

FISIOLOGÍA, BIOQUÍMICA Y FARMACOLOGÍA
SECCIÓN II

EXCERPTA MÉDICA

Esta Sección abarca todo el campo de estas ciencias, tanto humano como animal, dedicando la atención debida a la Bioquímica. La Fisiología abarca los problemas del organismo humano en reposo y en todo tipo de actividad. La Bioquímica abarca ampliamente la química pura incluyendo los aspectos de farmacología, química de las drogas y repercusiones físico-químicas de su acción. La subsección de Farmacología comprende la acción eficaz y la toxicidad de los agentes farmacológicos en el más amplio sentido, incluido el conjunto de datos que se refieren a las características de la toxicidad humana y experimental. Incluye también los ensayos químicos y biológicos de las drogas y su standardización.

El precio de suscripción es de 11.3.0 £. o lo equivalente en moneda del país a donde se envíe, por volumen anual de 1680 páginas, incluido un índice clasificado por autores y materias.

Para pedir prospectos o números de muestra, dirigirse a:

EXCERPTA MÉDICA - Kalverstraat, 111 - Amsterdam C - Holanda

Distribuidores exclusivos en todos los principales países del mundo.

“LABORATORIO”

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

REVISTA MENSUAL

DIRECTORES:

Dr. Justo Covaleta Ortega Dr. Eduardo Suárez Peregrín

Redacción y Administración: Gran Vía, 27 - Granada

PRECIO DE SUSCRIPCIÓN ANUAL:

España: 200 pesetas

Extranjero: 8 \$ o equivalencia

«SCIENTIA»

REVISTA INTERNACIONAL DE SINTESIS CIENTIFICA

Director: N. BONETTI

(1970 - Año 64.º)

Comité Científico: G. ABETTI - G. B. BONINO - P. CALDIROLA - L. CALIFANO - R. CANESTRARI - B. DE FINETTI - G. MERLA - B. MIGLIORINI - G. MONTALENTI - E. PADOA - G. SANSONE - A. SESTINI - V. SOMENZI - S. TONZIG

«SCIENTIA» es la única Revista en su género que: Tiene una difusión mundial. Trata los problemas más nuevos y fundamentales de todas las ramas del saber. Se precia de tener entre sus colaboradores a los más ilustres Científicos de todo el mundo. Publica los artículos en la lengua original de su autor (español, italiano, francés, inglés y alemán). Cada fascículo incluye un Suplemento conteniendo la traducción francesa íntegra de todos los artículos que en el texto están publicados en otra lengua que no sea la francesa.

«SCIENTIA» es del más grande interés para todos los estudiosos de todos los países.

PRECIO DE SUSCRIPCION: 32,00 U. S. \$

Representante en España: Librería Editorial Augustinus.
Gaztambide, 75. Madrid - 15

«SCIENTIA» - Via Donizetti, 55 - I 20122 MILANO (Italia)

REVISTA DE MEDICINA DE LA UNIVERSIDAD DE NAVARRA

La REVISTA DE MEDICINA DE LA UNIVERSIDAD DE NAVARRA publica artículos originales de investigación experimental y clínica.

Aparece trimestralmente. Los cuatro números de cada volumen anual comprenden, aproximadamente, 400 páginas.

Precio de suscripción anual: 150 pesetas.

Redacción y administración: Apartado 273. Pamplona (España)

