

BIBLIOGRAFIA LATINOAMERICANA

Encargado: Dr. F. Merino

ARGENTINA

Valores de las proteínas séricas en el hombre parasitado por helmintos intestinales.—E. J. Canal Feijoo y E. J. Iglesias. *Archiv. Bioquim. Farma. (Argentina)* 13: 21-39, 1966.

En los parasitismos estudiados se encuentran las proteínas totales entre valores normales. La albúmina tiene tendencia a disminuir aunque se conserva dentro de valores normales. Las globulinas totales tienen tendencia a aumentar, especialmente a base de las beta y gamma. Las variaciones son principalmente en infecciones por nematodos y dentro de éstos los que realizan migraciones intraorgánicas. Se considera la influencia del parásito en el huésped. 11 referencias.

Bromatología, Nutrición y Bioquímica.—J. C. Sanahuja. *Ciencias e Investigación* 23: 242-251, 1967.

Texto parcial de la conferencia dictada en la ocasión de la inauguración del Centro de Estudios e Investigaciones Bromatológicas y de Nutrición Experimental de la Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires, y en la cual se presenta una definición de los campos de la bromatología y nutrición respectivamente y una discusión de las tendencias modernas de desarrollo y progreso en el campo de la Nutrición Básica.

Encefalitis: investigación serológica, replanteo clínico y correlación etiológica con la diarrea infantil.—F. Escardo y N. Mettler (Hospital de Niños, Buenos Ai-

res). *Rev. Colombiana Ped. Puer.* 23: 1-6, 1967.

Se estudiaron 20 niños con cuadros neurológicos secuales de distinta índole e intensidad, cuya iniciación consistió en formas atípicas no sistematizadas y poco evidentes de daño cerebral agudo, practicándose pruebas serológicas para virus ARBOR tipo A y B. Se encuentran 11 casos con anticuerpos para el virus de la encefalitis de San Luis. Se concluye que este virus parece constituir una causa epidémica de infecciones neurológicas en la Argentina. Además de los cuadros clínicos clásicos, hay formas clínicas poco evidentes. Las infecciones virales parecen constituir simultáneamente una fuente de encefalopatías y diarreas clásicas en el lactante. 5 referencias.

BRASIL

Kwashiorcor. Alterações endocrinas.—C. dos Santos Aquino, J. P. Lopes Fontes, A. C. Lemme, C. Costa Pinto Francalanci. *Arq. Brasileiros Endocrin. Metab.* 16: 55-70, 1967.

Mediante determinaciones hormonales, biopsia testicular y evaluación hipofisaria se concluye en la existencia de un pan-hipopituitarismo como resultado de la malnutrición. 22 referencias.

Equilibrio hidro-salino-proteico.—J. Liberato F. Cabocio (Faculdade de Ciencia Médica da VEG) *Arq. Brasileiros Med.* 54: 140-159, 1967.

Se hace una revisión general acerca de los disturbios metabólicos de agua,

electrolitos y proteínas. Se enfatiza la administración de diferentes soluciones y se subraya el problema de la osmolaridad del compartimiento extra e intracelular. Se dan reglas prácticas para la corrección de los diferentes disturbios. 12 referencias.

Preiminary communication. - Serum urinary glycoproteins in diabetes mellitus.—B. J. Wajchenberg, E. R. Quintao y E. H. L. Melo (Hospital das Clínicas, São Paulo, Brazil). *Arq. Brasileiros Endocrin. Metab.* 16: 71-76, 1967.

La determinación de glicoproteínas séricas y urinarias efectuada en sujetos normales y diabéticos no muestra diferencias significativas, lo que sugiere que no hay relación entre las glicoproteínas y las alteraciones vasculares de la diabetes. 9 referencias.

Incidencia de protozooses e helmintos intestinais em crianças no Triangulo Mineiro.—M. Toubes Alonso (Faculdade de Medicina do Triangulo Mineiro, Uberaba, Minas Gerais). *O Hospital* 72: 935-940, 1967.

En 1.021 pacientes de zona urbana, con nivel socioeconómico satisfactoria, se encuentra una alta incidencia de protozoarios y helmintos, especialmente *E. histolytica*, *G. lamblia*, *A. lumbricoides*, *ancilostomos*, *E. vermicularis* y *S. stercorialis*.

Valor diagnóstico de la prueba de fijación de la triyodotironina por la resina en el bocio endémico.—D. Martínez Villaseñor (Lab. de Radionúclidos, C.N.E.N. Hospital Grad. S.S.A.). *Arq. Brasileiros Endocrin. Metab.* 16: 25-34, 1967.

