, actin, and the Myo2p motor in peroxisome abundance and inheritance in Saccharomyces cerevisiae.** J. Cell Biol., December 10, 2001; 155(6): 979 – 990.
 46. J. Cau, S. Faure, M. Comps, C. Delsert, and N. Morin. **A novel p21-activated kinase binds the actin and microtubule networks and induces microtubule stabilization.** J. Cell Biol., December 10, 2001; 155(6): 1029 – 1042.

47. K. R. Anders and D. Botstein. **Dominant-Lethal α – Tubulin Mutants Defective in Microtubule Depolymerization in Yeast.** *Mol. Biol. Cell*, December 1, 2001; 12(12): 3973 – 3986.
48. R. M. Q. Shanks, R. J. Kamieniecki, and D. S. Dawson. **The Kar3-Interacting Protein Cik1p Plays a Critical Role in Passage Through Meiosis I in *Saccharomyces cerevisiae*.** *Genetics*, November 1, 2001; 159(3): 939 – 951.
49. G. CAGNEY, P. UETZ, and S. FIELDS. **Two-hybrid analysis of the *Saccharomyces cerevisiae* 26S proteasome.** *Physiol Genomics*, October 10, 2001; 7(1): 27 – 34.
50. K. A. Kosco, C. G. Pearson, P. S. Maddox, P. J. Wang, I. R. Adams, E. D. Salmon, K. Bloom, and T. C. Huffaker. **Control of Microtubule Dynamics by Stu2p Is Essential for Spindle Orientation and Metaphase Chromosome Alignment in Yeast.** *Mol. Biol. Cell*, September 1, 2001; 12 (9): 2880.
51. J. M. Caron, L R. Vega, J. Fleming, R. Bishop, and F. Solomon. **Single Site α – Tubulin Mutation Affects Astral Microtubules and Nuclear Positioning during Anaphase in *Saccharomyces cerevisiae*: Possible Role for Palmitoylation of α – Tubulin .** *Mol. Biol. Cell*, September 1, 2001; 12(9): 2672 – 2687.
52. S. Schuyler and D Pellman. **Search, capture and signal: games microtubules and centrosomes play.** *J. Cell Sci.*, January 1, 2001; 114(2): 247 – 255.
53. A. Hunter and L Wordeman. **How motor proteins influence microtubule polymerization dynamics.** *J. cell Sci.*, January 12, 2000; 113(24): 4379 – 4389.
54. N. M., Rusan, C. J. Fagerstrom, A.-M. C. Yvon, and P. Wadsworth. **Cell Cycle-Dependent Changes in Microtubule Dynamics in Living Cells Expressing Green Fluorescent Protein- $\{\alpha\}$ Tubulin.** *Mol. Biol. Cell*, April 1, 2001; 12(4): 971 – 980.
55. N. R. Adames, J. R. Oberle, and J. A. Cooper. **The Surveillance Mechanism of the Spindle Position Checkpoint in Yeast.** *J. Cell Biol.*, April 2, 2001 153 (1): 159 – 168.
56. C. G. Pearson, P. S. Maddox, E.D. Salmon, and K. Bloom. **Budding Yeast Chromosome Structure and Dynamics during Mitosis.** *J. Cell Biol.*, March 19, 2001; 152(6): 1255 – 1266.
57. M. Farkasovsky and H. Küntzel. **Cortical Num1p Interacts with the Dynein Intermediate Chain Pac11p and Cytoplasmic**

