

INSTITUTO DE BIOMEDICINA DE VALENCIA

MEMORIA CORRESPONDIENTE AL AÑO 2000

ESTA MEMORIA CONSTA DE LAS SIGUIENTES PARTES:

1. PUBLICACIONES

2. PROYECTOS FINANCIADOS

3. CONVENIOS CON EMPRESAS

4. SEMINARIOS CIENTÍFICOS IMPARTIDOS EN EL IBV

5. REALIZACIONES DEL IBV

1.PUBLICACIONES

A. LISTADO DE PUBLICACIONES SCI EN QUE FIGURA EL INSTITUTO EN LAS AFILIACIONES DE LOS AUTORES

Rivard A, **Andrés V.** Vascular smooth muscle cell proliferation in the pathogenesis of atherosclerotic cardiovascular diseases. *Histol Histopathol* 2000;15:557-71

Rivard A, Principe N, **Andres V.** Age-dependent increase in c-fos activity and cyclin A expression in vascular smooth muscle cells. A potential link between aging, smooth muscle cell proliferation and atherosclerosis. *Cardiovasc Res* 2000;45:1026-34

Pombo PM, **Barettino D,** Espliguero G, Metsis M, Iglesias T, Rodriguez-Pena A. Transcriptional repression of neurotrophin receptor trkB by thyroid hormone in the developing rat brain. *J Biol Chem* 2000;275:37510-7

Miñana R, Climent E, **Barettino D,** Segui JM, Renau-Piqueras J, Guerri C. Alcohol exposure alters the expression pattern of neural cell adhesion molecules during brain development. *J Neurochem* 2000;75:954-64

Climent E, Sancho-Tello M, Minana R, **Barettino D,** Guerri C. Astrocytes in culture express the full-length Trk-B receptor and respond to brain derived neurotrophic factor by changing intracellular calcium levels: effect of ethanol exposure in rats. *Neurosci Lett* 2000;288:53-6

Cavada BS, Madeira SVF, **Calvete JJ,** Souza LA, Bomfim LR, Dantas AR, Lopes MC, Grangeiro TB, Freitas BT, Pinto VP, Leite KB, Ramos MV. Purification, chemical, and immunochemical properties of a new lectin from Mimosoideae. *Prep Biochem Biotechnol* 2000;30:271-80

Calvete JJ, Moreno-Murciano MP, Sanz L, Jurgens M, Schrader M, Raida M, Benjamin DC, Fox JW. The disulfide bond pattern of catrocollastatin C, a disintegrin-like/cysteine-rich protein isolated from *Crotalus atrox* venom. *Protein Sci* 2000;9:1365-73

Marcinkiewicz C, Taooka Y, Yokosaki Y, **Calvete JJ,** Marcinkiewicz MM, Lobb RR, Niewiarowski S, Sheppard D. Inhibitory effects of MLDG-containing heterodimeric disintegrins reveal distinct structural requirements for interaction of the integrin alpha 9beta 1 with VCAM-1, tenascin-C, and osteopontin. *J Biol Chem* 2000 13;275:31930-7

Calvete JJ, Costa FH, Saker-Sampaio S, Murciano MP, Nagano CS, Cavada BS, Grangeiro TB, Ramos MV, Bloch C Jr, Silveira SB, Freitas BT, Sampaio AH. The amino acid sequence of the agglutinin isolated from the red marine alga *Bryothamnion triquetrum* defines a novel lectin structure. *Cell Mol Life Sci* 2000;57:343-50

Medeiros A, Bianchi S, **Calvete JJ,** Balter H, Bay S, Robles A, Cantacuzene D, Nimtz M, Alzari PM, Osinaga E. Biochemical and functional characterization of the Tn-specific lectin from *Salvia sclarea* seeds. *Eur J Biochem* 2000;267:1434-40

Gasset M, Magdaleno L, **Calvete JJ.** Biophysical study of the perturbation of model

membrane structure caused by seminal plasma protein PDC-109. *Arch Biochem Biophys* 2000;374:241-7