Se estudian 450 pacientes, de los cuales el 33,2% eran eutiroides, 29% bocio endémico, 20,4% hipertiroideos y 4,9% hipotiroideos. Se incluyó un 11% de bloqueo tiroideo medicamentoso. Se

realizaron las siguientes pruebas: captación tiroidea a las 24 horas, índice de conversión a las 24 horas, captación de triyodotironina radioactiva por la resina y gammagrama tiroideo. Se encuentra que la prueba de fijación de la triyodotironina por la resina permite separar satisfactoriamente los tres estados funcionales tiroideos, con un error diagnóstico del 5,2%, mientras el error diagnóstico de la prueba de captación de I-131 es del 25%. Esta prueba demostró un mayor margen de seguridad en el bocio endémico.

Etiopatogenia da tirotoxicose.—G. A. Madeiros Neto (Faculdade de Medicina Universidade de São Paulo), Brazil). *Arq. Brasileiros Endocrin. Metab.* 16: 15-24, 1967.

Se hace una tentativa de establecer la etiología de la tirotoxicosis en una clasificación comprendiendo tres grupos de pacientes: 1, tirotoxicosis, o sea cuadro de enfermedad de Graves-Basedow, exoftalmia en bocio nodular tóxico, nódulo único hiperfuncionante; 2, adenoma tóxico, y 3, exoftalmia endocrina. En el adenoma tóxico se concluye que debe existir un agente desencadenantes de naturaleza psicossomática. En la enfermedad de Graves-Basedow se afirma tentativamente que es causada por una elevación en la concentración de una substancia plasmática con acción semejante a la TSH, elaborada con acción prolongada; LATS (long acting thyroid stimulator). La existencia de un factor productor de exoftalmia (EPF) encontrado en el plasma y en hipófisis de estos pacientes daría énfasis al origen extratiroideo del síndrome. La presencia de LATS elevada se correlacionaría significativamente con fenómenos oculares y/o mixedema pretibial. La LATS parece ser una gammaglobulina 7 S. 16 referencias.

Conservação de carnes e pêscao por congelamento.—H. Beck (Refiçoes de Milho, Brazil). *Arq. Brasileiros Nutr.* 22: 93-98, 1967.

El autor aborda las ventajas y desventajas de congelación lenta, rápida y ultrarrápida de tejidos animales y el daño causado por la formación osmó-

tica y por la desnaturalización de los constituyentes coloidales de la célula. Se describen las ventajas del uso de la glucosa para la protección de la carne y pescados congelados contra la deshidratación excesiva, enranciamiento de grasas y para prevenir la excesiva penetración de sal. 5 referencias.

Fatores que entram a produção na distribuição de alimentos.—J. J. Barbosa (Serviço de Ensino do Instituto de Nutrição, Guanabara). Arq. Brasileiros Nutr. 22: 53-63, 1967.

Se estudian los factores negativos que entrañan el abastecimiento alimentario en Brasil. Los factores presentes, aun cuando son mayoría, no todos son negativos.

Industrialização como factor de promoção da agricultura.—C. G. Texeira (Centro Tropical de Pesquisas e Tecnologia de Alimentos, Campinas, São Paulo). Arq. Brasileiros Nutr. 22: 65-77, 1967.

El autor analiza los factores para un incremento del rendimiento agrícola, entre ellos varios procesos agrícolas y en particular el procesamiento industrial de alimentos. Estudia la industria alimentaria en detalla, sus ventajas y problemas, con especial atención a la industrialización como factor de promoción agrícola y como aprovechamiento de excedentes alimenticios.

Problemas e vantagens da redução do volumen do peso de alimentos tradicionais brasileiros.—P. A. L. De Aguiar. Arq. Brasileiros Nutr. 22: 99-112, 1967.

Los alimentos tradicionales del Brasil contienen en general un alto porcentaje de agua y/o minerales inertes. Los procesos de deshidratación hacen posible una reducción de interesantes economías a expensas del transporte de los mismos por la reducción en peso y volumen. Un aumento de la vida útil de los mismos productos fácilmente perdibles como resultado de la deshidrata-

ción debe ser tomado en consideración para comparación con productos "in natura". Estas consideraciones adquieren significado cuando son examinados a la luz de la realidad brasileña y de gran importancia para la actual generación. 10 referencias.