TERMINADO DE IMPRIMIR EN 10 DE ABRIL 1971
EN LOS TALLERES DE GRÁFICAS CONDAL
CLOT, 102 Y 104 - BARCELONA

REVISTA ESPAÑOLA DE FISILOGIA

Volumen 27, 1971

INDICE

Núm. 1

	Pág.
SOTO-BACA, L. — Mecanismo receptor adrenérgico del útero humano . . .	1
ROMANÍ-SOPENA, P. — Acción de la gonadotrofina coriónica humana sobre los órganos sexuales de la rata macho impúber	9
GARCÍA-PEREGRÍN, E. and F. MAYOR. — Rate of Acetate and Mevalonate Incorporation by Extracts of <i>Pinus pinaster</i> Seedlings	15
MUÑOZ-CALVO, R., J. LUCAS-GALLEGO y R. COSÍN-GARCÍA. — Efecto de la insulina sobre la movilización de la grasa	23
LOZANO, J. A. and D. E. GRIFFITHS. — Cycloheximide Inhibition of Amino Acid Uptake and Protein Biosynthesis by Chloroplasts Incubated <i>in vitro</i>	29
SÁNCHEZ-PEROVANI, J. A., J. CALLEJAS y A. O. CARMENA. — Inhibición de la eritropoyesis medular del ratón con plasma humano y de rata. Informe preliminar	35
MORELL, M., F. PERÁN y A. VÁZQUEZ. — Comportamiento del seromucoide fraccionado y proteínas del plasma en perros con adrenalectomía bilateral	39
MORELL, M., W. R. BUTT y A. AYANZ. — Estudio comparativo de la actividad biológica e inmunológica en preparados de hormona foliculo estimulante	45
SOPENA, M., J. VIÑA, J. CALDERÓN, F. PALLARDÓ, F. RODRIGO, J. CANOS y J. CABO. — Estudios cinéticos sobre la adenosín-desaminasa. Influencia de la concentración de H ⁺ sobre la actividad enzimática y su inhibición por el dipiridamol	49
VIÑA, J., M. SOPENA, V. ANTÓN y J. CABO. — Efecto de una proteína presente en el infarto de miocardio experimental sobre la excitabilidad del útero aislado de rata.	55
JORDANA, R., N. LÓPEZ, A. ALONSO, E. SANTIAGO and F. PONZ. — Effects of Ionizing Radiations on Oxygen Uptake by Rat Liver Slices, Mitochondria, and Mitochondrial Membranes	63
GASCÓN, S. — Influencia de la prostaglandina E ₁ en el control hormonal de la lipólisis en aves	69
VARELA, G. y A. MURILLO. — Secreción y excreción de calcio endógeno en ratas.	73
ARAGÓN, T., J. FONOLLÁ and J. BOZA. — Influence of the Level of Fat on the Digestibility of a Diet in Rabbits	79

	Pág.
TERUEL, J. E., E. E. GUIDI and J. L. SCARO. — Effects of Betamethasone on Rodent Erythropoiesis	83
Crítica de libros	87

Núm. 2

MORELL, M. y W. R. BUTT. — Un nuevo método de purificación de la hormona foliculo estimulante humana	95
RODRÍGUEZ, E., M. MORELL and C. OSORIO. — Adrenotrophic Action of ACTH in Thyroidectomized Rats	99
VAAMONDE-FERNÁNDEZ, R., C. NOGUEIRA-CALVO y B. REGUEIRO-VARELA. — Reserva endógena de los estafilococos	103
BERNÁRDEZ-HERMIDA, I. y B. REGUEIRO-VARELA. — Reserva endógena y enzimas hidrolíticos de una raza psicrofila y otra mesófila de <i>Arthrobacter</i>	111
SCARO, J. L., R. ALVAREZ-PRADO y M. A. CARRERA. — Acción <i>in vivo</i> de la fitohemaglutinina sobre la eritropoyesis del ratón	115
GUIDI, E. E., J. E. TERUEL y J. L. SCARO. — Acción de un extracto desproteinizado de sangre de ternera sobre algunos parámetros de la función respiratoria del ratón en hipoxia	125
MURILLO, A. y M. ^a A. LÓPEZ. — Contribución al estudio de la regulación hormonal de la secreción pancreática en el conejo	131
LÓPEZ-QUIJADA, C. and E. BLÁZQUEZ. — Effect of Starvation Upon Hepatic Insulin Metabolism in the Rabbit	139
CHUECA, A., C. GARCÍA DEL AMO and A. SANTOS-RUIZ. — Interference of Cd ⁺⁺ on the Turnover of Zinc Orally Administered	143
MUÑOZ-CALVO, R., T. UNZAGA-MARCO y J. LUCAS-GALLEGO. — Estudio enzimático en suero y orina de animales pancreatectomizados	149
JORDANA, R. and C. IGEA. — Oxygen Uptake by Rat Jejunum in Media Devoid of Na ⁺	155
<i>Carta al Editor</i>	
JORDANA, R. and C. LAMSFUS. — Effect of Ionizing Radiation on the Succinate Dehydrogenase Activity of Rat Liver	163
Crítica de libros	165

