

BIBLIOGRAFIA LATINOAMERICANA

Encargado: Dr. F. Merino

ANTILLAS HOLANDESES

Degeneration of the posterior column of the spinal cord and nutritional deficiency.—Hartog Jager, W. A. den. *Folia psychiat, neutrologica et neurochirurgica neerlandica*, 57: 564-575, 1954.

Over voedingsproblemen in de tropen in verband met het voedingsonderzoek op de bovenwindse eilanden.—Luyken, R. D. *West Indische Gids*, Vol. 39, 1958.

Nutrition survey on the Winward islands (Netherlands Antilles). The daily diet and the results of chemical blood examination. — Luyken, R., F. W. M. Luyken-Koning and A. W. I. van Dam-Bakker. *Trop. Geogr. Med.*, II: 49-56, 1959.

Nutrition research on the Windward islands (Netherlands Antilles). II. Medical examination of the population.—Luyken, R., and F. W. M. Luyken-Koning. *Trop. Geogr. Med.*, II: 103-114, 1959.

Avitaminosis A and subclinical vitamin C deficiency in Curacao.—Sar, A. van der; and T. A. J. Kroon. *Doc. Med. Geogr. Trop.*, 8: 144-150, 1956.

Incidence and treatment of kwashiorkor in Curacao.—Sar, A. van der. *Doc. Neerl. et Indonesia de Morbis Tropica*, 3: 25, 1951.

Pica.—Sar, A. van der, and H. M. Waszink. *Doc. Med. Geogr. Trop.*, 4: 29-32, 1952.

Food and nutrition of Arubans. — Steenmeyer, Folkert. Thesis Utrecht, 1957.

De megaloblastaire voedingsanemie op Curacao.—Vinke, B. Thesis Groningen, 1954.

Penicillin in nutritional megaloblastic anaemia in Curacao. — Vinke, B., Sar, A. van der, Faber, J. A., and J. A. de Vries. *Trop. Geogr. Med.*, 12: 26-30, 1960.

Serum vitamin B₁₂ levels and response to treatment of megaloblastic anemia in Curacao.—Vinke, B., A. van der Sar, J. G. Faber and J. A. de Vries. *Trop. Geogr. Med.*, 12: 37-37, 1960.

ARGENTINA

Microbiología industrial de la pesca.—R. E. Halbinger. *Cien. Invest. (Argentina)*, 23: 28, 1967.

El autor presenta un estudio sobre las posibilidades de contaminación microbiológica del pescado, suponiendo que aún es un problema sin resolver satisfactoriamente y que el control de tal problema está supeditado a la falta de conocimientos técnicos, falta de técnicos y programas coordinados.

Initial effects of amino acid imbalance in the rat.—Juan C. Sahanuja y María E. Río (Dep. Bro-

matol. Nutr. Exp. Facultad de Farmacia y Bioquímica, Univ. de Buenos Aires). *J. Nutrition*, 91: 407-414, 1967.

Con objeto de diferenciar los efectos iniciales, producidos por el desequilibrio de aminoácidos en la alimentación, de los efectos indirectos, derivados de la disminución de la ingestión alimenticia, se determinaron una serie de cambios bioquímicos en ratas en depleción, en experiencias de corta duración.

Las ratas ingirieron durante 24 horas una dieta desequilibrada, preparada agregando a una dieta basal que contenía 10% de gluten de trigo suplementado con 0.8% de lisina y 0.1% de DL-Treonina, 3.1% de una mezcla de aminoácidos que carecía de treonina. Usando la técnica de "pair feeding" con la dieta basal se observó que el contenido en proteínas, N de aminoácido y treonina en el hígado de las ratas alimentadas con la dieta desequilibrada era mayor que en los animales alimentados con la dieta basal. Igualmente se observó un contenido aumentado de las proteínas hepáticas en las ratas que ingirieron las dietas desequilibradas ad libitum.

Estas observaciones apoyan la teoría de que el desequilibrio puede actuar inicialmente estimulando la síntesis proteica en el hígado.