Pré-resfriamento e absorção da umidade em aves abatidas.—G. A. Maciel, L. S. Schneider y J. C. Paneta (Faculdade de Medicina Veterinária, Universidad de São Paulo). Arq. Brasileiros Nutr. 22: 7-19, 1967.

Se lleva a cabo estudio experimental del comportamiento de cáscaras de aves de corral durante el enfriamiento por agua fría y se dan conclusiones prácticas. En conexión y trabajando con gallinas y cáscaras asadas pre-enfriadas con o sin agitación manual, ellos determinan el tiempo de inmersión, la influencia de la agitación, la cantidad de agua absorbida y también la cantidad de agua perdida después del deshielo. 12 referencias.

Ensino de nutrição para estudantes de medicina.—J. E. Dutra de Oliveira (Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto, São Paulo). Arq. Brasileiros Nutr. 22: 21-36, 1967.

El autor considera que la nutrición debe ser incluida como parte integral del currículum médico, tanto más cuanto el país presenta grandes problemas nutricionales, juzgando, sin embargo, que los problemas de la enseñanza de la nutrición no deben ser tomados aisladamente, ya que sus problemas didácticos son similares a los de la instrucción médica general. 14 referencias.

A alimentação na expensao demográfica. Colaboração da Comissão Nacional de Alimentação. Arq. Brasileiros Nutr. 22: 37-52, 1967.

El trabajo estudia el problema desde el grave ángulo de la explosión demo-

gráfica. Se llama la atención a la desnutrición como problema brasileño, pero también como problema universal de subdesarrollo. Se enfatiza la poca utilización generalizada de todos los aspectos que caracterizan la agricultura, considerando particularmente la tecnología y las áreas cultivadas. Se hace énfasis en la importancia de corregir la deficiente estructura agraria y termina indicando soluciones, las cuales difícilmente podrán ser solucionadas sin tecnología, planificación y trabajo. Finalmente, se proscriben el método malthusiano en vista de posibilidades obvias para incrementar la producción y la nutrición.

COLOMBIA

Transaminasa glutámica pirúvica en el recién nacido.—C. Albornoz Medina y G. Bernal H. (Facultad de Medicina, Univ. Nacional). *Rev. Colombiana Ped. Puer.* 23: 43-48, 1967.

Se mide la actividad de la transaminasa glutámica pirúvica en 88 niños de 1 a 3 días de nacidos, encontrando cifras que van de 5 a 70 unidades, siendo el promedio de 30,1 U. 5 referencias.

Reacción tóxica a la dosis terapéutica única masiva de vitamina A.—A. L. Oberndorfer (Universidad de Antioquia, Medellín, Colombia). *Rev. Colombiana Ped. Puer.* 23: 57-60, 1967.

Se presenta un caso de intoxicación aguda (Síndrome de Marie-Sée) a partir de un preparado vitamínico que contiene 350.000 U.I. de vitamina A. Se concluye que se trata de un caso de hipersensibilidad individual, aparentemente no frecuente. 4 referencias.

CHILE

Estudio del metabolismo hidrocabonado en niños de poco peso.—J. E. Howard (Fac. Biología y Ciencias Médicas, Universidad de Chile). *Rev. Colombiana Ped. Puer.* 23: 117-128, 1967.

Se estudiaron 45 niños de poco peso, encontrando que los valores promedio fueron 41 mg% en el primer día, 38 mg% en el segundo, 47 mg% para el tercero y 58 mg% para el quinto. En la primera determinación se obtuvo una gran dispersión de valores con rango entre 12 y 83 mg%. En las determinaciones del segundo, tercer y quinto día hay una tendencia a subir. Se analizan algunos factores que pudieran influir en la glicemia, demostrando sólo que el peso puede tener influencia. Así, en niños mayores de 1.500 g la glicemia inicial fue de 40 mg% con ascenso a 60 mg% al quinto día, y en menores de 1.500 g fue de 37 y al quinto día de 34 mg%. 14 referencias.

JAMAICA

Effect of zein diets on nitrogen content of hymenolepsis diminuta and on rat liver protein nitrogen.—D. F. Mettrick (Univ. West Indies, Kingston, Jamaica). *J. Parasitol.* 53: 688-691, 1967.