Núm. 3

BERNÁRDEZ-HERMIDA, I. y B. REGUEIRO-VARELA. — Enzimas respiratorios en una raza psicrofila y otra mesófila de <i>Arthrobacter</i>	173
MORELL, M., C. FERRER, F. RECIO y C. OSORIO. — Actividad luteotrófica de preparados de hormona placentaria lactogénica	179
ASTUDILLO, M. ^a D., M. ^a V. ALVAREZ, A. GOICOECHEA and F. SANZ.—Radiosensitization Mechanisms of Diphenoquinone on Supracellular Level.	183
BALASCH, J. and J. PLANAS. — Hematological Values in Poultry	191
MARTÍN-MAITEO, M. ^a C., S. DE CASTRO, J. L. LATORRE y M. ^a T. GARCÍA. — Estudios de ferrocínética en gallinas	195

	Pág.
BRUGGER, A. J., L. SOTO-BACA, F. J. MORALES-OLIVAS y J. ESPLUGUES. — Efecto de algunos simpaticomiméticos β sobre el tono basal uterino.	199
GARRIDO, F., A. MORÁN, F. CRUZ-CARO y J. M. de CORRAL-SALETA. — Estudio funcional del homotrasplante gástrico.	205
SOPENA, M., J. VIÑA y F. PALLARDÓ. — Estudios cinéticos sobre la glucosa-6-fosfato-deshidrogenasa. I. Inhibición por el dipiridamol	217
LINAZASORO, J. M. y J. A. SÁNCHEZ-MARTÍN. — Efecto de los azúcares sobre la absorción intestinal de ácido palmítico	225
PINTO, B. and F. DALET. — Urinary Protein Components. I. Basis and General Methodology	231
JORDANA, R., J. CONTRERAS, R. MARTÍNEZ DE ZÚÑIGA, O. GARCÍA-JURADO and M. ^a T. CASTAÑER. — Oxygen Uptake by Liver Strips in the Absence of Na ⁺	237
RIVERA, M. ^a E. — Influencia de los ácidos linoleico y linolénico y de la colina sobre el metabolismo de ácidos grasos de cerebro de rata	245
MEDINA, J. M., F. SÁNCHEZ-MEDINA and F. MAYOR. — Effect of Phenphormin on Gluconeogenesis in Perfused Rat Liver	253
Crítica de libros	257