- Microtubules in Budding Yeast.** J. Cell Biol., January 16, 2001; 152(2): 251 – 262.
58. I. M. Cheeseman, Enquist-Newman, T. Müller-Reichert, D. G. Drubin, and G. Barnes. **Mitotic Spindle Integrity and Kinetochore Function Linked by the Duo1p/Dam1p Complex.** J. Cell Biol., January 8, 2001; 152(1): 197 – 212.
59. C. R. Chen, J. Chen, and E. C. Chang. **A Conserved Interaction between Moe1 and Ma13 Is Important for Proper Spindle Formation in Schizosaccharomyces pombe.** Mol. Biol. Cell, December 1, 2000; 11(12): 4067 – 4077.
60. U. Fleig, S. S. Salus, I. Karing, and S. Sazer. **The Fission Yeast Ran GTPase Is Required for Microtubule Integrity.** J. Cell Bio., November 20, 2000; 151(5): 1101 – 1112.
61. M. Segal, K. Bloom, and S. I. Reed. **Bud6 Directs Sequential Microtubule Interactions with the Bud Tip and Bud Neck during Spindle Morphogenesis in Saccharomyces cerevisiae.** Mol. Biol. Cell, November 1, 2000; 11(11): 3689 – 3702.
62. E. Yeh, C. Yang, E. Chin, P. Maddox, E. D. Salmon, D. J. Lew, and K. Bloom. **Dynamics Positioning of Mitotic Spindles in Yeast: Role of Microtubule Motors and Cortical Determinants.** Mol. Biol. Cell, November 1, 2000; 11(11): 3949 – 3961.
63. R. K. Miller, S.-C. Cheng, and M. D. Rose. **Bim1p/Yeb1p Mediates the Kar9p-dependent Cortical Attachment of Cytoplasmic Microtubules.** Mol. Biol. Cell, September 1, 2000; 11(9): 2949 – 2959.
64. N. R. Adames and J. A. Cooper. **Microtubule Interactions with the Cell Cortex Causing Nuclear Movements in Saccharomyces cerevisiae.** J. Cell Biol., May 15, 2000; 149(4): 863 – 874.
65. N. R. Morris M. D. **Nuclear Migration: From Fungi to the Mammalian Brain.** J. Cell Biol., March 20, 2000; 148(6): 1097 – 1102.
66. W. S. Korinek, M. J. Copeland, A. Chaudhuri, and J. Chant. **Molecular Linkage Underlying Microtubule Orientation Toward Cortical Sites in Yeast.** Science, March 24, 2000; 287(5461): 2257 – 2259.
67. L. Lee, J. S. Tirnauer, J. Li, S.C. Schuyler, J. Y. Liu, and D. Pellman. **Positioning of the Mitotic Spindle by a Cortical-Microtubule**

Capture Mechanism. Science, March 24, 2000; 287 (54461): 2260 – 2262.

68. M. Segal, D. J. Clarke, P. Maddox, E.D. Salmon, K. Bloom, and S.I. Reed. **Coordinated Spindle Assembly and Orientation Requires C1b5p-dependent Kinase in Budding Yeast** . J. Cell Biol., February 7, 2000; 148(3): 441 – 452.
69. F. R. Cottingham, L. Gheber, D. L. Miller, and M. A. Hoyt. **Novel Roles for Saccharomyces cerevisiae Mitotic Spindle Motors.** J. Cell Biol., October 18, 1999; 147(2): 335 – 350.

1.5. L. Berrueta, J. Tirnauer, S. Schuiler, D. Pellman and B. Bierer. EB1 is associated with p150^{Glued} a subunit of the dynactin complex, in a novel 5S protein complex. Current Biology. 1999, 9:425-8.

Citado 48 veces por:

70. Smith D [Cdk5 in neuroskeletal dynamics](#) NEURO SIGNALS 12 (4-5): 239-251 2003
71. Gordon-Weeks PR [Microtubules and growth cone function](#) NEUROBIOL 58 (1): 70-83 JAN 2004
72. Bu W, Su LK [Characterization of functional domains of human EB1 family proteins](#) J BIOL CHEM 278 (50): 49721-49731 DEC 12 2003
73. Goodson HV, Skube SB, Stalder R, et al. [CLIP-170 interacts with dynactin complex and the APC-binding protein EB1 by different mechanisms](#) CELL MOTIL CYTOSKEL 55 (3): 156-173 JUL 2003
74. Hestermann A, Rehberg M, Graf R [Centrosomal microtubule plus end tracking proteins and their role in Dictyostelium cell dynamics](#) J MUSCLE RES CELL M 23 (7-8): 621-630 OCT-DEC 2002
75. Biggins S, Walczak CE [Captivating capture: How microtubules attach to kinetochores](#) CURR BIOL 13 (11): R449-R460 MAY 27 2003
76. Dayanandan R, Butler R, Gordon-Weeks PR, et al. [Dynamic properties of APC-decorated microtubules in living cells](#) CELL MOTIL CYTOSKEL 54 (3): 237-247 MAR 2003
77. Etienne-Manneville S, Hall A [Cdc42 regulates GSK-3 beta and adenomatous polyposis coli to control cell polarity](#) NATURE 421 (6924): 753-756 FEB 13 2003

