

BIBLIOGRAFIA LATINOAMERICANA

Malnutrition in underdeveloped countries.—N. S. Scrimshaw & M. Béhar (INCAP, Guatemala, C. A.). *New England J. Med.*, 272: 137-144, 193-198, 1965.

Se discuten los patrones de deficiencia nutricional característicos de los grupos desposeídos, que forman la mayor proporción de la población de los países subdesarrollados o en vía de desarrollo.

Relationship between net protein utilization (NPU) and nitrogen efficiency ratio (NER). — R. Bressani, J. E. Braham, L. G. Elias & Silvia de Zaghi (INCAP, Guatemala, C. A.). *Nutr. Dieta*, 7: 161-174, 1965.

Este trabajo indica que la utilización neta de proteína (NPU) y los valores de eficiencia de nitrógeno (NER) para diferentes proteínas están tan altamente correlacionados, que los datos de NER pueden usarse para calcular NPU y viceversa con una precisión aceptable.

Estimation of family and mother's dietary intake comparing two methods (San Antonio La Paz, Guatemala). — Marina Flores, Zolla Flores & Marta Y. Lara (INCAP, Guatemala, C. A.). *Trop. Geogr. Med.*, 17: 135-145, 1965.

Dos encuestas dietéticas fueron llevadas a cabo en una comunidad semirural de bajo nivel económico. En la primera se utilizó el método de siete días; en la segunda se usó la misma metodología, pero además se evaluó la dieta de cada madre utilizando el método de recordatorio para efectuar una

comparación. Bajo las condiciones particulares de la población estudiada, ambos métodos dieron resultados similares.

Protein supplementation. Supplementary value of INCAP Vegetable Mixture 9 for the diets of average school children in rural Guatemala. — E. Braham, R. Bressani, Silvia de Zaghi & Marina Flores (INCAP, Guatemala, C. A.). *J. Agr. Food Chem.*, 13: 594-597, 1965.

Se llevaron a cabo ensayos biológicos con ratas para comprobar si la Mezcla Vegetal INCAP 9, leche descremada y una mezcla de ambas podían ser suplementos satisfactorios a la dieta rural promedio del niño en dos poblaciones de Guatemala. Ambos alimentos, tanto separados como combinados, aumentaron la ganancia de peso de las ratas y las eficiencias del alimento y de proteína de la dieta rural.

Factors affecting the nutritional quality of cottonseed meals. — J. E. Braham, L. G. Elias & R. Bressani (INCAP, Guatemala, C. A.). *J. Food Sci.*, 30: 531-537, 1965.

Se informa sobre la variación en la composición química de 18 muestras de harinas de torta de semilla de algodón, determinada por análisis de composición proximal, así como contenido de gospol libre y total, grupos epsilon-amino libres de la lisina y lisina, metionina y treonina. Las harinas fueron suministradas a ratas. Los resultados indicaron una correlación positiva entre los grupos epsilon-amino libres de la lisina y la eficiencia proteica (PER), y una correlación negativa entre ga-

nancia de peso y contenido de gopipol total, así como entre el contenido de aceite residual, tanto con PER como con ganancia de peso.

Effect of protein malnutrition on the DNA content of rat liver. R. Umaña (INCAP, Guatemala, C. A.). *J. Nutrition*, 85: 169-173, 1965.

Ratas destetadas y adultas jóvenes fueron alimentadas con una dieta deficiente en proteína. Se estudió el promedio de contenido de ácido desoxirribonucleico (DNA) en el núcleo de las células del hígado, así como la concentración en el homogenizado de hígado. Los resultados confirmaron observaciones anteriores en el sentido de que las dietas deficientes en proteína producen en la rata un incremento en el promedio de contenido de DNA en el hígado y en el núcleo de las células hepáticas.

Urinary nitrogen and sulfur excretion in dogs under different dietary treatments. — R. Bressani, J. E. Braham, L. G. Elías & R. Balconi (INCAP, Guatemala, C. A.). *J. Nutrition*, 87: 77-84, 1965.

Se llevaron a cabo estudios de balance de nitrógeno en perros para determinar la relación entre el nitrógeno urinario y la excreción de azufre, bajo diferentes tratamientos dietéticos. Los resultados indicaron que la variación del azufre urinario es ligeramente mayor que la excreción de nitrógeno urinario. Se notó un paralelismo entre el nitrógeno urinario y la excreción de azufre cuando la proteína de la dieta era relativamente de alto valor nutricional, durante una disminución en la ingesta de nitrógeno y durante una de pauperación proteica. Se sugiere que la determinación de la excreción de azufre urinario puede ayudar a la interpretación de los estudios de balance de nitrógeno, relacionado con la dieta y el estado fisiológico del animal.

Effect of dietary protein level prior to acute starvation on serum proteins in the rat. — J. Méndez & María Teresa Menchú

(INCAP, Guatemala, C. A.). *J. Nutrition*, 88: 365-369, 1966

Este estudio se llevó a cabo para investigar el efecto del ayuno agudo sobre las proteínas séricas en ratas en crecimiento alimentadas con una dieta conteniendo 20% de caseína, comparadas con otras que recibieron una dieta con solamente 5%. Los resultados confirmaron observaciones previas que indicaban que el estado nutricional de la rata afecta su respuesta al ayuno agudo.