Además, en las ratas que ingirieron tanto la dieta desequilibrada como la corregida (desequilibrada + 0.1% DL-Treonina), se encontró un aumento de peso en el hígado que se correlaciona con un elevado contenido en glicógeno tanto en los animales alimentados ad libitum como por la técnica de "pair feeding". Estos resultados indican la posible utilización del exceso de aminoácidos aportados por la dieta desequilibrada para la gluconeogénesis.

Como consecuencia de los cambios en la concentración de treonina en hígado y en plasma, algunas de las relaciones que reflejan sus respectivas concentraciones aparecen marcadamente alteradas. Se discute la posibilidad de que la depresión en la ingestión alimenticia característica del desequilibrio pueda estar relacionada en tales cambios.

Nuevas reacciones microcristalinas para la identificación de cocaína, heroína, morfina y codeína. — A. A. Viscido y N. Riera de Mar-

tínez. *Archiv. Bioquim. Quim. Farma.* (Argentina), 13: 73-77, 1966.

Se describe una nueva técnica de reacciones microcristalinas de fácil ejecución para los alcaloides puros para la extracción evaporada de orina con estupefacientes. 5 referencias.

Determinación de urea por bromatometría.—L. A. Sales y C. E. S. de Martín. *Archiv. Bioquim. Quim. Farma.* (Argentina), 13: 79-83, 1966.

Se describe una nueva técnica para la determinación de urea basada en su oxidación por bromato y bromuro de potasio. El método es seguro, simple y rápido, trabajando a una presión de 100-200 mm. 17 referencias.

BRASIL

Bócio atóxico en Minas Gerais: Aspectos clínicos e testes funcionais.—Coronho, V., Borges Cordeiro, T. A. *Arq. Bras. Endocrin. Metab.*, 15: 29-40, 1966.

Se reportan los resultados clínicos y de laboratorio de 239 casos de bocio atóxico. La edad, sexo, historia familiar, edad de aparición, en relación con tratamiento previo con sal yodada, son discutidos. Los resultados de PBI, I^{131} , prueba de supresión de T₃, prueba de KSCN, son comentados y comparados con otras regiones de Brasil.

Sobre un método de determinação de iodo no sôro humano.—M.E.S. Piovesan. *Arq. Fac. Hig. S. Paulo* (Brasil), 20: 123-128, 1966.

Se presenta una técnica simplificada para la determinación de iodo unido a proteína (PBI), basada en la técnica de Zak et al., con las siguientes modificaciones: concentración de las soluciones tiempo y temperatura de la reacción, menor volumen de suero usado con disminución del tiempo de ingestión. 19 referencias.

Relação entre o número de ingestões de alimentos açucarados e

a carie dental.—A. S. Viegas. Arq. Fac. Hig. S. Paulo, 20: 155-166, 1966.

El autor demuestra que existe una relación directa entre la prevalencia de caries dental y el número de comidas azucaradas. 6 referencias.

O bocio endémico no Estado de São Paulo.—Y. Ribeiro Gandra. Arq. Fac. Hig. S. Paulo (Brasil), 20: 167-181, 1966.

El autor encuentra que, de acuerdo al concepto de la O.M.S., el área del Estado de Sao Paulo es aún área endémica de bocio, a pesar de que hace siete años comenzó el programa de iodización. La prevalencia de bocio fue mayor en la zona rural que en la capital del Estado, teniendo la mayor prevalencia los escolares negros. Se encontró alguna tendencia familiar al bocio.

COLOMBIA

Modificaciones del valor nutricional de algunos alimentos. — N. Young L. III Tecnología (Colombia), 7: 7, 1965.

Se hacen determinaciones de los elementos nutricionales en los cambios de composición producidos durante la molienda del trigo en la molinería del arroz, la composición aproximada de productos derivados del arroz, los cambios durante la molienda del maíz, la composición de algunos productos del maíz y los cambios químicos y nutricionales de la leche durante su desecación, haciendo consideraciones sobre su aporte energético en relación con los patrones para la nutrición normal.