78. Galjart N, Perez F [A plus-end raft to control microtubule dynamics and function](#) CURR OPIN CELL BIOL 15 (1): 48-53 FEB 2003
79. Wang C, Zheng D, Zhong XY, et al. [APC binds to microtubules through the interaction of SMAP/KAP3](#) PROG BIOCHEM BIOPHYS 29 (6): 885-890 DEC 2002
80. Tirnauer JS, Canman JC, Salmon ED, et al. [EB1 targets to kinetochores with attached, polymerizing microtubules](#) MOL BIOL CELL 13 (12): 4308-4316 DEC 2002
81. McIntosh JR, Grishchuk EL, West RR [Chromosome-microtubule interactions during mitosis](#) ANNU REV CELL DEV BI 18: 193-219 2002
82. Askham JM, Vaughan KT, Goodson HV, et al. [Evidence that an interaction between EB1 and p150\(Glued\) is required for the formation and maintenance of a radial microtubule array anchored at the centrosome](#) MOL BIOL CELL 13 (10): 3627-3645 OCT 2002
83. Rogers SL, Rogers GC, Sharp DJ, et al. [Drosophila EB1 is important for proper assembly, dynamics, and positioning of the mitotic spindle](#) J CELL BIOL 158 (5): 873-884 SEP 2 2002
84. Rehberg M, Graf R [Dictyostelium EB1 is a genuine centrosomal component required for proper spindle formation](#) MOL BIOL CELL 13 (7): 2301-2310 JUL 2002
85. Vaughan PS, Miura P, Henderson M, et al. [A role for regulated binding of p150\(Glued\) to microtubule plus ends in organelle transport](#) J CELL BIOL 158 (2): 305-319 JUL 22 2002
86. Eaton BA, Fetter RD, Davis GW [Dynactin is necessary for synapse stabilization](#) NEURON 34 (5): 729-741 MAY 30 2002
87. Zhang J, Han GS, Xiang X [Cytoplasmic dynein intermediate chain and heavy chain are dependent upon each other for microtubule end localization in Aspergillus nidulans](#) MOL MICROBIOL 44 (2): 381-392 APR 2002
88. Coquelle FM, Caspi M, Cordelieres FP, et al. [LIS1, CLIP-170's key to the dynein/dynactin pathway](#) MOL CELL BIOL 22 (9): 3089-3102 MAY 2002
89. Lebrand C, Corti M, Goodson H, et al. [Late endosome motility depends on lipids via the small GTPase Rab7](#) EMBO J 21 (6): 1289-1300 MAR 15 2002

90. Morrison EE, Moncur PM, Askham JM [EB1 identifies sites of microtubule polymerisation during neurite development](#) MOL BRAIN RES 98 (1-2): 145-152 JAN 31 2002
91. Hu FH, Wang YC, Liu D, et al. [Regulation of the Bub2/Bfal GAP complex by Cdc5 and cell cycle checkpoints](#) CELL 107 (5): 655-665 NOV 30 2001
92. Cassimeris L, Spittle C [Regulation of microtubule-associated proteins](#) INT REV CYTOL 210: 163-226 2001
93. Allan V, Nathke IS [Catch and pull a microtubule: getting a grasp on the cortex](#) NAT CELL BIOL 3 (10): E226-E228 OCT 2001
94. Dikovskaya D, Zumbunn J, Penman GA, et al. [The adenomatous polyposis coli protein: in the limelight out at the edge](#) TRENDS CELL BIOL 11 (9): 378-384 SEP 2001
95. Bu W, Su LK [Regulation of microtubule assembly by human EB1 family proteins](#) ONCOGENE 20 (25): 3185-3192 MAY 31 2001
96. Fearnhead NS, Britton MP, Bodmer WF [The ABC of APC](#) HUM MOL GENET 10 (7): 721-733 Sp. Iss. SI APR 2001
97. Fodde R, Kuipers J, Rosenberg C, et al. [Mutations in the APC tumour suppressor gene cause chromosomal instability](#) NAT CELL BIOL 3 (4): 433-438 APR 2001
98. Livingston DM [Cancer - Chromosome defects in the colon](#) NATURE 410 (6828): 536-537 MAR 29 2001
99. Su LK, Qi Y [Characterization of human MAPRE genes and their proteins](#) GENOMICS 71 (2): 142-149 JAN 15 2001 Schuyler SC, Pellman D [Search, capture and signal: games microtubules and centrosomes play](#) J CELL SCI 114 (2): 247-255 JAN 2001
100. Habermann A, Schroer TA, Griffiths G, et al. [Immunolocalization of cytoplasmic dynein and dynactin subunits in cultured macrophages: enrichment on early endocytic organelles](#) J CELL SCI 114 (1): 229-240 JAN 2001
101. Schroer TA [Microtubules don and doff their caps: dynamic attachments at plus and minus ends](#) CURR OPIN CELL BIOL 13 (1): 92-96 FEB 2001
102. Hunter AW, Wordeman L [How motor proteins influence microtubule polymerization dynamics](#) J CELL SCI 113 (24): 4379-4389 DEC 2000