Calvete JJ, Jurgens M, Marcinkiewicz C, Romero A, Schrader M, Niewiarowski S. Disulphide-bond pattern and molecular modelling of the dimeric disintegrin EMF-10, a potent and selective integrin $\alpha 5\beta 1$ antagonist from *Eristocophis macmahoni* venom. *Biochem J* 2000;345:573-81

Myers A, Holmans P, Marshall H, Kwon J, Meyer D, Ramic D, Shears S, Booth J, DeVrieze FW, Crook R, Hamshere M, Abraham R, Tunstall N, Rice F, Carty S, Lillystone S, Kehoe P, Rudrasingham V, Jones L, Lovestone S, **Perez-Tur J**, Williams J, Owen MJ, Hardy J, Goate AM. Susceptibility locus for Alzheimer's disease on chromosome 10. *Science* 2000;290:2304-5

Lewis PA, **Perez-Tur J**, Golde TE, Hardy J. The presenilin 1 C92S mutation increases $\text{A}\beta 42$ production. *Biochem Biophys Res Commun* 2000;277:261-3

Perez-Tur J. La genética y la enfermedad de Alzheimer. *Rev Neurol* 2000;30:161-9

Ramón-Cueto A. Olfactory ensheathing glia transplantation into the injured spinal cord. *Prog Brain Res* 2000; 128: 265-272

Riudor E, Arranz JA, Rodes M, **Rubio V**, Sentis M, Burlina AB. Influence of dose and age on the response of the allopurinol test for ornithine carbamoyltransferase deficiency in control infants. *J Inherit Metab Dis* 2000;23:662-8

Alcantara C, Cervera J, **Rubio V**. Carbamate kinase can replace in vivo carbamoyl phosphate synthetase. Implications for the evolution of carbamoyl phosphate biosynthesis. *FEBS Lett* 2000;484:261-4

Ramon-Maiques S, Marina A, Uriarte M, Fita I, **Rubio V**. The 1.5 Å resolution crystal structure of the carbamate kinase-like carbamoyl phosphate synthetase from the hyperthermophilic Archaeon *Pyrococcus furiosus*, bound to ADP, confirms that this thermostable enzyme is a carbamate kinase, and provides insight into substrate binding and stability in carbamate kinases. *J Mol Biol* 2000;299:463-76

Fresquet V, Mora P, Rochera L, Ramon-Maiques S, **Rubio V**, Cervera J. Site-directed mutagenesis of the regulatory domain of *Escherichia coli* carbamoyl phosphate synthetase identifies crucial residues for allosteric regulation and for transduction of the regulatory signals. *J Mol Biol* 2000;299:979-91

Blasco A, **Sanz P**. Disruption and functional analysis of six ORFs on chromosome IV: YDL053c, YDL072c, YDL073w, YDL076c, YDL077c and YDL080c. *Yeast* 2000;16:1437-43

Blasco A, **Sanz P**. Current awareness on yeast. *Yeast* 2000;16:1449-56

Sanz P, Alms GR, Haystead TA, Carlson M. Regulatory interactions between the Reg1-Glc7 protein phosphatase and the Snf1 protein kinase. *Mol Cell Biol* 2000;20:1321-8

Sanz P, Ludin K, Carlson M. Sip5 interacts with both the Reg1/Glc7 protein phosphatase and the Snf1 protein kinase of *Saccharomyces cerevisiae*. *Genetics* 2000;154:99-107

B. LISTADO DE PUBLICACIONES SCI DE INVESTIGADORES DE ESTE INSTITUTO EN EL QUE NO APARECE EL INSTITUTO

Canizares J, Blanca JM, Navarro JA, Monros E, **Palau F**, Molto MD. dfh is a *Drosophila* homolog of the Friedreich's ataxia disease gene. *Gene* 2000;256:35-42

De Castro M, Garcia-Planells J, Monros E, Canizares J, Vazquez-Manrique R, Vilchez JJ, Urtasun M, Lucas M, NavarroG, Izquierdo G, Molto MD, **Palau F**. Genotype and phenotype analysis of Friedreich's ataxia compound heterozygous patients. *Hum Genet* 2000;106:86-92