Grupos de ratas de igual peso fueron infectadas con 10 cisticercos de *H. diminuta* por rata. Entre los días 8 y 15 después de la inyección se les administró 3 diferentes dietas, todas equivalentes en energía y composición: zeína; zeína suplementada con los aminoácidos, triptofano y lisina; y zeína suplementada con estos dos aminoácidos suministrados 12 horas antes de la zeína. A los 16 días se sacrificaron y se tomaron parásitos e hígados para estudio. El peso del hígado y el nitrógeno proteico hepático de ratas infectadas incrementa significativamente seguido de la administración del suplemento de aminoácidos suministrado aparte o con la zeína. En el grupo de animales no infectados, el peso del hígado y nitrógeno proteico hepático incrementa significativamente solamente cuando el triptofano y la lisina son dados con la zeína.

MEXICO

Simposio sobre la importancia de los lípidos en el metabolismo. I. Introducción.—J. Laguna. *Gac. Méd. México* 97: 1129-1130, 1967.

Se hace una revisión de la situación actual del estudio de los lípidos y sus implicaciones bioquímicas, fisiológicas y patológicas.

Encuesta sobre parasitosis intestinales en el Internado Nacional Infantil.—R. Martínez Marañón (Instituto de Salubridad y Enfermedades Tropicales, Dirección de Investigación en Salud Pública, S. S. A., México). *Rev. Invest. Salud Públ. (México)* 27: 161-194, 1967.

Se efectúa una encuesta de parásitos intestinales en 391 niños de un orfanatorio y de las manipuladoras de alimentos. Se encuentra que cada niño alberga un promedio de 1,2 parásitos patógenos. La ocurrencia de los parásitos fue: *Entamoeba coli* 49,87%, *tricolocéfalos* 30,94%, *Entamoeba histolytica* 29,67%, *Giardia lamblia* 21,73%, *Himenolepsis nana* 18,16%, *Ascaris* 11,76%, *uncinarias* (principalmente *Necator americanus*) 6,91%, *Strongyloides stercoralis* 1,02%, y *Tenia sp.* 0,51%. Se piensa que la prevalencia de gusanos es de cerca de 100%, lo que representa un cuadro tan alto como el encontrado hace 20 años cuando las condiciones sanitarias eran más insatisfactorias en comparación con la organización actual. No se encontraban signos o síntomas clínicos en los niños infectados.

Estudios sobre problemas de nutrición de la población de la República Mexicana realizados por el Instituto Nacional de Nutrición.—S. Zubirán (Instituto Nacional de Nutrición). *Gac. Méd. México* 97: 502-516, 1967.

Se demuestra que la población infantil de las zonas rurales pobres recibe una alimentación deficiente, que en gran proporción acaba con su vida. En los meses más importantes para el desarrollo no progresan de peso, acentuando progresivamente la desnutrición y pudiendo hacer un daño irreparable. Si bien está ligada la desnutrición a los factores económicos, bastaría con una mejor aplicación de sus propios recur-

sos para obtener una mejora. 41 referencias.

El núcleo materno-infantil y la salud pública.—P. Damián Adán (División de Pediatría del Hospital Juárez, S. S. A., México). *Rev. Cir. (México)* 20: 19-37,

El autor analiza el núcleo y concluye que debe crearse un sistema de salud integral que procure que toda madre mantenga un buen estado de salud y aprenda a cuidar el niño y tenga un parto normal. Asimismo, que haga lo posible por que el niño crezca y viva en el seno de una familia, y expone consideraciones a tomar en cuenta en la formulación de un programa coordinativo de los servicios materno-infantiles. 17 referencias.

PERU

Estudio de las variaciones de la actividad de la glucosa-6-fosfato dehidrogenasa en cobayos nativos de la altura y del nivel del mar.—L. Oyola H. y B. Reynafarje (Instituto de Biología Andina, Facultad de Medicina U. N. M. de S. M., Lima). *Bol. Soc. Quím. Perú* 23: 21-25, 1967.

Se estudia la actividad de la glucosa-6-fosfato dehidrogenasa en hígado, páncreas y células adiposas de cobayo a nivel del mar y a altas alturas. Se encuentra que la actividad en las células grasas es mayor en animales a altas alturas, suponiendo sea debido más a un mecanismo de adaptación al frío que a la hipoxia. 5 referencias.

Estudio de la composición de la carne en las etapas tecnológicas de elaboración de sopa desecada.—H. Schmidt-Hebbel, I. Penachioti N., G. Donoso y O. Herman L. (Facultad de Química y Farmacia, Escuela de Salubridad, Universidad de Chile). *Bol. Soc. Quím. Perú* 23: 12-20, 1967.