CHILE

Control de la calidad de las harinas de pescado. I. Identificación microscópica de las especies que constituyen una harina de pescado chilena.—P. Hirsch-Reinshagen, F. García y G. Tocornal. Nutr. Bromatol. Toxicol. (Chile), 5: 90, 1966.

Las harinas de pescado se diferencian en su calidad debido a numerosos factores. A través del examen microscópico del producto es posible obtener valiosa información sobre: la especie usada, exceso de temperatura en el procesamiento, presencia de los elementos extraños y contaminación por hongos, bacterias y otros. Se presentan los patrones de los elementos anatómicos característicos.

Latirismo.—A. Rex y M. A. Tagle. Nutr. Bromatol. Toxicol. (Chile), 5: 81, 1966.

Se revisan los conocimientos actuales sobre la etiopatogenia del latirismo en el hombre y odoratismo y las sustancias químicas aisladas de las semillas del género *Lathyrus*, a las que se atribuye su efecto tóxico.

Control del estado de conservación de camarones y langostinos frescos y congelados mediante la determinación del nitrógeno amoniacal y del pH.—E. Mora, B. S. Cerda, S. Barrera, J. M. Vera, L. Francesetti y N. Bahamonde. Nutr. Bromatol. Toxicol. (Chile), 5: 81, 1966.

Se estudia el estado de conservación del camarón nailon o gamba (*Heterocarpus reedi*) y del langostino (*Cervimunida johni* y *Pleuroncodes monodon*), mediante la valoración del contenido en nitrógeno amoniacal y del pH tanto en material fresco como en el congelado en panes. Existe un aumento del pH y del amoníaco paralelo a la disminución en la aceptabilidad bromatológica de los productos examinados. Se pudo demostrar una buena correlación entre los valores de pH y de nitrógeno amoniacal en los crustáceos frescos, lo que permitió formular valores límites de pH como medida de control en la calidad de esos productos.

Estudio bromatológico de cubos para caldos de ave y proyecto de reglamento sanitario de los cubos para caldos.—I. Pennacchiotti, L. Masson, J. Vinagre, M. A. Mella, T. Floody, D. Cerda, M.

Ros y H. Schmidt-Hebbel. *Nut. Bromatol. Toxicol* (Chile), 5: 87, 1966.

Se analiza la composición bromatológica de los cubos de caldo de ave y se postula un proyecto de reglamentación sobre tal alimento basado en la composición y comercialización.

ECUADOR

Arterioesclerosis: hallazgos anatómopatológicos en 384 necropsias.
F. E. Guerrero. *Rev. Ecuatoriana Med.* 5: 31-40, 1967.

Se estudiaron 384 aortas provenientes de necropsias por causas diversas. Se encontró que lesiones arteroescleróticas afectaban sólo reducidas superficies a lo largo de la arteria y que tales lesiones corresponden, en su mayoría, a los grados iniciales. Los grados III y IV sólo se encontraron en pacientes mayores de 50 años. Fue baja la frecuencia de complicaciones. En comparación con otros países se encontró menor incidencia y relativa benignidad. 28 referencias.

Yodo, bocio y cretinismo endémicos en la región andina del Ecuador. Estudio etioepidemiológico de estas afecciones y otros defectos asociados.—R. Fierro-Benítez, L. Degroot, M. Paredes-Suárez y W. Peñafiel. *Rev. Ecuatoriana Med.* 5: 15-30, 1967.

Se estudian ocho poblaciones rurales de los Andes Ecuatorianos mayormente afectadas por bocio endémico, determinando el contenido de yodo en orina, sal y agua. Se concluye que la deficiencia de yodo es condición sine qua non. Sin embargo, la severidad no guarda relación a la magnitud de la deficiencia, sino a la interconexión de factores deficitarios socio-económicos y biológicos. La severidad de la endemia determinada se correlaciona con la incidencia de bocio nodular en la población general en las primeras dos décadas de la vida, presencia de grandes bocios y la incidencia de bocio en el hombre en relación a la mujer.