Myllykangas L, Polvikoski T, Sulkava R, Verkkoniemi A, Tienari P, Niinisto L, Kontula K, Hardy J, Haltia M, **Perez-Tur J**. Cardiovascular risk factors and Alzheimer's disease: a genetic association study in a population aged 85 or over. *Neurosci Lett* 2000;292:195-8

Baker M, Graff-Radford D, Wavrant DeVrieze F, Graff-Radford N, Petersen RC, Kokmen E, Boeve B, Myllykangas L, Polvikoski T, Sulkava R, Verkoniemmi A, Tienari P, Haltia M, Hardy J, Hutton M, **Perez-Tur J**. No association between TAU haplotype and Alzheimer's disease in population or clinic based series or in familial disease. *Neurosci Lett* 2000;285:147-9

Tanii H, Ankarcrona M, Flood F, Nilsberth C, Mehta ND, **Perez-Tur J**, Winblad B, Benedikz E, Cowburn RF. Alzheimer's disease presenilin-1 exon 9 deletion and L250S mutations sensitize SH-SY5Y neuroblastoma cells to hyperosmotic stress-induced apoptosis. *Neuroscience* 2000;95:593-601

Ramon-Cueto A, Cordero MI, Santos-Benito FF, Avila J. Functional recovery of paraplegic rats and motor axon regeneration in their spinal cords by olfactory ensheathing glia. *Neuron* 2000;25:425-35

Sherwood PW, Katic I, **Sanz P**, Carlson M. A glucose transporter chimera confers a dominant negative glucose starvation phenotype in *Saccharomyces cerevisiae*. *Genetics* 2000;155:989-92

C. LISTADO DE PUBLICACIONES NO SCI EN LAS QUE FIGURA EL INSTITUTO EN LAS AFILIACIONES DE LOS AUTORES

Dalmau MJ, Montero JA, **Andrés V**. Angiogénesis terapéutica para el tratamiento de insuficiencias vasculares. *Cardiología Práctica* 2000; 9: 1-10

Perez-Roger I, Ivorra C, Diez A, Cortés MJ, Poch E, Sanz-Gonzalez SM, **Andres V**. Inhibition of cellular proliferation by drug targeting of cyclin-dependent kinases. *Current Pharmaceutical Biotechnology* 2000; 1:107-16.

Sanz-Gonzalez SM, Poch E, Perez-Roger I, Diez-Juan A, Ivorra C, **Andres V**. Control of vascular smooth muscle cell growth by cyclin-dependent kinase inhibitory proteins and its implication in cardiovascular disease. *Front Biosci* 2000;5:D619-28

Lequerica JL, Mirabet V, Montero J, Hurtado C, Piquer S, Carbonell F. In vitro proliferation, differentiation and immuno-magnetic bead purification of human mioblasts. *Ann Transplant* 1999;4:103-8

Mirabet V, **Lequerica JL**, Montero J, Hurtado C, Carbonell F. Cultivo in vitro de células satélite de músculo esquelético. ¿Una alternativa terapéutica para el tratamiento de la cardiopatía isquémica? *Investigación Cardiovascular* 2000; 3:91-103.

Ramón-Cueto, A. Olfactory ensheathing glia transplantation: A strategy to repair injured spinal cords. *NeuroScience News* 2000; 3: 44-49

Ramón-Cueto A Investigación en terapia regenerativa del sistema nervioso central (SNC). *Sobre Ruedas* 2000; 47: 9-13

D. LISTADO DE PUBLICACIONES NO SCI DE INVESTIGADORES DE ESTE INSTITUTO EN EL QUE NO APARECE EL INSTITUTO

Arpa J, Garcia-Planells J, Soler R, Cruz Martinez A, de Sarria Lucas MJ, Lopez-Pajares R, Gutierrez Molina M, Santiago S, Palau A, **Palau F**. Spanish family with Machado-Joseph disease: neurophysiological features and neuropathy study. *Neurologia* 2000;15:213-21

Cruz-Martinez A, Arpa J, **Palau F**. Peroneal neuropathy after weight loss. *J Peripher Nerv Syst* 2000;5:101-5