103. Niethammer M, Smith DS, Ayala R, et al. [NUDEL is a novel Cdk5 substrate that associates with LIS1 and cytoplasmic dynein](#) NEURON 28 (3): 697-711 DEC 2000
104. Chen CR, Chen J, Chang EC [A conserved interaction between Moe1 and Mal3 is important for proper spindle formation in Schizosaccharomyces pombe](#) MOL BIOL CELL 11 (12): 4067-4077 DEC 2000
105. Sawin KE [Microtubule dynamics: The view from the tip](#) CURR BIOL 10 (23): R860-R862 NOV 30 2000
106. Faulkner NE, Dujardin DL, Tai CY, et al. [A role for the lissencephaly gene LIS1 in mitosis and cytoplasmic dynein function](#) NAT CELL BIOL 2 (11): 784-791 NOV 2000
107. Xiang X, Han GS, Winkelmann DA, et al. [Dynamics of cytoplasmic dynein in living cells and the effect of a mutation in the dynactin complex actin-related protein Arp1](#) CURR BIOL 10 (10): 603-606 MAY 18 2000
108. Mimori-Kiyosue Y, Shiina N, Tsukita S [The dynamic behavior of the APC-binding protein EB1 on the distal ends of microtubules](#) CURR BIOL 10 (14): 865-868 JUL 13 2000
109. Qian Y, Ainsworth AJ [Characterization and expression of an EB1 protein in Ictalurus punctatus neutrophils](#) DEV COMP IMMUNOL 24 (8): 741-750 DEC 2000
110. Tirnauer JS, Bierer BE [EB1 proteins regulate microtubule dynamics, cell polarity, and chromosome stability](#) J CELL BIOL 149 (4): 761-766 MAY 15 2000
111. McCartney BM, Peifer M [Teaching tumour suppressors new tricks](#) NAT CELL BIOL 2 (4): E58-E60 APR 2000
112. Vallee RB, Faulkner NE, Tai CY [The role of cytoplasmic dynein in the human brain developmental disease lissencephaly](#) BBA-MOL CELL RES 1496 (1): 89-98 MAR 17 2000
113. Nakagawa H, Koyama K, Murata Y, et al. [EB3, a novel member of the EB1 family preferentially expressed in the central nervous system, binds to a CNS-specific APC homologue](#) ONCOGENE 19 (2): 210-216 JAN 13 2000
114. Ku NO, Zhou XJ, Toivola DM, et al. [The cytoskeleton of digestive epithelia in health and disease](#) AM J PHYSIOL-GASTR L 277 (6): G1108-G1137 DEC 1999

115. Hales KG, Bi E, Wu JQ, et al. [Cytokinesis: an emerging unified theory for eukaryotes?](#) CURR OPIN CELL BIOL 11 (6): 717-725 DEC 1999

I.5. Lisbeth Berrueta, Stine-Katherine Kraeft, Jennifer S. Tirnauer, Scott C. Schuiler, Lan Bo Chen, David E. Hill, and Barbara E. Bierer. The adenomatous polyposis coli-binding protein EB1 is associated with cytoplasmic and spindle microtubules. Proc. Natl. Acad. Sci. USA. 1998, 95:10596-10601.

Citado 62 veces por:

116. Carvalho P., Tirnauer JS, Pellman D [Surfing on microtubule ends](#) TRENDS CELL BIOL 13 (5): 229 – 237 MAY 2003.

117. Straube A, Brill m, Oakley BR, et al. [Microtubule organization requires cell cycle-dependent nucleation at dispersed cytoplasmic sites: Polar and perinuclear microtubule organizing centers in the plant pathogen Ustilago maydis](#) MOL BIOL CELL 14 (2): 642 – 657 FEB 2003.

118. Ligon AS, Shelly SS, Tokio m, et al. [The microtubule plus-end proteins EB1 and dynactin have differential effects on microtubule polymerization](#) MOL BIOL CELL 14 (4): 1405-1417 APR 2003.

119. Piehl M, Cassimeris L [Organization and dynamics of growing microtubule plus ends during early mitosis](#) MOL BIOL CELL 14(3): 916-925 MAR 2003.

120. Williams NS, Gaynor RB, Scoggin S, et al [Identification and validation of genes involved in the pathogenesis of colorectal cancer using Cdna microarrays and RNA interference](#) CLIN CANCER RES 9 (3): 931 – 946 MAR 2003.

