

REVISTA ESPAÑOLA DE FISIOLÓGIA

Volume 41, 1985

CONTENTS

Num. 1

ACALÁ, T., R. AGUILAR and C. BELLIDO. — The Effects of Pargyline for Stress Response by CO ₂	1
BRAVO, C., J. A. SOBRINO, J. ORTIZ, M. D. COMAS, J. A. GARCÍA-BARO and T. DEL RIEGO. — Motor Endplate Sensitivity to Carbachol in Presence of Sulphydryl Reagents	5
SALIDO, G. M., F. PEDROSA and M. A. LÓPEZ. — Nervous Regulation of the Exocrine Pancreatic Secretion in Chicken	11
CASCALES, C., M. CASCALES and A. SANTOS-RUIZ. — Effect of Chronic Ethanol or Acetaldehyde on Hepatic Alcohol and Aldehyde Dehydrogenases, Aminotransferases and Glutamate Dehydrogenase	19
ROJO-FERNÁNDEZ, M., B. MARÍN and A. MENÉNDEZ-PATTERSON. — Effects of <i>in utero</i> Immobilization Stress Upon the Evolution of Pregnancy in Rats and Various Parameters of Newly Born	29
MENÉNDEZ-ABRAHAM, E., and B. MARÍN. — O ₂ Consumption in Nervous Centers. Effect of the Cyproheptadine Chlorhydrate in Normal and Alcoholized Rats	37
CARREIRA-MONTEIRO, M. ^a E. and J. JIMÉNEZ-VARGAS. — Effect of Naloxone on Cough	43
GODAY, A., H. A. SIMMONDS, D. R. WEBSTER and G. S. MORRIS. — EHNA is a Poor Inhibitor of Deoxyadenosine Catabolism in Cultured Human Lymphocytes	49
HERRANZ-SANTOS, M. ^a J. and M. RUIZ-AMIL. — Pyruvate Kinase of Mussel Foot. Purification and General Properties	55
SABELL, I., P. MORATA, V. FERNÁNDEZ-PASTOR and M. MORELL. — Effect of Thyroid Hormones on the Enzymatic Activity of Pyruvate Kinase and Lactic-Dehydrogenase in the Brain of Adult Rat	61
ARRANZ, C. T., A. M. BALASZCZUK and A. MARTÍNEZ-SIEBER. — Role of Autonomic Nervous System on Heart Rate in Experimental Hypertension	69
TORRES, B., C. GÓMEZ and J. M. DELGADO-GARCÍA. — Effects of Axotomy on Abducens Nucleus Motoneurons Activity During Eye Saccadic Movements	73
GANDARIAS, J. M., L. F. AINZ, C. E. GIL-RODRIGO, J. J. GOIRIENA, R. GÓMEZ and I. MARTÍNEZ. — Effect of Some Adenine Derivates on the Acid Secretion from the Isolate Whole Rat Stomach	83

MUÑOZ-BLANCO, J., B. YUSTA, M. MARTÍNEZ-LUQUE and J. M. ^a GONZÁLEZ. — Acetylcholinesterase Activity in Blood Plasma and Several CNS Areas from Rats Intoxicated by Lindane. Effect of Sodium Pentobarbiturate	89
LÓPEZ, G. A., V. RAO, S. M. MOTTEL and B. C. SHERPPARD. — Effect of Dopamine and Dopamine-Receptor Blockade on <i>in vitro</i> Renin Release, Tissue Renin Content and Tissue Cyclic AMP Content in the Rat	95
SALAZAR, F. J., L. F. CARBONELL, M. UBEDA, J. GARCÍA-ESTAN, M. G. SALOM and T. QUESADA. — Role of Sodium Balance on Maintenance of Blood Pressure in the Chronic Phase of Two-Kidney, One-Clip Hypertension	101
SOLER, A., C. GARCÍA DEL RÍO, L. GARCÍA-TORRES, F. VARGAS, A. MARTÍN-ANDRÉS and C. OSORIO. — Effects of Changes in Circulating Volume and in Arterial Pressure on Plasma Renin Activity in the Intact Rat	107
ONDARRA, A., A. ILUNDAIN and J. LARRALDE. — Intestinal Iodide Secretion and its Dependence Upon Mucosal I ⁻ Permeability	117
MUNIAIN, M. A., F. POZUELO, J. J. PÉREZ-VENEGAS, A. ROMERO-TABARES, M. ^a C. RODRÍGUEZ-HORNILLO and M. GARRIDO. — Effect of Pepstatin A on Neutrophils; Cross Deactivation with FMLP	125
<i>Letters to the Editors</i>	
TUR, J. A. and R. V. RIAL. — ¹⁴ C-PEG-4000 as Indicator of the Digestive Tract Motility in Chickens	133
ACEVEDO, M., E. JIMÉNEZ and A. DíEZ DE LOS RÍOS. — Furosemide Inhibits Chloride Influx into the Intestine of the Freshwater Turtle <i>Mauremys caspica</i>	135
BOOK REVIEWS	139

Num. 2

ALDA, J. O. and J. F. ESCANERO. — Transport of Calcium, Magnesium and Strontium by Human Serum Proteins	145
DOMÍNGUEZ-LÓPEZ, O., A. FERNÁNDEZ-RIESTRA, B. MARÍN and A. MENÉNDEZ-PATTERSON. — Effects of Thyroidectomy and Submaxillar Sialadenectomy on Physiological Parameters in Female Rat	151
GONZALO, A., B. J. ARZYMANKOW and A. R. LIEBERMAN. — The Primary Visual Pathways in the Rabbit. An Anterograde Study Using Horseradish Peroxidase	161
FONT, C., M. W. B. BRADBURY, A. J. STRONG and M. E. PLAGARO-CORDERO. — Hypotension and ⁸⁶ Rb Diffusion in Brain of Rat	171
TORRENT-QUETGLAS, M. — Oil-Stop Method as an Alternative to Filtration for Transport Studies on Plasma Membrane Vesicles. A Preliminary Report	177
AGUILAR, E., F. LÓPEZ, L. PINILLA, C. BELLIDO and M. D. VATICÓN. — Effects of Pimozide and Domperidone Administration on Prolactin Levels in Neonatally Estrogenized Female Rats	183