Gil-Neciga E, Franco E, Sanchez A, Donaire A, Chinchon I, **Palau F**. Recurrent familial brachial plexopathy as the only clinical expression of neuropathy with susceptibility to pressure. *Neurologia* 2000;15:177-81

E. CAPÍTULOS DE LIBROS DE INVESTIGADORES DE ESTE INSTITUTO EN LOS QUE APARECE EL INSTITUTO

Calvete JJ, Sanz L. Structural characterisation of porcine seminal plasma Psp-I/Psp-II, a paradigm spermadhesin molecule built by heterodimerization of glycosylated subunits. En: Kamp RM, Kyriakidis D, Choli-Papadopoulou Th (Eds.). *Proteome and Protein analysis* 2000; 241-250

Rubio V. Ciclo de la urea: Recuerdo bioquímico-funcional. En: II Symposium SHS sobre errores congénitos del metabolismo: Enfermedades del ciclo de la urea. Barcelona: Temis Pharma; 1999; 9-19

Rubio V. Diagnóstico genético. En: II Symposium SHS sobre errores congénitos del metabolismo: Enfermedades del ciclo de la urea. Barcelona: Temis Pharma; 1999; 29-38

F. CAPÍTULOS DE LIBROS DE INVESTIGADORES DE ESTE INSTITUTO EN LOS QUE NO APARECE EL INSTITUTO

Ayuso Garcia C., Baiget Bastús M., **Palau Martínez F.**, Volpini Beltran V. Enfermedades hereditarias (neuromusculares, neurodegenerativas y neurosensoriales). En: Ferreras Valenti P. Rozman C. Medicina Interna. Madrid: Harcourt; 2000: 1411-1427

Plant G. W., **Ramón-Cueto A.** and Bunge M. B. (2000) Transplantation of Schwann cells and ensheathing glia to improve regeneration in adult spinal cord. *En Axonal Regeneration in the Central Nervous System*. 21: pp 529-562. Editores: N. Ingoglia y M. Murray

2.-FINANCIACION DE PROYECTOS, AÑO 2000: 71.860.201.- ptas.

A) Financiación de la Administración del Estado y sus Organismos Autónomos.: 64.005.675 ptas.

Título: Efecto del envejecimiento sobre la respuesta proliferativa del miocito liso tras revascularización postangioplástica.

Investigador: Dr. Vicente Andrés García

Dirección General de Enseñanza Superior e Investigación Científica, Ministerio de Educación y Cultura (PM 97-0136)

Cuantía: **3.361.600 ptas.**

Título: Regulación Hormonal de oxidación de LDL en mujeres postmenopausicas y de expresión e implicación funcional de HSP27 y receptor estrogénico B en células endoteliales y musculares lisas.

Investigador: Dr. Vicente Andrés García.

Dirección General de Enseñanza Superior e Investigación. Ministerio de Educación y Ciencia (IF97-1035-C02-02)

Cuantía: **9.562.075.- ptas.**

Título: Receptores nucleares de hormonas y diferenciación celular en células nerviosas.

Investigador: Dr. Domingo Baretino Fraile

Dirección General de Investigación. Ministerio de Ciencia y Tecnología. PM99-0112

Cuantía: **6.328.000.- ptas.**

Título: Relaciones estructura-función de proteínas. Fecundación en mamíferos y otros sistemas de reconocimiento molecular.

Investigador: Dr. Juan J. Calvete Chornet

Dirección General de Enseñanza Superior e Investigación, Ministerio de Educación y Cultura (PB98-0694)

Cuantía: **7.840.000 ptas**

Título: Estructura y función de proteínas que unen heparina

Investigador: Dr. Juan J. Calvete Chornet

Dirección General de Enseñanza Superior. Ministerio de Educación, Ciencia y Cultura (PB97-1237)

Cuantía: **1.000.000.- ptas.**

Título: . Regulación de la transcripción por glucosa en células beta pancreáticas. Estudio de polimorfismos en patologías humanas

Investigador: Dra. Marta Casado Pinna.

Dirección General de Enseñanza Superior e Investigación, Ministerio de Educación y Cultura (PM99-0097)

Cuantía: **6.720.000 ptas**

Título: Genética, biología y fisiopatología celular, y modelo en *C. elegans* de la ataxia de Friedreich

Plan Nacional de I+D, Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (SAF2000-0082-C02-01)

Investigador: Dr. Francisco Palau Martínez.