Se estudia por análisis químico y por la determinación biológica de la proteína, la carne en algunas etapas del procedimiento de su tecnología alimentaria. Se encuentra una pequeña pérdida de grasa, fósforo, tiamina y riboflavina, mientras que el contenido de mineral total, calcio y hierro no sufren variaciones significativas. En el estudio biológico de la proteína no se encuentran variaciones significativas en la cantidad y calidad de la proteína de carne. 10 referencias.

Consumo de oxígeno basal, excreción de creatinina y espacios corporales en residentes.—E. Piñón Reategui. Arch. Inst. Biol. Andina (Perú) 2: 59-67, 1967.

En 17 residentes de alturas en condiciones basales se encontró que el consumo de oxígeno está dentro de límites normales. De acuerdo a la fórmula de Harris y Benedict, el consumo de oxígeno es alto. Pero los resultados caen dentro de los límites normales cuando en la fórmula se emplea el peso corporal standard en reemplazo del peso actual. En comparación con resultados de otros países se encuentra que hay mayor consumo de oxígeno por kilogramo de peso de tejido magro, masa celular o sólidos celulares, el cual puede estar en relación con fenómenos adaptativos a tensiones bajas de oxígeno. 29 referencias.

Preparación de harina de Engraulis Ringens (Anchoveta) purificada para consumo humano y su estudio químico bromatológico.—M. C. Oshiro M. (Univ. Mayor San Marcos). Rev. Fac. Far. Bioquim. (Perú) 28: 9-24, 1966.

Se obtiene por vez primera harina de anchoveta para consumo humano perfectamente decolorada y deorizada por acción del perhidrol. La calidad, con respecto a las características organolépticas, depende de la concentración de perhidrol usada. Esta harina contiene 16 aminoácidos, está ausente de gérmenes bacterianos patógenos y se mezcla fácilmente con cualquier alimento para aumentar su tenor proteico. 9 referencias.

Cupremia en desnutrición infantil.—D. Peralta G. (Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú). Rev. Fac. Far. Bioquim. 28: 38-45, 1967.

Cuantificada la cupremia en niños eutróficos y desnutridos, dio los siguientes resultados: niños eutróficos, 143, 110 - 4,147 gammas %, y en niños con desnutrición de tercer grado es mayor en un 94,7% que en niños eutróficos. 16 referencias.

Mecanismos bioquímicos de la acción de la vitamina K y el efecto del dicumarol.—A. A. Oliveira (Facultad de Medicina de Trujillo, Trujillo, Perú). Rev. Viernes Med. (Perú) 18: 72-78, 1967.

Se hace una revisión bibliográfica concluyendo que existen dos posibilidades relacionadas con el rol de la vitamina K sobre la coagulación sanguínea, una acción inhibidora sobre el represor RNA que comanda la formación de RNA mensajeros y otra en la participación del sistema electrotransportador o en los mecanismos de transporte de energía y fosfato para la síntesis de ATP. El trabajo se acompaña de 5 esquemas de fórmulas de los posibles mecanismos. 8 referencias.

Exploración de las vías metabólicas de la glucosa en cerebro de rata.—R. M. Guerra (Instituto de Bioquímica y Nutrición, Facultad de Medicina, Universidad Mayor San Marcos, Lima, Perú). Rev. Fac. Farma. Bioquim (Perú) 29: 5-22, 1967.

Trabajando con glucosa marcada con C¹⁴ se indica que la vía preferencial usada en el tejido cerebral es la de Embden-Meyerhof, pero en el cerebro fetal la participación de las pentosas es mayor que en el adulto. En experimentos de incorporación de C¹⁴ al CO₂ con bloqueo del ciclo de Krebs y uso de piruvatos, se comprueba el mismo fenómeno, por lo cual se piensa que el NADP

podría ser el factor limitante, ya que el cerebro dispone de poca cantidad de este compuesto. 19 referencias.

Diagnóstico de las deficiencias de tiamina.—M. H. Padua Sandoval (Facultad de Medicina, Universidad de San Marcos, Lima, Perú). *Ann. Fac. Med. (Perú)* 49: 689-699, 1966.

Se estudia en sujetos sanos y en estados de desnutrición la oxidación de la glucosa 2-C¹⁴ a C¹⁴O₂ en eritrocitos, encontrando que el rendimiento de C¹⁴O₂ en la desnutrición es menor que en sujetos sanos y que el tratamiento con tiamina incrementa la oxidación de la glucosa 2-C¹⁴O₂ en los sujetos desnutridos, implicando que el menor rendimiento de C¹⁴O₂ es debido a la deficiencia de tiamina. 22 referencias.