CARREIRA-MONTEIRO, M. ^a E. and J. JIMÉNEZ-VARGAS. — Respiratory Effects of Naloxone	187
HERNÁNDEZ, P. E., J. A. ORDÓÑEZ and B. SANZ. — Utilization of Cellobiose and D-Glucose by <i>Clostridium Thermocellum</i> ATCC-27405	195
VELASCO, A., V. GONZÁLEZ-CALVO, F. J. ALVAREZ, A. DUEÑAS and J. L. GARCÍA-ROLDÁN. — Effect of Trazodone on Oxidative Metabolism of Rat Brain <i>in vitro</i>	201
DÍEZ DE LOS RÍOS, A., M. ACEVEDO and F. SENDRA. — Addition of cAMP to Mucosal or Serosal Medium Induces Different Actions on <i>Necturus</i> Gallbladder	207
DE DIOS, I., M. MANSO, M. MARTÍN and A. LÓPEZ-BORRASCA. — A Comparative Analysis of Plasma Membrane Glycoprotein in B Normal and Chronic Lymphocytic Leukemia by Lectins	211
SANTAMARÍA, M., I. MOLINA, R. GARCÍA-ESPEJO, E. ARANDA, M. C. ORTEGA and J. PEÑA. — Inhibition of Phagocytosis Ability of Peritoneal Macrophages by Selective Sensitization to H-2 Alloantigens	217
SANTAMARÍA, M., GARCÍA-ESPEJO, R., I. MOLINA, M. C. ORTEGA, C. PERA and J. PEÑA. — T-Lymphocyte Behaviour Modification <i>in vitro</i> by Cancer Patient Sera	221
MELGAR, M. M., G. PÉREZ-SILVA, I. GIL, E. GÓMEZ and A. PORTOLÉS. — Proliferative Responsiveness of Murine Lymphocytes under Action of <i>Propionibacterium acnes</i> Amphiphilic Molecules	225
PÉREZ DE OBANOS, M. ^a L. and L. M. ^a GONZALO. — Changes in the Ovaric Structure and Fertility of the Rat Following Different Ovaric Neurectomies	235
BRAVO, C., J. A. GARCÍA-BARO and J. A. SOBRINO. — Activation of Mammalian Endplate Receptors by Ionophoretic Application of Reducing and Oxidizing Sulphydryl Reagents	243
SAHA, L. M., S. MANDAL and D. K. CHOUDHURI. — Biochemical Changes in Testis and Ovary of <i>Chrysocoris stoll</i> Wolf. after the Application of Juvenoid and Ecdysterone	249
BOOK REVIEWS	259

Num. 3

MANSO, M., I. DE DIOS and A. LÓPEZ-BORRASCA. — Effect of Galactosidase Enzymes on Platelet Membrane Glycoproteins as Determined by Lectins	267
DÍEZ-NOGUERA, A., T. CAMBRAS, M. RIBOT and A. TORRALBA. — Development of the Motor Activity Circadian Rhythm in Mice	275
DÍEZ-NOGUERA, A., N. CASAMITJANA, P. J. GRIS, T. CAMBRAS and M. RIBOT. — Comparison of Motor Activity Measured by Two Different Methods: Optical and Inductive Systems	281
VIOQUE, A. and E. PALACIÁN. — Protein-Deficient Ribosomal Particles from Yeast 60S Subunits Obtained by Modification with Dimethylmaleic Anhydride and by Treatment with NH_4Cl	287
DOMINGO, J. L., J. L. PATERNAIN, J. M. LLOBET and J. CORBELLA. —	

Effects of Cobalt on Postnatal Development and Late Gestation in Rats Upon Oral Administration	293
JIMÉNEZ, W., A. MARTÍNEZ-PARDO, V. ARROYO, C. LÓPEZ, A. RÍMOLA, J. GAYA and F. RIVERA. — Influence of Blood Extraction Method on the Plasma Renin Levels in Wistar Rats	299
MORA, O. A., J. E. SÁNCHEZ-CRIADO and S. GUIADO. — Role of the Vomeronasal Organ on the Estral Cycle Reduction by Pheromones in the Rat	305
LÓPEZ-LUNA, P. and S. MORALES. — Effect of the Hypothyroidism on the Levels of Different Metabolites in Pregnant Rats	311
TOVAR, P., S. SANTISTEBAN, A. PORRAS, R. VIVO and F. M. CASTEJÓN. — Electrocardiographical Analysis of Electric Auricular Systole in Ovine	317
LEGARRA, I. DE, E.-S. ANDREU-MOLINER, R. MONTORO and A. NÚÑEZ-CACHAZA. — Influence of the Ambient Temperature on the Concentrations of Ca^{2+} , Mg^{2+} , Na^+ and K^+ in the Haemolymph and Urine of <i>Procambarus clarkii</i> , Girard	325
LASKAR, S., S. GHOSH-MAJUMDAR, B. BASAK and C. R. MAITY. — Influence of Teak (<i>Tectona grandis</i> ; Family: Verbenaceae) Seed Protein on Some Enzymes and Liver Lipids of Albino Rats	331
LANAS, A., J. ALCALDE, M. MONTORO, F. GOMOLLON, J. MORANDEIRA, J. BUENO and R. SAINZ. — Role of Gastrin in Duodenal Inhibition of Gastric Secretion in Dogs and Humans	335
DÍEZ, J. M., M. T. AGAPITO and J. M. RECIO. — Isolation and Purification of Duck Liver Ferritin	341
RUIZ-ALBUSAC, J. M., and A. MONTES. — Apparent Inhibition of Cholesteryl Esters Exchange by High Density Lipoproteins	345
DEL RÍO, L. A., L. M. ^a SANDALIO, R. J. YOUNGMAN and E. F. ELSTNER. — Percoll Reversibly Inhibits Superoxide Dismutase	351
<i>Letters to the Editors</i>	
LAORDEN, M. L., M. M. PUIG, F. S. MIRALLES, T. FUENTES and F. LÓPEZ. — Changes of Plasma β -Endorphin Like Immunoreactivity Induced by Aging	357
VÁZQUEZ, C. M., A. ILUNDAIN, M. L. MURILLO and J. BOLUFER. — Effect of Distal Small Bowel Resection on Bile Salt Absorption in Caecum	359
BOOK REVIEWS	363