Núm. 4

RIVERA, M. ^a E. — Influencia de los ácidos linoleico y linolénico, y de la colina sobre el metabolismo de ácidos grasos de corazón de rata	267
RIVERA, M. ^a E. — Influencia de los ácidos linoleico y linolénico y de la colina sobre el metabolismo de ácidos grasos de riñón de rata	275
GALARZA, A., D. CARRIAZO y B. FEIJOÓ. — Efecto de la radiación gamma sobre el metabolismo nitrogenado	283
CARRIAZO, D., A. GALARZA and B. FEIJOÓ. — Fibrinolysis Regulation by the Spleen	289
RODRÍGUEZ, E. — Un índice de la función suprarrenal en la rata	293
BLÁZQUEZ, E., M. CASTRO and E. HERRERA. — Effect of a High-fat Diet on Pancreatic Insulin Release, Glucose Tolerance and Hepatic Gluconeogenesis in Male Rats	297
OJEDA-SAHAGUN, J. L. — Acción protectora del dipiridamol frente a la intoxicación por gas del alumbrado	305
SOPENA, M., F. PALLARDÓ y J. CABO. — Inhibición de la adenosín-desaminasa por nucleótidos adenílicos	311
SOPENA, M., VIÑA, J., F. PALLARDÓ y J. CABO. — Estudios cinéticos sobre la glucosa-6-fosfato deshidrogenasa. II. Inhibición por el dipiridamol.	317
AZNAR, J. A., J. AZNAR and A. FERNÁNDEZ-PAVÓN. — Variations of the Platelet Aggregation During the Cycle of Menstruation.	321
MUÑOZ-RODRÍGUEZ, M. y E. TORRANO-SAN FRANCISCO. — Efecto antibotánico de la fosforil-colina y del dextrán-sulfato en ratas, tratadas con propil-tiouracilo.	325
SACRISTÁN, A. and M. ROSELL-PÉREZ. — Interconversions of Cardiac Muscle Glycogen Synthetase.	331
HIDALGO, J. L. and M. ROSELL-PÉREZ. — Rat Kidney UDPG: α -1,4-glucan α -4-glucosyltransferase	343

	Pág.
BRUGGER, A. J., F. J. MORALES-OLIVAS, H. BEDATE y J. ESPLUGUES. — Acción del St-155 sobre el período refractario del nódulo aurículo- ventricular	355
BRUGGER, A. J., P. SALVÁ, C. GOMAR y J. ESPLUGUES. — Estudio de la acción analéptica respiratoria de la orciprenalina e isoprenalina	361
PONZ, F. and M. LLUCH. — The Effect of Different Na ⁺ -Substitutes on the Intestinal Absorption of Glucose	369
<i>Carta al Editor</i>	
ANSELMÍ, E. and J. LARRALDE. — Effect of Dicumarol on the Intestinal Absorption of D-mannose and D-xylose	375
Crítica de libros	377

REVISTA ESPAÑOLA DE FISILOGIA

Volume 27, 1971

CONTENTS

Num. 1

	Pág.
SOTO-BACA, L. — Adrenergic Mechanism in the Human Uterus	1
ROMANÍ-SOPENA, P. — Effect of Human Chorionic Gonadotrophin on Im- mature Male Rat	9
GARCÍA-PEREGRÍN, E. and F. MAYOR. — Rate of Acetate and Mevalonate Incorporation by Extracts of <i>Pinus pinaster</i> Seedlings	15
MUÑOZ-CALVO, R., J. LUCAS-GALLEGO and R. COSÍN-GARCÍA. — Effect of Insulin on Fat Mobilization.	23
LOZANO, J. A. and D. E. GRIFFITHS. — Cycloheximide Inhibition of Amino Acid Uptake and Protein Biosynthesis by Chloroplasts Incubated <i>in vitro</i>	29
SÁNCHEZ-PEROVANI, J. A., J. CALLEJAS and A. O. CARMENA.—Bone Marrow Erythropoiesis Inhibition with Human and Rat Plasma. Preliminary Report	35
MORELL, M., F. PERÁN and A. VÁZQUEZ. — The Seromuroid Fractions and Plasma Proteins in Adrenalectomized Dogs.	39
MORELL, M., W. R. BUTT and A. AYANZ. — A Comparison of Biological and Immunological Potencies of Urinary Follicle Stimulating Hormone.	45
SOPENA, M., J. VIÑA, J. CALDERÓN, F. PALLARDÓ, F. RODRIGO, J. CANOS and J. CABO. — Influence of [H ⁺] on the Enzymatic Activity of Ade- nosin-Desaminase and its Inhibition by Dipyridamole	49
VIÑA, J., M. SOPENA, V. ANTÓN and J. CABO. — Effect of a Protein Founded in the Experimental Myocardial Infarction on the Excitability of the Isolated Rat Uterus.	55
JORDANA, R., N. LÓPEZ, A. ALONSO. E. SANTIAGO and F. PONZ. — Effects of Ionizing Radiations on Oxygen Uptake by Rat Liver Slices, Mito- chondria, and Mitochondrial Membranes	63
GASCÓN, S. — Effect of Prostaglandin E ₁ on the Hormonal Control of Li- polsis on Birds	69
VARELA, G. and A. MURILLO. — Secretion and Excretion of Endogenous Calcium in Rats	73
ARAGÓN, T., J. FONOLLÁ and J. BOZA. — Influence of the Level of Fat on the Digestibility of a Diet in Rabbits	79
TERUEL, J. E., E. E. GUIDI and J. L. SCARO. — Effects of Betamethasone on Rodent Erythropoiesis	83
Books Reviews.	87