Cuantía: **7.504.000 ptas**

Título: Analisis genetico de la esclerosis multiple en España.
Instituto de Salud Carlos III. Ministerio de Sanidad y Consumo (00/0900)
Investigador: Dr. Jordi. Perez i Tur
Cuantía: **7.810.000 ptas**

Título: De la estructura y la patología molecular a la observación clínica en las enzimopatías mitocondriales del ciclo de la urea.
Investigador: Dr. Vicente Rubio Zamora
Dirección General de Enseñanza Superior e Investigación, Ministerio de Educación y Cultura (PM97-0134-C02-01)
Cuantía: **6.600.000 ptas.**

Título: Bases moleculares del proceso de señalización por glucosa en levaduras.
Investigador: Dr. Pascual Sanz Bigorra
Dirección General de Enseñanza Superior e Investigación, Ministerio de Educación y Cultura (PB98-0486)
Cuantía: **7.280.000 ptas**

B) Financiación de las Administraciones Autonómicas,: 5.290.000 - ptas.

Título: Genética Molecular de las demencias familiares.
Investigador: Dr. Jordi Pérez i Tur
Direcció General d'Ensenyaments Universitaris i Investigació, Consellería de Cultura, Educació i Ciència. Generalitat Valenciana (GV99-20-1-12)
Cuantía: **2.540.000 ptas.**

Título: Implante de mioblastos en miocardio como base para el desarrollo de terapéuticas del infarto.
Investigador: Dr. Juan Luis Lequerica Llopis
Direcció General d'Ensenyaments Universitaris i Investigació, Consellería de Cultura, Educació i Ciència. Generalitat Valenciana (GV98-12-5)
Cuantía: **2.750.000 ptas.**

C) Financiación de empresas privadas nacionales: 600.000.- ptas.

Título: Proyecto piloto para la expresión y purificación de DNA polimerasas termoestables y su aplicación en kits de diagnóstico clínico.
Investigador: Dr. Domingo Baretino Fraile
Empresa: Biotools S.A
Cuantía: **600.000 ptas.**

D) Financiación de empresas privadas extranjeras:1.964.526.- ptas.

Título: For indentification of pedigrees with Parkinson's disease
Investigador: Dr. Jordi Perez i Tur
Empresa: Clinica Mayo.
Cuantía: **1.964.526 ptas**

3. CONVENIOS DE COLABORACIÓN CON EMPRESAS PARA LA FINANCIACIÓN DE BECARIOS:

Formación y especialización en líneas de interés para el sector industrial:

1.- Inhibición de la proliferación celular mediada por STI571: Mecanismos moleculares e implantaciones en el tratamiento de arterioesclerosis.

Investigador: V. Andrés García

Empresa: NOVARTIS Farmacéutica SA.

Fecha: 1 noviembre 2000-31 octubre 2001

2.- Correlaciones, estructura-función de fertilina alfa y beta.

Investigador: J.J. Calvete Chornet

Empresa: Applied Biosystems

Fecha: 1 noviembre 2000-31 octubre 2001

4. SEMINARIOS CIENTÍFICOS IMPARTIDOS EN EL INSTITUTO DE BIOMEDICINA DE VALENCIA. AÑO 2000

ANÁLISIS DE LA FUNCIÓN DEL RECEPTOR DE GLUCOCORTICOIDES EN PIEL MEDIANTE LA GENERACIÓN DE RATONES TRANSGÉNICOS

Dra. Paloma Pérez. Departamento de Biología Molecular y Celular CIEMAT, Madrid
24 enero de 2000

METABOLISMO DEL CARBAMIL FOSFATO A 100 °C: ESTRUCTURA DE LA CARBAMIL FOSFATO SINTETASA ATÍPICA DEL HIPERTERMÓFILO PYROCOCCLUS FURIOSUS"