Num. 4

OLEA, N., N. DEVLEESCHOWER and G. LECLERCQ. — Improved Method for the Determination of Estrogen and Progesterone Receptor Levels in Human Mammary Cell Lines	373
MARÍN, J., F. RIVILLA, M. SALAICES, R. D. LOBATO, J. BURGOS, C. F. SÁNCHEZ-FERRER and A. FERNÁNDEZ. — Effects of Experimental Subarachnoid Hemorrhage on the Calcium Uptake and on the Adrenergic Innervation of Cat Cerebral Arteries	381
FERNÁNDEZ, S., B. MARÍN and A. MENÉNDEZ-PATTERSON. — Malnutrition	

<i>in utero</i> and Lactation: Relationship of Dams Weight Gain and Development of Suckling	387
SÁNCHEZ-CRIADO, J. E., M. D. MEDIAVILLA, L. PINILLA and R. GUIADO. Different Olfactory System Deficits Affect the Antigonadal Action of Light Deprivation Differently in Male Rats	395
SABATER, F., M. ACOSTA, J. A. DEL RÍO and J. SÁNCHEZ-BRAVO. — Oxygen Consumption during the Indole-3-Acetic Oxidation Catalyzed by Peroxidase. Effect of the Enzyme/Substrate Ratio	401
URQUIZA, R. and M. MORELL. — Endocochlear Potential in Experimental Renal Failure	407
PINILLA, J., P. MONTILLA and R. CLAVERO. — Effect of Clorgyline and α -Methyl-p-Tyrosine on the Plasmatic Corticosterone Levels in the Rat	411
MONTILLA, P., J. A. CASTRO, A. VARO and J. PINILLA. — Effect of 5,6-Dihydroxytryptamine in the Amigdal and Dorsal Raphe Nucleus on the Plasmatic Renin Activity	417
BARBER, A., E. CEMBORAIN, J. DE LA PISA and F. PONZ. — D-Galactose Uptake by Snail Intestine: Competitive Inhibition by Phlorizin and Sodium Dependence	423
INIESTA, M. P., B. RIBAS, S. BONDIA, M. T. PELÁEZ, J. V. BENEIT and P. LORENZO. — Partial Purification of Hepatic Metallothionein and Biological Activity	431
CARBONELL, L. F., M. G. SALOM, F. J. SALAZAR, J. GARCÍA-ESTAN, M. UBEDA and T. QUESADA. — Normal Hemodynamic Parameters in Conscious Wistar Rats	437
MENDOZA, C., A. CARRERAS, E. RUIZ, E. ORTEGA, J. HERVÁS and C. OSORIO. — The Hypothalamus-Hypophyseal-Gonadal Axis in Individuals with Chronic Renal Insufficiency and Subjected to Hemodialysis	443
MENDOZA, C., E. ORTEGA, E. RUIZ, A. CARRERAS and C. OSORIO. — Calcium Metabolism in Post-Menopausal Women	447
VILLAR, A., M. P. D'OCÓN and E. ANSELMÍ. — Inhibitory Effect of PGE ₁ on Glibenclamide-Induced Insulin Release	451
DÍEZ, J. M., M. T. AGAPITO and J. M. RECIO. — A Radioimmunoassay for Duck Serum Ferritin	457
BUXADERAS, S. C. and R. FARRÉ-ROVIRA. — Whole Blood and Serum Zinc Levels in Relation to Sex and Age	463
NAVARRO, E. and M. M. ORTEGA. — Metabolic Effects of Air Exposure and Post-Aerial Response in the Intertidal Anthozoa <i>Actinia equina</i> L.	471
CHORRO, F. J., V. VALENTÍN, J. A. FERRERO, L. SUCH, J. VIÑA and V. LÓPEZ-MERINO. — Quantification of Concealed Conduction in the Atrio-Ventricular Node	479
BOOK REVIEWS	499