121. Dayanandan R, Butler R, Gordon-Weeks PR, et al [Dynamic properties of APC-decorated microtubules in living cells](#) CELL MOTIL CYTOSKEL 54 (3): 237-247 MAR 2003.

122. Perez-Moreno M, Jamora C, Fuchs [ESticky business: Orchestrating cellular signals at adherens junctions](#) CELL 112 (4): 535-548 FEB 21 2003.

123. Tirnauer JS, Canman JC, Salmon ED, et al. [EB1 targets to kinetochores with attached, polymerizing microtubules](#) MOL BIOL CELL 13 (12): 4308-4316 DEC 2002.

124. Tirnauer JS, Grego S, Salmon ED, et al. [EB1- microtubule interactions in Xenopus egg extracts: Role of EB1 in microtubule](#)

- stabilization and mechanisms of targeting to microtubules MOL BIOL CELL 13 (10): 3614-3626 OCT 2002.
- 125.** Askham JM, Vaughan KT, Goodson HV, et al. Evidence that an interaction between EB1 AND P150 (Glued) is required for the formation and maintenance of a radial microtubule array anchored at the centrosome MOL BIOL CELL 13 (10): 3627-3645 OCT 2002.
- 126.** Gundersen GG Microtubule capture: IQGAP and CLIP-170 expand the repertoire CURR BIOL 12 (19): R645-R647 OCT 1 2002.
- 127.** Tepass U Adherens junctions: new insight into assembly, modulation and function BIOESSAYS 24 (8): 690-695 AUG 2002.
- 128.** Leslie A, Carey FA, Pratt NR, et al The colorectal adenomacarcinoma sequence BRIT J SURG 89(7): 845-860 JUL 2002.
- 129.** Barth AIM, Siemers KA, Nelson WJ Dissecting interactions between EB1, microtubules and APG in cortical clusters at the plasma membrane J CELLSCI 115 (8): 1583-1590 APR 15 2002.
- 130.** Bienz M The subcellular destinations of APC proteins NAT REV MOL CELL BIO 3 (5): 328 – 338 MAY 2002.
- 131.** Gundersen GG Evolutionary conservation of microtubule-capture mechanisms NAT REV MOL CELL BIO 3 (4): 296-304 APR 2002.
- 132.** Catimel B, Faux MC, Nerrie M, et al The use of coiled-coil interactions for the análisis and micropreparative isolation of adenomatous polyposis coli protein complexes J PEPT RES 58 (6): 493-503 DEC 2001.
- 133.** Morrison EE, Moncur PM, Askham JM EB1 Identifies sites of microtubule polymerization during neurite development MOL BRAIN RES 98 (1-2): 145-152 JAN 31 2002.
- 134.** Schmitt A, Wolfrum U Identification of novel molecular components of the photoreceptor connecting cilium by immunoscreens EXP EYE RES 73 (6): 837-849 DEC 2001.
- 135.** Morrison EE, Askman JM EB1 immunofluorescence reveals an increase in growing astral microtubule length and number during anaphase in NRK-52E cells EUR J CELL BIOL 80 (12): 749-753 DEC 2001.
- 136.** Tepass U, Tanentzapf G Epithelial cell polarity and cell junctions in Drosophila ANNU REV GENET 35: 747-784 2001.