D. Santiago Ramón-Maiques. Instituto de Biomedicina de Valencia, C.S.I.C.
2 febrero de 2000

PROTEÍNAS DE E.COLI CONSERVADAS EVOLUTIVAMENTE IMPLICADAS EN EL PROCESO DE TRADUCCIÓN PROTEICA

Dra. M^a Eugenia Armengod. Instituto de Investigaciones Citológicas (Valencia)
9 febrero de 2000

STRATEGY FOR DETERMINATION OF DISULPHIDE BONDS OF THE CYSTEINE-RICH DOMAIN OF HORSE SEMINAL PLASMA PROTEIN HSP-3"

D^a . Lieselotte Roozeveld van der Ven. Instituto de Biomedicina de Valencia, C.S.I.C.
16 febrero de 2000

HACIA UN MODELO MOLECULAR DE LAS ENFERMEDADES AUTOINMUNES

Dr. Juan Saus. Instituto de Investigaciones Citológicas (Valencia)
23 febrero de 2000

SACCHAROMYCES CEREVISIAE, MODELO PARA EL ESTUDIO DE SUPRESORES DE TUMORES

Dra. Rosario Gil. Dept. de Biotecnología de Alimentos, IATA (Valencia)
1 marzo de 2000

INTERACCIONES MOLECULARES ENTRE LAS RESPUESTAS DE LAS PLANTAS A PATÓGENOS Y A INSECTOS

Dr. Vicente Conejero. Dept. Bioquímica, ETSIA e IBMCP, Univ. Politécnica de Valencia-CSIC
8 marzo de 2000

PROLIFERACION IN VITRO Y PURIFICACION DE MIOBLASTOS HUMANOS"

Dr. Juan Luis Lequerica. Instituto de Biomedicina de Valencia. C.S.I.C.
15 de marzo de 2000

RECONOCIMIENTO DEL RECEPTOR CELULAR EN POLIOVIRUS Y RINOVIRUS

Dr. José M. Casasnovas. Karolinska Institute, Huddinge, Suecia
22 marzo de 2000

RESPUESTA INMUNE CELULAR CONTRA LA INFECCION POR EL VIRUS DE LA HEPATITIS C: NUEVAS PERSPECTIVAS CON COMPLEJOS TETRAMERICOS DEL MHC

Dr. Xavier López. Stanford (USA)
29 marzo de 2000

COMPONENTES DE LA PARED CELULAR DE LEVADURAS IMPLICADOS EN DIFERENCIACION: YARROVIA LIPOLITICA

Dr. Eulogio Valentín. Departamento de Microbiología, Fac. Farmacia (Valencia)
6 de abril de 2000

SERVICIOS CENTRALES DE SOPORTE A LA INVESTIGACION EXPERIMENTAL DE LA UNIVERSITAT DE VALÈNCIA: PRESENTE Y PERSPECTIVAS

Dr. Bernardo Celda. Departamento de Química-Física, Facultad de Ciencias Químicas y Director de los Servicios Centrales de soporte a la investigacion. Universitat de València.
12 de abril de 2000

BASES MOLECULARES DEL DESARROLLO INICIAL DEL FRUTO: GIBERELINAS

Dr. Juan Carbonell. IBMCP. UPV-CSIC.
19 de abril de 2000

GLICOSIDASAS: ESTRUCTURA, FUNCIÓN Y APLICACIONES

Dr. Julio Polaina. Instituto de Agroquímica y Tecnología de Alimentos (CSIC)
10 mayo de 2000

EL DOMINIO REGULADOR DE LAS CARBAMIL-FOSFATO SINTETASAS

Dr. Javier Cervera. Instituto de Investigaciones Citológicas - F.V.I.B.
17 de mayo de 2000

LA REACCIÓN DE LA TRANSGLUTAMINASA COMO UNA SONDA PARA LA ESTRUCTURA Y DINÁMICA DEL NUCLEOSOMA

Dr. Luis Franco. Departamento de Bioquímica y Biología Molecular. Universidad de Valencia
24 de mayo de 2000

DE TRADUCCIÓN A REPLICACIÓN: EL FACTOR DE PROCESIVIDAD DE LA ADN POLIMERASA MITOCONDRIAL

Dr. José A. Carrodeguas. Department of Pharmacological Sciences State University of New York at Stony Brook.
31 de mayo de 2000