REVISTA ESPAÑOLA DE FISILOGIA

Volumen 41, 1985

INDICE

Núm. 1

ALCALÁ, T., R. AGUILAR y C. BELLIDO. — Efecto de la pargilina sobre la respuesta al estrés por CO ₂	1
BRAVO, C., J. A. SOBRINO, J. ORTIZ, M. D. COMAS, J. A. GARCÍA-BARO y T. DEL RIEGO. — Sensibilidad de la placa motora al carbacol en presencia de reactivos sulfhidrúlicos	5
SALIDO, G. M., F. PEDROSA y M. A. LÓPEZ. — Regulación nerviosa de la secreción pancreática exocrina en el pollo	11
CASCALES, C., M. CASCALES and A. SANTOS-RUIZ. — Effect of Chronic Ethanol or Acetaldehyde on Hepatic Alcohol and Aldehyde Dehydrogenases, Aminotransferases and Glutamate Dehydrogenase	19
ROJO-FERNÁNDEZ, M., B. MARÍN y A. MENÉNDEZ-PATTERSON. — Efectos del estrés de inmovilización <i>in utero</i> sobre la evolución de la preñez de la rata y varios parámetros de los neonatos	29
MENÉNDEZ-ABRAHAM, E. y B. MARÍN. — Consumo de O ₂ en centros nerviosos. Efecto del clorhidrato de ciproheptadina en ratas normales y alcoholizadas	37
CARREIRA-MONTEIRO, M. ^a E. y JIMÉNEZ-VARGAS, J. — Efecto de la naloxona en la tos	43
GODAY, A., H. A. SIMMONDS, D. R. WEBSTER and G. S. MORRIS. — EHNA is a Poor Inhibitor of Deoxyadenosine Catabolism in Cultured Human Lymphocytes	49
HERRANZ-SANTOS, M. ^a J. y M. RUIZ-AMIL. — Piruvatoquinasa de pie de mejillón (<i>Mytilus edulis</i> L.). Purificación y propiedades generales	55
SABELL, I., P. MORATA, V. FERNÁNDEZ-PASTOR y M. MORELL. — Efecto de las hormonas tiroideas sobre la actividad de la piruvatoquinasa y lactato deshidrogenasa en cerebro maduro de rata	61
ARRANZ, C. T., A. M. BALASZCZUK and A. MARTÍNEZ-SEEBER. — Role of Autonomic Nervous System on Heart Rate in Experimental Hypertension	69
TORRES, B., C. GÓMEZ y J. M. DELGADO-GARCÍA. — Efectos de la axotomía sobre la actividad de las motoneuronas del núcleo motor ocular externo durante movimientos sacádicos	73
GANDARIAS, J. M., L. F. AINZ, C. E. GIL-RODRIGO, J. J. GOIRIENA, R. GÓMEZ e I. MARTÍNEZ. — Efecto de algunos derivados de la adenina sobre la secreción gástrica de ácido en estómago aislado de rata	83

MUÑOZ-BLANCO, J., B. YUSTA, M. MARTÍNEZ-LUQUE y J. M. ^a GONZÁLEZ. — Actividad acetilcolinesterasa en plasma sanguíneo y diversas regiones del SNC de ratas intoxicadas con lindano. Efecto del pentobarbital sódico	89
LÓPEZ, G. A., V. RAO, S. M. MOTTEL and B. C. SHEPPARD. — Effect of Dopamine and Dopamine-Receptor Blockade on <i>in vitro</i> Renin Release, Tissue Renin Content and Tissue Cyclic AMP Content in the Rat	95
SALAZAR, F. J., L. F. CARBONELL, M. UBEDA, J. GARCÍA-ESTAN, M. G. SALOM and T. QUESADA. — Role of Sodium Balance on Maintenance of Blood Pressure in the Chronic Phase of Two-Kidney, One-Clip Hypertension	101
SOLER, A., C. GARCÍA DEL RÍO, L. GARCÍA-TORRES, F. VEGAS, A. MARTÍN-ANDRÉS and C. OSORIO. — Effects of Changes in Circulating Volume and in Arterial Pressure on Plasma Renin Activity in the Intact Rat	107
ONDARRA, A., A. ILUNDAIN and J. LARRALDE. — Intestinal Iodide Secretion and its Dependence Upon Mucosal I ⁻ Permeability	117
MUNIAIN, M. A., F. POZUELO, J. J. PÉREZ-VEGAS, A. ROMERO-TABARES, M. ^a C. RODRÍGUEZ-HORNILLO y M. GARRIDO. — Efectos de la pepstatina A sobre los neutrófilos; desactivación cruzada con el FMLP	125
<i>Cartas al editor</i>	
TUR, J. A. and R. V. RIAL. — ¹⁴ C-PEG-4000 as Indicator of the Digestive Tract Motility in Chickens	133
ACEVEDO, M., E. JIMÉNEZ and A. DÍEZ DE LOS RÍOS. — Furosemide Inhibits Chloride Influx into the Intestine of the Freshwater Turtle <i>Mauremys caspica</i>	135
CRÍTICA DE LIBROS	139

Núm. 2

ALDA, J. O. and J. F. ESCANERO. — Transport of Calcium, Magnesium and Strontium by Human Serum Proteins	145
DOMÍNGUEZ-LÓPEZ, O., A. FERNÁNDEZ-RIESTRA, B. MARÍN y A. MENÉNDEZ-PATTERSON. — Efectos de la tiroidectomía y la sialadenectomía submaxilar sobre parámetros fisiológicos de la rata hembra	151
GONZALO, A., B. J. ARZYMANKOW y A. R. LIEBERMAN. — Proyecciones ópticas primarias en el conejo. Estudio mediante el marcaje anterogrado con peroxidasa de rábano	161
FONT, C., M. W. B. BRADBURY, A. J. STRONG y M. E. PLAGARO-CORDERO. — Hipotensión y difusión de Rb ⁸⁶ en cerebro de rata	171
TORRENT-QUETGLAS, M. — Oil-Stop Method as an Alternative to Filtration for Transport Studies on Plasma Membrane Vesicles. A Preliminary Report	177
AGUILAR, E., F. LÓPEZ, L. PINILLA, C. BELLIDO and M. D. VATICÓN. — Effects of Pimozide and Domperidone Administration on Prolactin Levels in Neonatally Estrogenized Female Rats	183
CARREIRA-MONTEIRO, M. ^a E. y J. JIMÉNEZ-VARGAS. — Efectos respiratorios de la naloxona	187