Food intake of Guatemalan Indian children. Ages 1 to 5.—Marina Flores, Zoila Flores & Marta Y. Lara (INCAP, Guatemala, C. A.). *J. Amer. Diet. Assoc.*, 48: 480-487, 1966.

Investigación sobre el consumo real de alimentos de niños de 1 a 5 años de edad en base individual. Este estudio se efectuó por medio de encuestas dietéticas anuales por un período de cuatro años. Se encontró que la ingesta de alimentos era inadecuada, especialmente en los niños de la edad de 1 a 2 años. La calidad de la proteína aparentemente era adecuada, excepto para los niños de la edad antes mencionada.

The use of cottonseed in human foods. — R. Bressani (INCAP, Guatemala, C. A.). *Food Tech.*, 19: 1.655-1.662, 1965.

Trabajo de revisión.

Body measurements and creatinine excretion among upper and lower socio-economic groups of girls in Guatemala. — Kamla Sabharwal, Silvia Morales & C. A.). *Human Biol.*, 38: 131-140, 1966.

Comparación entre medidas antropométricas y creatinina urinaria por centímetro de altura, se llevó a cabo en muestras representativas de 23 jóvenes de área urbana de nivel socioeconómico alto y 218 de área rural de nivel socioeconómico bajo, comprendidas entre

las edades de 7 a 17 años. No se encontraron diferencias significativas en la circunferencia torácica, cabeza, cuello, tronco y piernas, en relación con la estatura. La relación del diámetro bicristal con la estatura fue mayor para las jóvenes de bajo nivel. La excreción de creatinina por centímetro de altura fue más alta en el grupo urbano. La edad promedio de la menarquia se encontró ser 1½ años más tardía en el grupo rural, una diferencia que concuerda muy bien con el retardo de crecimiento y desarrollo físico.

Interference of autolytic activity with the determination of cell nucleus composition under different conditions of protein deficiency.—R. Umaña (INCAP, Guatemala, C. A.). *Canadian J. Biochem.*, 44: 187-195, 1966.

Se estudiaron los cambios producidos por dietas deficientes en proteína e inanición sobre la composición del núcleo de las células hepáticas. Se encontró que la fracción histona y la proporción histona a DNA permaneció notablemente constante durante las diferentes condiciones experimentales. Las demás fracciones mostraron variaciones que podrían ser atribuidas a un incremento en la actividad autolítica de la preparación.

Changes produced by protein malnutrition on the concentration of deoxyribonucleic acid in human liver.—R. Umaña (INCAP, Guatemala, C. A.). *Canadian J. Biochem.*, 44: 455-548, 1966.

En muestras de hígados de niños obtenidas por autopsia bajo condiciones estándar se determinó el contenido de ácido desoxirribonucleico. Se encontró una concentración mayor en los hígados de niños desnutridos, pero no se encontró una diferencia significativa asociada con una distinción entre kwashiorkor y marasmo.

Effect of dietary cholesterol upon serum lipids in rural Guatemalan Indian children.—J. Méndez (INCAP, Guatemala, C.A.)

Am. J. Clin. Nutrition, 16: 304-308, 1965.

Este experimento fue diseñado para probar el efecto del colesterol dietético provisto por el huevo en comparación con colesterol cristalizado administrado en 30 ml. de aceite. En los niños que recibieron huevo se notó un incremento significativo en el nivel de colesterol sérico; sin embargo, este aumento fue tan pequeño que puede decirse que estos niños tienen una respuesta muy baja a los cambios dietéticos.

Prevalence of Shigella, Salmonella, and enteropathogenic Escherichia coli in six Mayan villages.—L. J. Mata, C. Albertazzi, Amanda Negreros & R. Fernández (INCAP, Guatemala, C. A.). *Am. J. Public Health*, 55: 1.396-1.402, 1965.

Se llevó a cabo una ingesta de Shigella, Escherichia coli enteropatógena y Salmonella. La tasa de infección con bacteria enteropatógena se encontró relativamente alta durante el periodo de baja epidemia diarreica. La prevalencia de Shigella fue significativamente alta durante el 2º y 3er. año de vida.

Studies of diarrheal disease in Central America. VI. An epidemic of diarrhea in a Guatemalan highland village, with a component due to Shigella dysenteriae, Type 1.—J. E. Gordon, W. Ascoli, Virginia Pierce, M. A. Guzmán & L. J. Mata. *Am. J. Trop. Med. & Hyg.*, 14: 404-411, 1965.

Studies of diarrheal disease in Central America. VII. Treatment of preschool children with paramomycin and sulfamethoxyypyridazine under field conditions in a Guatemalan highland village.—W. Ascoli & L. J. Mata (INCAP, Guatemala, C. A.). *Am. J. Trop. Med. & Hyg.*, 14: 1.057-1.061, 1965.