137. Cassimeris L, Spittle C Regulation of microtubule-associated proteins INT REV CYTOL 210: 163-226 2001.
138. Hosotani T, Koyama H, Uchino M, et al. PKC1, a protein kinase C homologue of Saccharomyces cerevisiae, participates in microtubule function through the yeast EB1 homologue, BIM1 GENES CELLS 6 (9): 775-788 SEP 2001.
139. Dikovskaya D, Zumbunn J, Penman GA, et al The adenomatous polyposis coli protein: in the limelight out at the edfe TRENDS CELL BIOL 11 (9): 378-384 SEP 2001.
140. Rusan NM, Fagerstrom CJ, Yvon AMC, et al. Cell cycle-dependent changes in microtubule dynamics in living cells expressing green fluorescent protein- alpha tubulin MOL BIOL CELL 12 (4): 971-980 APR 2001.
141. Nakamura M, Zhou XZ, Lu K Critical role for the EB1 and APC interaction in the regulation of microtubule polymerization CURR BIOL 11 (13): 1062-1067 JUL 10 2001.
142. Bu W, Su LK Regulation of microtubule assembly by human EB1 family proteins ONCOGENE 20 (25): 3185-3192 MAY 31 2001.
143. El-Rifai W, Frierson HF, Harper JC, et al. Expression profiling of gastric adenocarcinoma using cDNA array INT J CANCER 92 (6): 836-838 JUN 15 2001.
144. Fearhead NS, Britton mp, Bodmer WF The ABC of APC HUM MOL GENET 10(7): 721-733 Sp. Iss. SI APR 2001.
145. Fodde R, Kuipers J, Rosenberg C, et al Mutations in the APC tumour suppressor gene cause chromosomal instability NAT CELL BIOL 3 (4): 433-438 APR 2001.
146. Livingston DM Cancer -Chromosome defects in the colon NATURE 410 (6828): 536-537 MAR 29 2001.
147. Bienz M Spindles cotton on to junctions, APC and EB1 NAT CELL BIOL 3 (3): E67-E69 MAR 2001.
148. Su LK, Qi Y Characterization of human MAPRE genes and their proteins GENOMICS 71 (2): 142-149 JAN 15 2001.
149. Schuyler SC, Pellman D Search, capture and signal: games microtubules and centrosomes play J CELL SCI 114 (2): 247-225 JAN 2001.

- 150.** Chen CR, Chen J, Chang EC A conserved interaction between Moel and Mal3 is important for proper spindle formation in Schizosaccharomyces pombe MOL BIOL CELL 11 (12): 4067-4077 DEC 2000.
- 151.** Infante AS, Stein MS, Zhai Y, et al. Detyrosinated (Glu) microtubules are stabilized by an ATP-sensitive plus-end cap J CELL SCI 113 (22): 3907-3919 NOV 2000.
- 152.** Miller RK, Cheng SC, Rose MD Bim1p/yeb1p mediates the Kar9p-dependent cortical attachment of cytoplasmic microtubules MOL BIOL CELL 11(9): 2949-2959 SEP 2000.
- 153.** Mimori -Kiyosue Y, Shiina N, Tsukita S The dynamic behavior of the APC-binding protein EB1 on the distal ends of microtubules CURR BIOL 10 (14): 865-868 JUL 13 2000.
- 154.** Qian Y, Ainsworth AJ Characterization and expression of an EB1 protein in Ictalurus punctatus neutrophils DEV COMP IMMUNOL 24 (8): 741-750 DEC 2000.
- 155.** Tirnauer JS, Bierrer BEEB1 proteins regulate microtubule dynamics, cell polarity, and chromosome stability J CELL BIOL 149 (4): 761-766 MAY 15 2000.
- 156.** Askham JM, Moncur P, Markman AF, et al Regulation and function of the interaction between the APC tumour suppressor protein and EB1 ONCOGENE 19 (15): 1950-1958 APR 6 2000.
- 157.** McCartney BM, Peifer M teaching tumour suppressors new tricks NAT CELL BIOL 2 (4): E58-E60 APR 2000.
- 158.** Miturski R, Burnouf D, Nothisen M, et al. Molecular biology and clinical implications of the adenomatous polyposis coli (APC) gene CELL MOL BIOL LETT 5 (1): 3-18 2000.
- 159.** Shih IM, Tu J, He TC, et al. The beta-catenin binding domain of adenomatous polyposis coil is sufficient for tumor suppression. CANCER RES 60 (6): 1671-1676 MAR 15 2000.
- 160.** Lee L, Tirnauer JS, Li JJ, et al Positioning of the mitotic spindle by a cortical-microtubule capture mechanism SCIENCE 287 (5461): 2260-2262 MAR 24 2000.
- 161.** Nakagawa H, Koyama K, Murata Y, et al. EB3, a novel member of the EB1 family preferentially expressed in the central nervous system, binds to a CNS-specific APC homologue ONCOGENE 19 (2): 210-216 JAN 13 2000.

