

BIBLIOGRAFIA LATINOAMERICANA

ARGENTINA

Determinación de aminoácidos libres en tubérculos de papa por colorimetría sobre papel.—C. Rosario Ordóñez, E. E. Vonesch y S. A. Alonso (Cátedra de Bioquímica, Facultad de Agronomía y Veterinaria, UBA). *Rev. Farmac.*, 113: 117-119, 1971.

Se propone una técnica para valoración de los aminoácidos libres en zumo de papas, basada en la reacción cromática con la ninhidrina sobre papel de filtro, y cuantificación por densitometría. La técnica desarrollada permite operar con 10 ul de solución y con una concentración de 0.0047 a 0.0134 molar de aminoácido. Se obtuvieron resultados en un 8.4% superiores a los volumétricos (Sörensen). 9 referencias.

BRASIL

Our experiment with tranxilene in the treatment of nervous obeses. S. Mirsky. *O Hospital*, 78: 1447-1456, 1971.

The author is of the opinion that in the treatment of nervous obeses a tranquilizer must be administered, not only to correct neuropsychic disturbances, but also to ensure a proper emotional balance, during the course of severe diets.

The drug has been tested on 300 patients, and has proved to be well tolerated, at the same time correcting tachycardias, hand trembling isomnias generally verified in weight reducing treatments.

The author has compared the drug with 16 other similar products and has arrived at the conclusion that this an optimum drug in the treatment of nervous obeses, because it does not an anabolic, nor a hypoglycemic, and also because it does not interfere positively

on the appetite. It possesses a slight hypnotic and myo-relaxing action, as well as an excellent tranquilizing effect and a slight anti-depressive action. 11 references.

Nivel salarial e alimentação no Estado de Minas Gerais, Brasil.—B. Philadelpho de Siqueira y M. J. Anchieta Moreira Iannini Departamento de Medicina Preventiva, Faculdade de Medicina da UFMG). *Rev. Bras. Malariolog. e Doenças Tropicais*, 22: 461-467, 1970.

In this paper the author analyses the relationship between the number of work hours that a minimum-salary worker has to accomplish to get one liter of milk and one kilogramme of beef and makes comparison with other countries.

The author also verifies the relationship between the salary received and the amount to be spent with food by a family of five members, with a low cost diet. 2 references.

COLOMBIA

Estudio con hierro radioactivo (Fe-59) de la anemia ferropénica en niños del trópico.—J. Camacho Gamba, J. Ahumada, J. de la Cruz, E. Posada y J. N. Morales (Universidad Nacional, Instituto de Cancerología y Hospital Militar). *Rev. Colomb. Ped. Puericult.*, 26: 121-133, 1971.

Este estudio demuestra que, en os niños anémicos, la depuración plasmática del Fe, inyectado por vía intravenosa, no sólo es posible normalmente, sino que es tres veces más rápido, con una rata de depuración por hora de más del 100%. Que el máximo de su

utilización se encuentra entre el cuarto y sexto día, luego de la aplicación; la utilización comienza a las pocas horas con un recambio diario de 1.8 miligramos por kilo/día (en el adulto normal es de 0.32; en el anémico es de 0.5 por kilo/día). La localización que se hace del Fe, inyectado por vía intravenosa, se reparte normalmente en los órganos de eritropoyesis o de almacenamiento. 13 referencias.

JAMAICA

The Caribbean Food & Nutrition Institute.—D. Jelliffe, W. I. Med. J. 20: 51-59, 1971.

Se comentan los aspectos, objetivos y actividades de este Instituto sumini-strándose al final una lista de sus publicaciones técnicas.

MEXICO

La maduración ósea en una comunidad con bocio endémico.—C. Pérez Hidalgo, A. Chávez y A. Pitol (División de Nutrición y Depto. de Radiología, Inst. Nac. Nutr. México). Rev. Invest. Clin. 23: Nº 2, 1971.

Con el propósito de conocer la influencia del bocio endémico sobre el desarrollo óseo en niños, se diseñó un estudio en dos etapas: en la primera se investigó la maduración ósea en 5 comunidades con diferente estado nutricional, una de ellas con bocio endémico; en la segunda etapa, realizala en la comunidad con bocio, se formaron cuatro grupos de niños de acuerdo a la presencia o ausencia de bocio y de mala nutrición. Para valorar la maduración ósea se tomaron radiografías de mano en todos los grupos y se compararon con patrones de Greulich y Pyle. Se encontró que la comunidad con bocio presentaba datos semejantes a las otras y no se encontró ninguna característica distintiva en ella, ni en la velocidad ni en el patrón de maduración ósea.

Las pruebas estadísticas que se realizaron en la comunidad con bocio demostraron que la velocidad de maduración ósea está significativamente re-

lacionada con el estado nutricional del niño, pero no con la presencia y tamaño del bocio. Se concluye que el bocio endémico del tipo más comúnmente observado en nuestro país, o sea de grados no muy avanzados y sin una gran deficiencia en yodo, no afecta significativamente el desarrollo óseo de los niños.