HERNÁNDEZ, P. E., J. A. ORDÓÑEZ and B. SANZ. — Utilization of Cellobiose and D-Glucose by <i>Clostridium Thermocellum</i> ATCC-27405	195
VELASCO, A., V. GONZÁLEZ-CALVO, F. J. ALVAREZ, A. DUEÑAS and J. L. GARCÍA-ROLDÁN. — Effect of Trazodone on Oxidative Metabolism of Rat Brain <i>in vitro</i>	201
DÍEZ DE LOS RÍOS, A., M. ACEVEDO and F. SENDRA. — Addition of cAMP to Mucosal or Serosal Medium Induces Different Actions on <i>Necturus</i> Gallbladder	207
DE DIOS, I., M. MANO, M. MARTÍN y A. LÓPEZ-BORRASCA. — Análisis comparativo de las glicoproteínas de membrana de linfocitos B normales y de leucemia linfática crónica, por lectinas	211
SANTAMARÍA, M., I. MOLINA, R. GARCÍA-ESPEJO, E. ARANDA, M. C. ORTEGA y J. PEÑA. — Inhibición de la actividad fagocítica de macrófagos por sensibilización selectiva a aloantígenos del sistema H-2	217
SANTAMARÍA, M., GARCÍA-ESPEJO, R., I. MOLINA, M. C. ORTEGA, C. PERA and J. PEÑA. — T-Lymphocyte Behaviour Modification <i>in vitro</i> by Cancer Patient Sera	221
MELGAR, M. M., G. PÉREZ-SILVA, I. GIL, E. GÓMEZ y A. PORTOLÉS. — Respuesta proliferativa de linfocitos murinos por acción de moléculas anfífilas de <i>Propionibacterium acnes</i>	225
PÉREZ DE OBAÑOS, M. ^a L. y L. M. ^a GONZALO. — Cambios en la estructura ovárica y en la fertilidad de la rata tras diversas neurectomías ováricas	235
BRAVO, C., J. A. GARCÍA-BARO and J. A. SOBRINO. — Activation of Mammalian Endplate Receptors by Ionophoretic Application of Reducing and Oxidizing Sulphydryl Reagents	243
SAHA, L. M., S. MANDAL and D. K. CHOUDHURI. — Biochemical Changes in Testis and Ovary of <i>Chrysocoris stoll</i> Wolf. after the Application of Juvenoid and Ecdysterone	249
CRÍTICA DE LIBROS	259

Núm. 3

MANO, M., I. DE DIOS y A. LÓPEZ-BORRASCA. — Efectos de enzimas galactosidásicas sobre glicoproteínas de la membrana plaquetaria determinado con lectinas	267
DÍEZ-NOGUERA, A., T. CAMBRAS, M. RIBOT y A. TORRALBA. — Desarrollo del ritmo circadiano de actividad motora en el ratón	275
DÍEZ-NOGUERA, A., N. CASAMITJANA, P. J. GRIS, T. CAMBRAS and M. RIBOT. — Comparison of Motor Activity Measured by Two Different Methods: Optical and Inductive Systems	281
VIOQUE, A. and E. PALACIÁN. — Protein-Deficient Ribosomal Particles from Yeast 60S Subunits Obtained by Modification with Dimethylmaleic Anhydride and by Treatment with NH ₄ Cl	287
DOMINGO, J. L., J. L. PATERNAÍN, J. M. LLOBET and J. CORBELLÀ. — Effects of Cobalt on Postnatal Development and Late Gestation in Rats Upon Oral Administration	293

JIMÉNEZ, W., A. MARTÍNEZ-PARDO, V. ARROYO, C. LÓPEZ, A. RÍMOLA, J. GAYA y F. RIVERA. — Influencia del método de extracción sanguínea sobre los niveles plasmáticos de renina en ratas Wistar	299
MORA, O. A., J. E. SÁNCHEZ-CRIADO and S. GUIADO. — Role of the Vomeronasal Organ on the Estral Cycle Reduction by Pheromones in the Rat	305
LÓPEZ-LUNA, P. and S. MORALES. — Effect of the Hypothyroidism on the Levels of Different Metabolites in Pregnant Rats	311
TOVAR, P., R. SANTISTEBAN, A. PORRAS, R. VIVO y F. M. CASTEJÓN. — Análisis electrocardiográfico de la sístole eléctrica auricular en ovinos	317
LEGARRA, I. DE, E.-S. ANDREU-MOLINER, R. MONTORO y A. NÚÑEZ-CACHAZA. — Influencia de la temperatura sobre la concentración de Ca^{2+} , Mg^{2+} , Na^{+} y K^{+} en la hemolinfa y en la orina de <i>Procambarus clarkii</i> , Girard	325
LASKAR, S., S. GHOSH-MAJUMDAR, B. BASAK and C. R. MAITY. — Influence of Teak (<i>Tectona grandis</i> ; Family: Verbenaceae) Seed Protein on Some Enzymes and Liver Lipids of Albino Rats	331
LANAS, A., J. ALCALDE, M. MONTORO, F. GOMOLLON, J. MORANDEIRA, J. BUENO y R. SAINZ. — Papel de la gastrina en los mecanismos duodenales de inhibición de la secreción gástrica en perro y en humanos	335
DÍEZ, J. M., M. T. AGAPITO and J. M. RECIO. — Isolation and Purification of Duck Liver Ferritin	341
RUIZ-ALBUSAC, J. M. and A. MONTES. — Apparent Inhibition of Cholesteryl Esters Exchange by High Density Lipoproteins	345
DEL RÍO, L. A., L. M. ^a SANDALIO, R. J. YOUNGMAN and E. F. ELSTNER. — Percoll Reversibly Inhibits Superoxide Dismutase	351
<i>Cartas al editor</i>	
LAORDEN, M. L., M. M. PUIG, F. S. MIRALLES, T. FUENTES and F. LÓPEZ. — Changes of Plasma β -Endorphin Like Immunoreactivity Induced by Aging	357
VÁZQUEZ, C. M., A. ILUNDAIN, M. L. MURILLO and J. BOLUFER. — Effect of Distal Small Bowel Resection on Bile Salt Absorption in Caecum	359
CRÍTICA DE LIBROS	363