162. McCartney BM, Dierick HA, Kirkpatrick C, et al. Drosophila APC2 is a cytoskeletally-associated protein that regulates wingless signaling in the embryonic epidermis J CELL BIOL 146 (6): 1303-1318 SEP 20 1999.
163. Nathke is the adenomatous polyposis coli protein J CLIN PATHOL-MOL PA 52(4): 169-173 AUG 1999.
164. Tirnauer JS, O'Toole E, Berrueta L, et al. Yeast Bim1p promotes the G1-specific dynamics of microtubules JCELL BIOL 145 (5): 993-1107 MAY 31 1999.
165. Smits R, Kielman MF, Breukel C, et al. Apel638T: a mouse model delineating critical domains of the adenomatous polyposis coli protein involved in tumorigenesis and development GENE DEV 13 (10): 1309-1321 MAY 15 1999.
166. Berrueta L, Tirnauer JS, Schuyler SC, et al. The APC-associated protein EB1 associates with components of the dynactin complex and cytoplasmic dynein intermediate chain CURR BIOL 9 (8): 425-428 APR 22 1999.
167. Karki S, Holzbaur ELF. Cytoplasmic dynein and dynactin in cell division and intracellular transport CURR OPIN CELL BIOL 11 (1): 45-53 FEB 1999.
168. Gundersen GG, Cook TA. Microtubules and signal transduction CURR OPIN CELL BIOL 11 (1): 81-94 FEB 1999.
169. Jais P, Laurent-Puig, Olschwang S. APC protein: protein interactions and cellular functions GASTREN CLIN BIOL 22 (12): 1071-1080 DEC 1998.
170. Karki S, Holzbaur ELF. Cytoplasmic dynein and dynactin in cell division and intracellular transport (review article). Curr Opin Cell Biol 1999; 11(1):45-53.
171. Gundersen GG, Cook TA. Microtubules and signal transduction (review article). Curr Opin Cell Biol 1999; 11(1):81-94.

J.- Areas de Investigación:

J.1. Estudio y descripción sobre los defectos celulares básicos en la patogénesis del síndrome de Chediak-Higashi.

J.2. Análisis de la respuesta inmunológica mediada por polimorfonucleares neutrófilos en la inmunopatogenia del SIDA.

J.3. Papel del citoesqueleto en señales de traducción intracelulares y su modulación durante el ciclo celular.

J.4. Estudio funcional y estructural sobre la proteína EB1 en su función como supresor tumoral en el carcinoma de colon.

J.5. Responsable del proyecto FONACIT N° S1-2000000523, titulado: **RESPUESTA INMUNOLÓGICA CELULAR CONTRA EL VIRUS DE LA HEPATITIS B (HBV): ESTUDIO DE LOS MECANISMOS DE ACTIVACIÓN EN LINFOCITOS T Y CÉLULAS NK Y MODULACIÓN DE LA RESPUESTA TH DURANTE LA INFECCIÓN POR HBV.**

J.6. Co-responsable proyecto FONACIT N° S1-2000000522, titulado: **ESTUDIO DEL COMPLEJO NADPH-OXIDASA EN DOS MODELOS DE INMUNODEFICIA: SÍNDROME DE INMUNODEFICIENCIA ADQUIRIDA Y GRANULOMATOSA CRÓNICA.**

J.7. Responsable del proyecto CDCHT-ULA N° M-656-99-07-B, titulado: **FISIOLOGÍA DE LAS CÉLULAS NK DURANTE LA EVALUACIÓN DE LA INFECCIÓN POR EL VIRUS DE LA HEPATITIS B.**

J.8. Responsable del proyecto CDCHT-ULA N° M-695-00-07-A, titulado: **RESPUESTA INMUNOLÓGICA CELULAR ESPECÍFICA CONTRA EL VIRUS DE LA HEPATITIS B.**

J.9. Responsable del proyecto CDCHT-ULA N° M-714-01-07-D, titulado: **EVALUACIÓN DE UNA PRUEBA DE UREA EN MEDIO LÍQUIDO PARA LA DETECCIÓN DE HELICOBACTER PYLORI EN BIOPSIAS DE ANTRO PILÓRICO.**

K. Tutoría de tesis:

K.1. MODULACIÓN DE LA EXPRESIÓN DE RECEPTORES DE SUPERFICIE EN LAS CÉLULAS NK DE INDIVIDUOS INFECTADOS CON EL VIRUS DE LA INMUNODEFICIENCIA HUMANA (VIH). Tesis para acreditar al Dr. José Manuel Barboza Vilchez como Magíster Scientiarum en Inmunología.

K.2. APOPTOSIS MEDIADA POR FAS/FASL EN CÉLULAS LINFOIDES Y POLIMORFONUCLEARES DE PACIENTES INFECTADOS CON VIH. **Autor:** Guillermo Terán; Título obtenido: **Lic. en Biología.** **Tutores:** DRA. Lisbeth Berruet, Luisana Avilán.