Autores

PERU

Excreción de creatinina urinaria: un parámetro de referencia en estudios metabólicos.—E. Picón Reategui. Arch. Inst. Biol. Andina, 3: 168-178, 1970.

Se ha determinado la excreción de creatinina y composición corporal en 22 sujetos residentes de la altura y el análisis de los resultados obtenidos sugieren las siguientes conclusiones:

Existe una relación estrecha y directa entre la excreción de creatinina y agua total del cuerpo, por una parte, y excreción de creatinina y masa magra, por otra, que no son afectados por el tamaño general del cuerpo y que son ligeramente afectados por otros espacios corporales. La relación entre excreción de creatinina y agua extracelular depende del tamaño general del cuerpo, masa magra y principalmente del agua total; los otros espacios corporales le afectan muy ligeramente. No es alterada por la grasa corporal. La relación de la excreción de creatinina con el agua intracelular no es afectada por el tamaño general del cuerpo, grasa corporal o agua extracelular, pero depende en alto grado de los otros aspectos corporales. La correlación de excreción de creatinina y los otros espacios corporales no depende del tamaño general del cuerpo o del agua extracelular, pero sí, en alto grado, del agua total del cuerpo, masa magra, agua intracelular u otros espacios corporales.

La excreción de la creatinina puede constituir un parámetro de referencia para la determinación de los diferentes espacios corporales. La predicción de los espacios corporales por medio de la excreción de creatinina es una técnica sencilla, lo cual es conveniente para su uso en el medio hospitalario, escolar, militar o en encuestas de nutrición. 29 referencias.

Glicemia del nativo normal de altura.—F. Garmendia, J. Arroyo y M. Muro (Depto. de Medicina Humana, Instituto de Biología Andina, U.N.M.S.M. y Hosp. Dos de Mayo. Hospital General de Chulec, La Oroya). Arch. Inst. Biol. Andina, 3: 209-216, 1970.

Se han efectuado sobrecargas orales de glucosa, administrando 1.7 g/kg de peso actual a 24 sujetos normales a nivel del mar y otros tantos de glucosa en la sangre venosa total basal de los individuos de altura. Realizando determinaciones de glucosa en plasma y correcciones del hematocrito se postula que esta menor glicemia está en relación a la diferencia en el hematocrito, pero más importante en relación a una menor concentración de glucosa en los eritrocitos, probablemente debido a una mayor utilización de ella por los hematies. 15 referencias.

Vía óptima para la administración de la eritropoyetina y hierro. - Efectos de la fragmentación de pequeñas y grandes dosis de eritropoyetina.—E. Arnáez-Vargas y Faura. Arch. Inst. Biol. Andina, 3: 217-223, 1970.

Se han usado ratones policitémicos para tratar de determinar lo siguiente:

1. Cuál es la mejor vía parenteral para la administración de eritropoyetina y 59Fe .

2. Si fragmentando dosis pequeñas y grandes de eritropoyetina para su administración dentro de un esquema preestablecido, se obtiene una mayor estimulación eritropoyética del animal receptor.

Resultados: En cuanto a la eritropoyetina, la vía subcutánea permite una incorporación de 34% mayor de hierro que la intraperitoneal y 117% más que la endovenosa. Para el 59Fe la ruta endovenosa da una incorporación 89% más alta que la intraperitoneal.

La administración de una dosis pequeña fragmentada de eritropoyetina

no potencializa su acción; en cambio, la fragmentación de este compuesto, cuando tiene gran actividad, da resultados más altos que la inyección única conteniendo la dosis total. 8 referencias.

VENEZUELA

Protidemia y desnutrición.—E. Tovar, C. Contreras M., G. Rojas H., E. Troconis y E. Garcilaso (Centro Clínico Nutricional, Instituto Nacional de Nutrición, Venezuela). Acta Med. Venez., 18: 217-221, 1971.

Se estudiaron las proteínas séricas totales y fraccionadas en niños preescolares desnutridos en control en el Centro Clínico Nutricional.

Los valores y promedio para las proteínas totales fueron: 6.74, 6.40 y 5.88 en lo desnutridos de 1º, 2º y 3er. grado, respectivamente, siendo las diferencias entre ellos significativas desde el punto de vista estadístico. Las diferencias obtenidas entre los desnutridos de tercer grado, con o sin edema, fueron también significativas.

Los valores promedio de las albúminas séricas fueron: 3.71, 3.60 y 3.16 para los desnutridos de 1º, 2º y 3er. grado, respectivamente.

Se reportan los valores encontrados al efectuar electroforesis de las proteínas séricas en desnutridos de segundo y de tercer grado.

Se comparan los resultados con los obtenidos en el país y en otros países y se concluye que la determinación de proteínas totales y fraccionadas es importante en la estimación del estado de nutrición de grupos de población. 27 referencias.

Autores

Educación y Salud Pública.—Leopoldo García Maldonado. Ediciones del Ministerio de Sanidad y Asistencia Social. Oficina de Publicaciones, Biblioteca y Archivo. Caracas. Venezuela.