Num. 2

MORELL, M. and W. R. BUTT. — Purification of Human Follicle Stimulating Hormone	95
RODRÍGUEZ, E., M. MORELL and C. OSORIO. — Adrenotrophic Action of ACTH in Thyroidectomized Rats	99
VAAMONDE-FERNÁNDEZ, R., C. NOGUEIRA-CALVO and B. REGUEIRO-VARELA. Endogenous Reserve of Staphylococci.	103
BERNÁRDEZ-HERMIDA, I. and B. REGUEIRO-VARELA. — Endogenous Reserve and Hydrolitic Enzymes of Psychrophilic and Mesophilic Strains of <i>Arthrobacter</i>	111
SCARO, J. L., R. ALVAREZ-PRADO and M. A. CARRERA. — <i>In vivo</i> Action of Phytohemagglutinin on Mouse Erythropoiesis.	115
GUIDI, E. E., J. E. TERUEL and J. L. SCARO. — Effect of a Protein Free Extract Obtained from Calves Blood Over Some Parameters of the Respiratory Function of the Mouse in Hypoxia.	125
MURILLO, A. and M. ^a A. LÓPEZ. — Contribution to the Hormonal Control of Pancreatic Secretion in the Rabbit	131
LÓPEZ-QUIJADA, C. and E. BLÁZQUEZ. — Effect of Starvation Upon Hepatic Insulin Metabolism in the Rabbit	139
CHUECA, A., C. GARCÍA DEL AMO and A. SANTOS-RUIZ. — Intereference of Cd ⁺⁺ on the Turnover of Zinc Orally Administered	143
MUÑOZ-CALVO, R., T. UNZAGA-MARCO and J. LUCAS-GALLEGO. — Enzymatic Study in Serum and Urine in Pancreatectomized Animals	149
JORDANA, R. and C. IGEA. — Oxygen Uptake by Rat Jejunum in Media Devoid of Na ⁺	155
<i>Letters to the Editors</i>	
JORDANA, R. and C. LAMSFUS. — Effect of Ionizing Radiation on the Succinate Dehydrogenase Activity of Rat Liver	163
Books Reviews.	165

Num. 3

BERNÁRDEZ-HERMIDA, I. and B. REGUEIRO-VARELA. — Respiratory Enzymes in a Psychrophilic and a Mesophilic Strain of <i>Arthrobacter</i>	173
MORELL, M., C. FERRER, F. RECIO and C. OSORIO. — Luteotrophic Effect of Human Placental Lactogen	179
ASTUDILLO, M. ^a D., M. ^a V. ALVAREZ, A. GOICOECHEA and F. SANZ.—Radiosensitization Mechanisms of Diphenoquinone on Supracellular Level.	183
BALASCH, J. and J. PLANAS. — Hematological Values in Poultry	191
MARTÍN-MATEO, M. ^a C., S. DE CASTRO, J. L. LATORRE and M. ^a T. GARCÍA. Ferrocynetic Studies in Hens	195
BRUGGER, A. J., L. SOTO-BACA, F. J. MORALES-OLIVAS and J. ESPLUGUES. — Effects of Some β -Sympathomimetic Drugs on Uterine Basal Tonus.	199
GARRIDO, F., A. MORÁN, F. CRUZ-CARO and J. M. DE CORRAL-SALETA. — Functional Study of the Gastric Homotransplant	205