VRK1: UNA NUEVA QUINASA REGULADORA DE p53

Dr. Pedro A. Lazo-Zbikowski. Centro de Investigación del Cancer. CSIC-Universidad de Salamanca
2 de junio de 2000

BASES MOLECULARES DEL DÉFICIT DE ORNITINA TRANSCARBAMILASA

Dra. Consuelo Climent. Instituto de Biomedicina de Valencia - C.S.I.C.
7 de junio de 2000

SEÑALES IMPLICADAS EN LA DIFERENCIACIÓN MIOGÉNICA
Dr. Antonio Zorzano. Dept. de Bioquímica. Universidad de Barcelona
14 de junio de 2000

EFFECTO DEL RECEPTOR SCAVENGER CLASE B TIPO I (SR-BI) EN LA
REGULACIÓN DEL HDL
Dra. Marisa Viñals. Biology Dept. Massachusetts Institute of Technology
23 de junio de 2000

LOCALIZACION DE LA PROTEINA MULTIFUNCIONAL QUE CATALIZA LAS
PRIMERAS ETAPAS DE LA BIOSÍNTESIS DE PIRIMIDINAS EN
SACCAROMYCES CEREVISIAE
Dra. Michèle Denis-Duphil. Dept. Génie Biochimique et Alimentaire. Institute National
des Sciences appliquées. CNRS, Toulouse.
5 de julio de 2000

INTEGRACIÓN MOLECULAR DE SEÑALES FLORALES
Dr. Miguel A. Blázquez. IBMCP. UPV-CSIC.
12 de julio de 2000

PROTEIN IDENTIFICATION AND SEQUENCING BY CRYSTALLOGRAPHY:
THE CRYSTAL STRUCTURE OF HORSE PROSTATE KALLIKREIN AT 1.42Å
RESOLUTION
Dra. Ana Luisa Carvalho. Dept. Química, Centro de Química Fina e Biotecnologia.
Faculdade de Ciencias e Tecnologia, Universidade Nova de Lisboa
11 de octubre de 2000

NEUROPATÍAS PERIFÉRICAS HEREDITARIAS: FORMAS CLÍNICAS,
GENÉTICA Y MECANISMOS MOLECULARES
Dr. Francesc Palau. Instituto de Biomedicina de Valencia-CSIC
18 de octubre 2000

MECANISMO DE ACTIVACIÓN DE PROTEIN QUINASA C μ : IDENTIFICACIÓN
Y CLONAJE DE KIDINS220, SU PRIMER SUSTRATO FISIOLÓGICO
Dra. Teresa Iglesias. Instituto de Investigaciones Biomédicas "Alberto Sols"
Univ. Autónoma de Madrid-CSIC
25 de octubre de 2000

O-GLICOSILACION ABERRANTE EN CÁNCER. PROTEÍNAS RELACIONADAS
CON EL RECONOCIMIENTO DE LA ESTRUCTURA T n "
Dr. Andrea Medeiros. Laboratorio de Oncología Básica, Facultad de Medicina.
Universidad de Montevideo, Uruguay
2 de noviembre de 2000

REGULACIÓN DE LA EXPRESIÓN GÉNICA POR GLUCOSA EN MAMÍFEROS
Dra. Marta Casado. Instituto de Biomedicina de Valencia, C.S.I.C.
9 de noviembre de 2000

LA CARNITINA OCTANOILTRANSFERASA DE RATA COMO UN BUEN
MODELO PARA EL ESTUDIO DE TRANS-SPLICING EN MAMÍFEROS

Dr. Fausto García Hegardt. Facultad de Farmacia, Universidad de Barcelona
15 de noviembre de 2000

EVOLUCIÓN DE LOS ELEMENTOS TRANSPONIBLES Y DE SUS ESPECIES
HUÉSPEDES

Dr. Rosa de Frutos. Departamento de Genética. Universidad de Valencia
22 de noviembre de 2000

ALTERACIONES DE VIAS DE TRANSDUCCIÓN DE SEÑALES ASOCIADAS AL
RECEPTOR NMDA EN CEREBRO DE RATA EN HIPERAMONEMIA IN VIVO.
IMPLICACIONES NEUROLÓGICAS