Núm. 4

OLEA, N., N. DEVLEESCHOWER y G. LECLERCQ. — Nuevo método para la determinación de receptores de estrógenos y progesterona en líneas celulares mamarias humanas	373
MARÍN, J., F. RIVILLA, M. SALAICES, R. D. LOBATO, J. BURGOS, C. F. SÁNCHEZ-FERRER y A. FERNÁNDEZ. — Efecto de la hemorragia subaracnoidea experimental sobre la incorporación de calcio y la innervación adrenérgica en arterias cerebrales de gato	381
FERNÁNDEZ, S., B. MARÍN y A. MENÉNDEZ-PATTERSON. — Malnutrición <i>in utero</i> y lactancia: relación entre el peso ganado por las madres y el desarrollo de sus descendientes	387

SÁNCHEZ-CRIADO, J. E., M. D. MEDIAVILLA, L. PINILLA and R. GUIADO. Different Olfactory System Deficits Affect the Antigonadal Action of Light Deprivation Differently in Male Rats	395
SABATER, F., M. ACOSTA, J. A. DEL RÍO and J. SÁNCHEZ-BRAVO. — Oxy- gen Consumption during the Indole-3-Acetic Acid Oxidation Catalyzed by Peroxidase. Effect of the Enzyme/Substrate Ratio	401
URQUIZA, R. y M. MORELL. — El potencial endococlear en la insuficiencia renal experimental	407
PINILLA, J., P. MONTILLA y R. CLAVERO. — Efecto de la clorgilina y de la α -metil-p-tirosina sobre los niveles plasmáticos de corticosterona en rata	411
MONTILLA, P., J. A. CASTRO, A. VARO y J. PINILLA. — Efecto de la administración de 5,6-dihidroxitriptamina en amígdala y núcleo dorsal del rafe sobre la actividad renínica del plasma	417
BARBER, A., E. CEMBORAIN, J. DE LA PISA and F. PONZ. — D-Galactose Uptake by Snail Intestine: Competitive Inhibition by Phlorizin and So- dium Dependence	423
INIESTA, M. P., B. RIBAS, S. BONDIA, M. T. PELÁEZ, J. V. BENEIT y P. LORENZO. — Purificación parcial y actividad biológica de la metalo- tioneína hepática	431
CARBONELL, L. F., M. G. SALOM, F. J. SALAZAR, J. GARCÍA-ESTAN, M. UBEDA and T. QUESADA. — Normal Hemodynamic Parameters in Conscious Wistar Rats	437
MENDOZA, C., A. CARRERAS, E. RUIZ, E. ORTEGA, J. HERVÁS y C. OSORIO. Eje hipotálamo-hipófisis gónadas en individuos con insuficiencia renal crónica y sometidos a hemodiálisis	443
MENDONZA, C., E. ORTEGA, E. RUIZ, A. CARRERAS and C. OSORIO. — Calcium Metabolism in Post-Menopausal Women	447
VILLAR, A., M. P. D'OCON y E. ANSELMÍ. — Efecto inhibitor de la PGE ₁ sobre la liberación de insulina inducida por glibenclamida	451
DÍEZ, J. M., M. T. AGAPITO and J. M. RECIO. — A Radioimmunoassay for Duck Serum Ferritin	457
BUXADERAS, S. C. and R. FARRÉ-ROVIRA. — Whole Blood and Serum Zinc Levels in Relation to Sex and Age	463
NAVARRO, E. y M. M. ORTEGA. — Efectos metabólicos de la exposición al aire y respuesta postalérea en el antozoo intermareal <i>Actinia equi-</i> <i>na</i> L.	471
CHORRO, F. J., V. VALENTÍN, J. A. FERRERO, L. SUCH, J. VIÑA y V. LÓPEZ- MERINO. — Cuantificación de la conducción oculta en el nodo auricu- loventricular	479
CRÍTICA DE LIBROS	494

REVISTA ESPAÑOLA
DE
FISIOLOGIA

Depósito legal: B. 118-1958

CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS
DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIONES FISIOLÓGICAS DE PAMPLONA

REVISTA ESPAÑOLA
DE
FISIOLOGIA

VOLUMEN 41

1985

REFIAS 41 1-494 (1985)
Rev. esp. Fisiol.

Pamplona (España)

REVISTA ESPAÑOLA DE FISIOLOGIA

Editada por

CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS

(Departamento de Investigaciones Fisiológicas. Pamplona)

Dirección

J. JIMÉNEZ-VARGAS

F. PONZ

Consejo de Redacción

J. BALASCH	E. GARCÍA-PEREGRÍN	C. OSORIO
C. BELMONTE	L. M. GONZALO	R. PARÉS
J. BOZAL	F. GRANDE-COVIAN	J. PEÑA
J. A. CABEZAS	E. HERRERA	A. PIE
J. CARRERAS	M. ILLERA	J. PLANAS
L. CORNUDELLA	R. JORDANA	J. M. RECIO
J. M. DE CORRAL SALETA	J. LARRALDE	F. REINOSO
R. DOMÍNGUEZ	A. LÓPEZ-BORRASCA	M. RUIZ-AMIL
F. FERNÁNDEZ DEL CAMPO	M. LOSADA	M. SÁNCHEZ AYUSO
A. FERNÁNDEZ DE MOLINA	J. A. LOZANO	E. SANTIAGO
M. ^a P. FERNÁNDEZ-OTERO	S. LLUCH	G. SIERRA
J. FLÓREZ	J. M. ^a MACARULLA	A. SILLERO
A. FRAILE	A. MARTÍN-MUNICIO	A. SOLS
L. FRANCO VERA	F. J. MATAIX	J. TAMARIT
G. DE LA FUENTE	F. MAYOR	A. TORRALBA
A. GALLEGU	D. MIR	G. VARELA
J. M. ^a GANDARIAS	G. MORREALE	J. M. ^a VEGA-PIQUERAS
F. GARCÍA-HEGARDT	A. NÚÑEZ	S. VIDAL-SIVILLA
F. GARCÍA-OLMEDO	I. NÚÑEZ DE CASTRO	J. VIÑA