	<u>Pág.</u>
SOPENA, M., J. VIÑA and F. PALLARDÓ. — Kinetics Studies on Glucose-6-phosphate-dehydrogenase. I. Inhibition by Dipyridamole	217
LINAZASORO, J. M. and J. A. SÁNCHEZ-MARTÍN. — Effect of Sugars Upon Palmitic Acid Intestinal Absorption.	225
PINTO, B. and F. DALET. — Urinary Protein Components. I. Basis and General Methodology	231
JORDANA, R., J. CONTRERAS, R. MARTÍNEZ DE ZÚÑIGA, O. GARCÍA-JURADO and M. ^a T. CASTAÑER. — Oxygen Uptake by Liver Strips in the Absence of Na ⁺	237
RIVERA, M. ^a E. — Influence of Linoleic and Linolenic Acids, and Choline Upon Fatty Acid Metabolism in Rat Brain.	245
MEDINA, J. M., F. SÁNCHEZ-MEDINA and F. MAYOR. — Effect of Phenformin on Gluconeogenesis in Perfused Rat Liver	253
Books Reviews.	257

Num. 4

RIVERA, M. ^a E. — Influence of Dietary Ethyl Linoleate, Ethyl Linolenate and Choline Upon Fatty Acid Metabolism of Rat Heart	267
RIVERA, M. ^a E. — Influence of Dietary Ethyl Linoleate, Ethyl Linolenate and Choline Upon Fatty Acid Metabolism of Rat Kidney	275
GALARZA, A., D. CARRIAZO and B. FEIJOÓ. — Effect of Gamma Radiation on the Protein Metabolism	283
CARRIAZO, D., A. GALARZA and B. FEIJOÓ. — Fibrinolysis Regulation by the Spleen	289
RODRÍGUEZ, E. — An Index of Adrenal Function in the Rat	293
BLÁZQUEZ, E., M. CASTRO and E. HERRERA. — Effect of a High-fat Diet on Pancreatic Insulin Release, Glucose Tolerance and Hepatic Gluconeogenesis in Male Rats	297
OJEDA-SAHAGUN, J. L. — Effect of Dipyridamole on the Domestic Gas Intoxication.	305
SOPENA, M., F. PALLARDÓ and J. CABO. — Inhibition of Adenosin-desaminase by Adenine-nucleotides.	311
SOPENA, M., J. VIÑA, F. PALLARDÓ and J. CABO. — Inhibition of Glucose-6-phosphate Dehydrogenase by Dipyridamole	317
AZNAR, J. A., AZNAR, J. and A. FERNÁNDEZ-PAVÓN. — Variations of the Platelet Aggregation During the Cycle of Menstruation.	321
MUÑOZ-RODRÍGUEZ, M. and E. TORRANO-SAN FRANCISCO. — Effect of Phosphorylcholine and Dextran Sulfate on the Goitrogenic Action of Propylthiouracil.	325
SACRISTÁN, A. and M. ROSELL-PÉREZ. — Interconversions of Cardiac Muscle Glycogen Synthetase.	331
HIDALGO, J. L. and M. ROSELL-PÉREZ. — Rat Kidney UDPG: α -1,4-glucan α -4-glucosyltransferase	343
BRUGGER, A. J., F. J. MORALES-OLIVAS, H. BEDATE and J. ESPLUGUES. — Effect of St-155 on Refractory Period of A-V Node	355

	<u>Pág.</u>
BRUGGER, A. J., P. SALVÁ, C. GOMAR and J. ESPLUGUES. — The Respiratory Analeptic Action of Isoprenaline and Orciprenaline	361
PONZ, F. and M. LLUCH. — The Effect of Different Na ⁺ -Substitutes on the Intestinal Absorption of Glucose	369
<i>Letters to the Editors</i>	
ANSELMÍ, E. and J. LARRALDE. — Effect of Dicumarol on the Intestinal Absorption of D-mannose and D-xylose	375
Books Reviews.	377