Dr. Vicente Felipo. Instituto de Investigaciones Citológicas de Valencia.
29 de noviembre de 2000

REGULACIÓN DEL CICLO CELULAR Y APOPTOSIS MEDIADO POR BCR-Abl"

Dr. Felipe Prósper. Servicio de Oncología, Hospital Clínico de Valencia.
13 de diciembre de 2000

5. ALGUNAS REALIZACIONES DEL INSTITUTO DE BIOMEDICINA DE VALENCIA (CSIC) DURANTE EL AÑO 2000

1. El grupo del Dr. Pascual Sanz ha realizado una importante aportación al conocimiento de la cascada de señalización por glucosa en levadura, al demostrar la participación de la hexokinasa PII y del complejo protein fosfatasa Reg1/Glc7 en la regulación de la protein kinasa Snf1, en respuesta a oscilaciones en la fuente de carbono en levaduras. [Mol. Cell. Biol. (2000) 20: 1321-1328]. Este mismo grupo, en su intento de utilizar la levadura como modelo del sistema de señalización en la célula beta pancreática humana, ha expresado en levadura la glucokinasa pancreática humana, demostrando que dicho enzima humano complementa el proceso de señalización por glucosa de la levadura [YEAST (2001), en prensa]

2. La Dra. Marta Casado, científica titular en este Instituto, ha puesto de manifiesto, en colaboración con el grupo del Instituto de Bioquímica (Dr. Lisardo Boscá y asociados) la implicación de COX2 y prostaglandinas en la expresión de las metaloproteinasas 9 y 2 en el hígado fetal (resultados en prensa).

3. El Dr. Jordi Pérez-Tur, ha alcanzado el siguiente logro, que fue objeto de cobertura en toda la prensa y medios de difusión nacionales y extranjeros. Ha identificado en colaboración con otros dos grupos extranjeros, un nuevo locus en el cromosoma 10 involucrado en formas familiares de la enfermedad de Alzheimer. (Science (2000) 290:2304-2305). El efecto de este gen en cuanto al riesgo de padecer la enfermedad es similar al proporcionado por la apolipoproteína E y, posiblemente, sea independiente de ésta.

4. El grupo del Dr. Vicente Andrés ha demostrado que la proteína supresora de crecimiento celular p27 desempeña un papel determinante en la patología de arterioesclerosis inducida por dieta hipercolesterolemia. También ha demostrado que p27, a través de su efecto sobre la proliferación y migración celular, es un regulador importante del proceso de angiogénesis postnatal. Este logro está en fase de publicación en dos trabajos en el FASEB Journal

5. El grupo del Dr. Calvete ha caracterizado mediante combinación de secuenciación de Edman y espectrometría de masas en tandem la secuencia y el patrón de enlaces disulfuro de disintegrinas dimericas (EMF10, potente inhibidor del receptor de fibronectina (Biochem J 345: 573-581); EC6, antagonista de las integrinas $\alpha 4\beta 1$ y $\alpha 9\beta 1$ (JBC 275: 31930-31937)) y de la disintegrina Catrocollastatin-C formada por un dominio N-terminal de disintegrina tipo ADAM y un dominio C-terminal rico en cisteínas (Protein Sci 9: 1365-1373).

Nombre de archivo: IBVmemoria2000.doc
Directorio: C:\WINDOWS\Archivos temporales de
Internet\Content.IE5\93PHU8WJ
Plantilla: C:\WINDOWS\Application
Data\Microsoft\Plantillas\Normal.dot
Título: INSTITUTO DE BIOMEDICINA DE VALENCIA
Asunto:
Autor: Irene
Palabras clave:
Comentarios:
Fecha de creación: 17/06/2002 12:36
Cambio número: 3
Guardado el: 24/06/2003 18:35
Guardado por: IBV
Tiempo de edición: 2 minutos
Impreso el: 12/02/2004 12:19
Última impresión completa
Número de páginas: 14
Número de palabras: 3.529 (aprox.)
Número de caracteres: 20.116 (aprox.)