Secretario

M. LLUCH

Dirección: Revista Española de Fisiología, Apdo. 273. 31080 Pamplona (España).

La *Revista Española de Fisiología* publica trabajos originales de investigación, no publicados en otras Revistas, sobre temas de *Fisiología* humana, normal y patológica, *Fisiología* animal y comparada y *Bioquímica*.

La Sección de Crítica de libros informa sobre las publicaciones de *Fisiología* y *Bioquímica* o materias relacionadas que sean enviadas a la Redacción de la Revista.

Aparecen cuatro números al año, que integran un volumen.

Precio de suscripción anual: España, 10.000 ptas. Extranjero, 12.000 ptas.

Conferencia EUCHEM sobre «Industrial Applications of Immobilized Biocatalysts and Heterogenized Metallic Complexes»

Jaca (Huesca), 7-12 de septiembre de 1986

Una nueva Conferencia EUCHEM tendrá lugar en Jaca (Huesca) el próximo año, dedicada a las analogías y diferencias que pueden existir entre los dos aspectos de heterogenización indicados en el título. Se discutirán fundamentalmente aquellos sistemas que presentan mayor interés por sus posibilidades de aplicación industrial.

Para cualquier tipo de información pueden dirigirse a: Profesor J. Blanco Alvarez, Instituto de Catálisis y Petroleoquímica del C.S.I.C., c/ Serrano, 119 - 28006 Madrid.

"LABORATORIO"

Análisis clínicos - Bacteriología - Inmunología - Parasitología
Hematología - Anatomía patológica - Química clínica

REVISTA MENSUAL

FUNDADORES:

Dr. Justo Covaleda Ortega

Dr. Eduardo Suárez Peregrín

Director: G. PIEDROLA ANGULO

Redacción y Administración: Pl. Campos, 5. Ap. Correos, 193. Granada

Precio de suscripción anual: España: 2000 pesetas

Extranjero: 30 \$ o equivalencia

Correo aéreo: Sobretasa 22 \$ o »

SCIENTIA

International Review of Scientific Synthesis - Founded in 1907

Scientific Editorial Board: Edoardo Amaldi · Ludovico Geymonat

Giuseppe Montalenti

Editor: N. Bonetti

SCIENTIA was born within the framework of a cultural project based on the belief in the fundamental importance of scientific rationality and the necessity for restoring unity to the various fields of knowledge.

This project has lost nothing of its validity today: at present, in fact, the end of rationality is proclaimed on the one hand, while on the other scientific research grows increasingly specialized in directions that appear to be unable to communicate one with another.

For this very reason the need for unifying thought is felt more urgently: Scientia's task is thus carried out with the contribution of scientists and philosophers the world over.

Scientia offers, furthermore, an up-to-date picture of the state of knowledge of the individual disciplines and of the problems connected with scientific research.

Annual subscription: Italy Lit. 40,000 - Europe Lit. 45,000 - Non-European countries \$ 60.00