Se relata epidemiológicamente la incidencia de defectos que pueden iniciar

la aparición de la forma endémica en la población y que, de acuerdo a la severidad, puede seguir un orden de aparición. Fue claramente demostrada una tendencia familiar. 14 referencias.

JAMAICA

The excretion of water and solute in malnourished children.—G. A. O. Alleyne. *W. I. Med. J.*, 15: 150-154, 1966.

En 15 niños malnutridos se encontró una excreción urinaria de solutos y "clearance" osmolar inicialmente bajos. Con la recuperación nutricional estos valores aumentaron. Estos niños muestran una pobre habilidad para excretar sodio, pero las evidencias sugieren que ésta no es causada por una reabsorción tubular incrementada. 15 referencias.

Malnutrition: the infant at risk.—Less, R. E. M. *West Indian Med. J.*, 15: 211-216, 1966.

Tres factores principales fueron encontrados, los cuales pueden definir la vulnerabilidad del niño: a) ignorancia materna, b) trabajo materno, c) historia familiar previa de malnutrición o muerte de un niño por debajo de la edad de dos años. La unión de dos factores, a), b) ó c), estuvo presente en el 83,6% de los casos, los tres en el 33,3%. Estos tres factores pueden ser útiles a la enfermera de salud pública para detectar el niño susceptible a desarrollar un estado de malnutrición severa.

SURINAM

The death rate in the age group 1-4 years as an index of malnutrition in tropical countries.—Uttley, K. H. *Transactions of the Royal Society of Tropical Medicine*, Vol. 57, 41-45, 1963.

Nutrient - Behoeftte van enkele Surinaamse bevolkingsgroepen.—Luiken, R. *Overgedrukt Uit: Surinaamse Landbouw 9e jaargang*, 129,139, 1961.

The digestibility of boiled ground soybeans.—Luyken, R., F. W. M. Luyken-Koning. *Trop. Geogr. Med.*, 12: 359, 1960.

Studies on the physiology of nutrition in Surinam. I. General remarks.—Luyken, R., F. W. M. Luyken-Koning. *Trop. Geogr. Med.*, 12, 229, 1960.

Studies on the physiology of nutrition in Surinam. VI. Cholesterol content of the blood serum. Luyken, R., F. W. M. Luyken-Koning. *Trop. Geogr. Med.*, 12, 313, 1960.

Diet, serum cholesterol, protein, blood haemoglobin, and glycosuria in a West Indian community (St. Kitts, W. I.) with observations on ischaemic heart disease. Stuart, Kenneth L., Roland E. Schneckloth, Lena A. Lewis, Felix E. Moore, A. C. Corcoran. *British Medical Journal*, Vol. II, 1283-1288, 1962.

VENEZUELA

Contenido en yodo del agua de bebida de la zona norte de Venezuela.—F. De Venanzi, F. Peña y H. Briceño. *Acta Cient. Venezolana*, 18: 44, 1967.

Se analizaron 92 muestras de agua de la región centro-norte de Venezuela mediante el método de Sandell y Kolthoff adaptado. Una proporción bastante elevada de las muestras presentan cifras bajas de yodo. Esto podría estar en relación con la prevalencia moderada de bocio que se encuentra en varias de las poblaciones de la región. 30 referencias.

Efecto de la restricción dietética de la sacarosa sobre los triglicéridos séricos en pacientes con cardiopatía isquémica.—V. Bosch, G. Pieters, R. Chuecos, C. Santana y N. Geron. *Acta Cient. Venezolana*, 18: 50, 1967.

En 7 pacientes con cardiopatía isquémica sometidos a restricción dietética de sacarosa se encontró una pronunciada disminución de la concentración de los triglicéridos séricos a los 15 días. En 5 pacientes hubo pérdida de peso y en 5 se encontró una curva de tolerancia a la glucosa de tipo diabético.