K.3. ESTUDIO DE LA RESPUESTA INMUNOLÓGICA CONTRA EL VIRUS DE LA HEPATITIS B (VHB), MEDIADA POR CÉLULAS NK Y NKT EN INDIVIDUOS INMUNIZADOS E INFECTADOS CRÓNICOS. Tesis para acreditar a la

Lic. Benibelks Albarrán como Magíster Scientiarum en Inmunología. **Tutor:** Dra. Lisbeth Berrueta.

K.4. ANALISIS FUNCIONAL DE LA RESPUESTA INMUNOLÓGICA ESPECÍFICA CONTRA EL VIRUS DE LA HEPATITIS B (VHB) EN INDIVIDUOS SANOS INMUNIZADOS E INFECTADOS CRÓNICOS. Tesis para acreditar a la Lic. Loredana Goncalves como Magíster Scientiarum en Inmunología. **Tutor:** Dra. Lisbeth Berrueta.

L.- Idiomas:

Inglés

J.- Áreas de investigación:

J.1. Estudio y descripción sobre los defectos celulares básicos en la patogénesis del síndrome de Chediak-Higashi.

J.2. Análisis de la respuesta inmunológica mediada por polimorfonucleares neutrófilos en la inmunopatogenia del SIDA.

J.3. Papel del citoesqueleto en señales de traducción intracelulares y su modulación durante el ciclo celular.

J.4. Estudio funcional y estructural sobre la proteína EB1 en su función como supresor tumoral en el carcinoma de colon.

J.5. Responsable del proyecto N^o S1-2000000523, titulado: **MODULACIÓN DE LOS MECANISMOS DE TRADUCCIÓN DE SEÑALES INTRACELULARES DE LINFOCITOS T DEPENDIENTES DE LA INTERACCIÓN CON HBV**. Actualmente en revisión por la Comisión Técnica del área de Biomedicina, del CONICIT.

J.6. Tutor del proyecto N^o S1-2000000522, titulado: **ESTUDIO GENETICO Y FUNCIONAL DE UN FOCO DE ENFERMEDAD GRANULOMATOSA CRONICA EN LOS ANDES VENEZOLANOS**. Este proyecto ha sido evaluado favorablemente por la Comisión Técnica del área de Biomedicina del CONICIT.

K. Tutoría de tesis:

K.1. MODULACIÓN DE LA EXPRESIÓN DE RECEPTORES DE SUPERFICIE EN LAS CÉLULAS NK DE INDIVIDUOS INFECTADOS CON EL VIRUS DE LA INMUNODEFICIENCIA HUMANA (VIH). Tesis para

acreditar al Dr. José Manuel Barboza Vilchez como Magíster Scientiarum en Inmunología.

K.2. APOPTOSIS MEDIADA POR FAS/FASL EN CÉLULAS LINFOIDES Y POLIMORFONUCLEARES DE PACIENTES INFECTADOS CON VIH.

Autor: Guillermo Terán; Título obtenido: **Lic. En Biología.** **Tutores:** Dra. Lisbeth Berrueta, Dra. Luisana Avilán

K.3. ESTUDIO DE LA EXPRESIÓN DE MARCADORES DE ACTIVACIÓN Y APOPTOSIS EN CÉLULAS NK DURANTE LA INFECCIÓN POR EL VIRUS DE LA HEPATITIS B. Tesis para acreditar a la Lic. Benibelk Albarrán como Magíster Scientiarum en Inmunología. **Tutor:** Dra. Lisbeth Berrueta

K.4. ESTUDIO DE LA EXPRESIÓN DE MARCADORES DE ACTIVACIÓN Y APOPTOSIS EN CÉLULAS T DURANTE LA INFECCIÓN POR EL VIRUS DE LA HEPATITIS B. Tesis para acreditar a la Lic. Loredana Goncalves como Magíster Scientiarum en Inmunología. **Tutor:** Dra. Lisbeth Berrueta

L.- Idiomas:

L.1 Inglés

M. Otras actividades:

M.1. Miembro de la Asociación Venezolana para el Avance de la Ciencia y la Tecnología (ASOVAC).

M.2 Miembro de la Sociedad Venezolana de Microbiología

M.3 Miembro de la Asociación Americana de Inmunología (AAI) desde Octubre 2000

M4 Jurado para el premio CONICIT al mejor trabajo científico en el área de Medicina, convocatoria 2000

M5 Coordinadora de la Subcomisión de Biomedicina en el CDCHT ULA desde del 2000

M6 Evaluador de proyectos del CONICIT en el área de Biomedicina

M7 Evaluador de proyectos del CDCHT-ULA en el área de Biomedicina

M8 Miembro de la comisión de Biomedicina del FONACIT, desde Mayo de 2003