SCIENTIA - Via Guastalla 9 - 20122 Milano (Italy) - Telephone (02) 780.669

CONTENTS

OLEA, N., N. DEVLEESCHOWER and G. LECLERCQ. — Improved Method for the Determination of Estrogen and Progesterone Receptor Levels in Human Mammary Cell Lines	373
MARÍN, J., F. RIVILLA, M. SALAICES, R. D. LOBATO, J. BURGOS, C. F. SÁNCHEZ-FERRER and A. FERNÁNDEZ. — Effects of Experimental Subarachnoid Hemorrhage on the Calcium Uptake and on the Adrenergic Innervation of Cat Cerebral Arteries	381
FERNÁNDEZ, S., B. MARÍN and A. MENÉNDEZ-PATTERSON. — Malnutrition <i>in utero</i> and Lactation: Relationship of Dams Weight Gain and Development of Suckling	387
SÁNCHEZ-CRIADO, J. E., M. D. MEDIAVILLA, L. PINILLA and R. GUIADO. — Different Olfactory System Deficits Affect the Antigonadal Action of Light Deprivation Differently in Male Rats	395
SABATER, F., M. ACOSTA, J. A. DEL RÍO and J. SÁNCHEZ-BRAVO. — Oxygen Consumption during the Indole-3-Acetic Oxidation Catalyzed by Peroxidase. Effect of the Enzyme/Substrate Ratio	401
URQUIZA, R. and M. MORELL. — Endocochlear Potential in Experimental Renal Failure	407
PINILLA, J., P. MONTILLA and R. CLAVERO. — Effect of Clorgyline and α -Methyl-p-Tyrosine on the Plasmatic Corticosterone Levels in the Rat	411
MONTILLA, P., J. A. CASTRO, A. VARO and J. PINILLA. — Effect of 5,6-Dihydroxytryptamine in the Amigdala and Dorsal Raphe Nucleus on the Plasmatic Renin Activity	417
BARBER, A., E. CEMBORAÍN, J. DE LA PISA and F. PONZ. — D-Galactose Uptake by Snail Intestine: Competitive Inhibition by Phlorizin and Sodium Dependence	423
INIESTA, M. P., B. RIBAS, S. BONDIA, M. T. PELÁEZ, J. V. BENEIT and P. LORENZO. — Partial Purification of Hepatic Metallothionein and Biological Activity	431
CARBONELL, L. F., M. G. SALOM, F. J. SALAZAR, J. GARCÍA-ESTAÑ, M. UBEDA and T. QUESADA. — Normal Hemodynamic Parameters in Conscious Wistar Rats	437
MENDOZA, C., A. CARRERAS, E. RUIZ, E. ORTEGA, J. HERVÁS and C. OSORIO. — The Hypothalamus-Hypophyseal-Gonadal Axis in Individuals with Chronic Renal Insufficiency and Subjected to Hemodialysis	443
MENDOZA, C., E. ORTEGA, E. RUIZ, A. CARRERAS and C. OSORIO. — Calcium Metabolism in Post-Menopausal Women	447
VILLAR, A., M. P. D'OCON and E. ANSELM. — Inhibitory Effect of PGE ₁ on Glibenclamide-Induced Insulin Release	451
DÍEZ, J. M., M. T. AGAPITO and J. M. RECIO. — A Radioimmunoassay for Duck Serum Ferritin	457
BUXADERAS, S. C. and R. FARRÉ-ROVIRA. — Whole Blood and Serum Zinc Levels in Relation to Sex and Age	463
NAVARRO, E. and M. M. ORTEGA. — Metabolic Effects of Air Exposure and Post-Aerial Response in the Intertidal Anthozoa <i>Actinia equina</i> L.	471
CHORRO, F. J., V. VALENTÍN, J. A. FERRERO, L. SUCH, J. VIÑA and V. LÓPEZ-MERINO. — Quantification of Concealed Conduction in the Atrio-Ventricular Node	479
BOOK REVIEWS	489

INDICE

OLEA, N., N. DEVLEESCHOWER y G. LECLERCQ. — Nuevo método para la determinación de receptores de estrógenos y progesterona en líneas celulares mamarias humanas	373
MARÍN, J., F. RIVILLA, M. SALAICES, R. D. LOBATO, J. BURGOS, C. F. SÁNCHEZ-FERRER y A. FERNÁNDEZ. — Efecto de la hemorragia subaracnoidea experimental sobre la incorporación de calcio y la innervación adrenérgica en arterias cerebrales de gato	381
FERNÁNDEZ, S., B. MARÍN y A. MENÉNDEZ-PATTERSON. — Malnutrición <i>in utero</i> y lactancia: relación entre el peso ganado por las madres y el desarrollo de sus descendientes	387
SÁNCHEZ-CRIADO, J. E., M. D. MEDIÁVILLA, L. PINILLA and R. GUIADO. — Different Olfactory System Deficits Affect the Antigonadal Action of Light Deprivation Differently in Male Rats	395
SABATER, F., M. ACOSTA, J. A. DEL RÍO and J. SÁNCHEZ-BRAVO. — Oxygen Consumption during the Indole-3-Acetic Acid Oxidation Catalyzed by Peroxidase. Effect of the Enzyme/Substrate Ratio	401
URQUIZA, R. y M. MORELL. — El potencial endococlear en la insuficiencia renal experimental	407
PINILLA, J., P. MONTILLA y R. CLAVERO. — Efecto de la clorgilina y de la α -metil-p-tirosina sobre los niveles plasmáticos de corticosterona en rata	411
MONTILLA, P., J. A. CASTRO, A. VARO y J. PINILLA. — Efecto de la administración de 5,6-dihidroxitriptamina en amígdala y núcleo dorsal del rafe sobre la actividad renínica del plasma	417
BARBER, A., E. CEMBORAIN, J. DE LA PISA and F. PONZ. — D-Galactose Uptake by Snail Intestine: Competitive Inhibition by Phlorizin and Sodium Dependence	423
INIESTA, M. P., B. RIBAS, S. BONDIA, M. T. PELÁEZ, J. V. BENEIT y P. LORENZO. — Purificación parcial y actividad biológica de la metalotioneína hepática	431
CARBONELL, L. F., M. G. SALOM, F. J. SALAZAR, J. GARCÍA-ESTAN, M. UBEDA and T. QUESADA. — Normal Hemodynamic Parameters in Conscious Wistar Rats	437
MENDOZA, C., A. CARRERAS, E. RUIZ, E. ORTEGA, J. HERVÁS y C. OSORIO. — Eje hipotálamo-hipófisis gónadas en individuos con insuficiencia renal crónica y sometidos a hemodiálisis	443
MENDONZA, C., E. ORTEGA, E. RUIZ, A. CARRERAS and C. OSORIO. — Calcium Metabolism in Post-Menopausal Women	447
VILLAR, A., M. P. D'OCON y E. ANSELMÍ. — Efecto inhibitor de la PGE ₁ sobre la liberación de insulina inducida por glibenclamida	451
DÍEZ, J. M., M. T. AGAPITO and J. M. RECIO. — A Radioimmunoassay for Duck Serum Ferritin	457
BUXADERAS, S. C. and R. FARRÉ-ROVIRA. — Whole Blood and Serum Zinc Levels in Relation to Sex and Age	463
NAVARRO, E. y M. M. ORTEGA. — Efectos metabólicos de la exposición al aire y respuesta postaeórea en el antozoo intermareal <i>Actinia equina</i> L.	471
CHORRO, F. J., V. VALENTÍN, J. A. FERRERO, L. SUCH, J. VIÑA y V. LÓPEZ-MERINO. — Cuantificación de la conducción oculta en el nodo auriculoventricular	479
CRÍTICA DE LIBROS	489