

BIBLIOGRAFIA LATINOAMERICANA

ARGENTINA

Influence of dietary fluoride of food consumption and plasma amino acids in the rat.—M. L. Portela and J. C. Sanahuja (Departamento de Nutrición y Ciencias de Alimentos. Escuela de Farmacia y Bioquímica. Universidad de Buenos Aires. Junín 954. Buenos Aires, Argentina). *Nutrition Reports International*, 2: 193, 1970.

Se estudia el efecto de la ingestión de dietas cuyo contenido en fluor se fijó en 50 p.p.m. sobre los hábitos alimenticios y el cuadro de aminoácidos plasmáticos de ratas en estado de depleción proteica, a través de un período experimental de 24 horas. En ambos casos los animales que consumieron las dietas con fluor mostraron anomalías similares a las observadas después de la ingestión de dietas desequilibradas en aminoácidos, que permitieron corroborar la hipótesis de que las alteraciones del cuadro de aminoácidos plasmáticos condicionan alteraciones en el ritmo de consumo normal. Curvas de consumo de características discontinuas correlacionaron con alteraciones de las relaciones plasmáticas normales para Meth, Phala y Threo. Las relaciones Meth/nitrógeno alfa amínico total, treonina/nitrógeno alfa amínico total, Meth/treonina y fenil alanina/tyr aparecieron distorsionadas con respecto a los controles. El mecanismo por el cual estos efectos se producen y la totalidad de los sistemas enzimáticos involucrados no han sido aún esclarecidos y se mencionan como un interesante campo de investigación.

M. E. R.

BRASIL

Enzimas intestinais na desnutrição.—E. Mardones, D. Barbieri,

J. V. Barbieri, J. V. Martins Campos, G. Quarentei, T. de Brito y N. Setian. *Arq. Gastroent.* 7: 151-159, 1970.

Se estudiaron 6 enzimas (lactosa, maltosa, sacarosa, fosfatasa ácida, fosfatasa alcalina y dehidrogenasa succínica) en 23 niños distribuidos así: 6 normales (grupo N), 10 con malnutrición proteica (grupo MP) y 7 subnutridos (grupo S). El grupo MP mostró una pronunciada disminución en la lactosa y moderada de la sacarosa, sin comprometer la actividad de la maltasa. El grupo S presentó valores altos de lactasa. Las diferencias halladas entre el grupo MP y el S no tienen una explicación segura; se adelantan varias teorías. La interpretación de los datos se hace difícil por la variabilidad de los resultados hallados en las fosfatasas y en la succinodihidrogenasa. 17 referencias.

As farinhas na alimentação brasileira.—A. Tosello. *Bol. do Inst. Tecnol. Alim. (Campinas, São Paulo)*, 21: 1-8, 1970.

Se exponen comentarios y se indica la producción en el texto distribuido así: 1) Situación alimentaria de Brasil en hidratos de carbono. 2) Fuentes de hidratos de carbono en el Brasil. 3) Producción de harinas en el Brasil. 4) Harina de trigo comparada con otras harinas en su aspecto industrial y comercial. 5) Perspectivas para un programa de harinas bien planificado.

Identificação da reação que sofre a sardinha, *Sardinella aurita* Cuv. e Valenc., quando em contacto com a gelo tratado com o ácido láctico.—A. Berberian y T. Ribeiro de Saboya. *Bol. do Inst. Tecnol. Alim. (Campinas, São Paulo)*, 21: 51-60, 1970.

Se describe un estudio organoléptico, físico y microbiológico de las reacciones que ocurren cuando la sardina es puesta en contacto con hielo tratado con ácido láctico. 3 referencias.

COLOMBIA

Tratamiento intensivo de la anemia carencial del Trópico.—J. de la Cruz y J. N. Morales. *Rev. Colombiana Ped. y Puericult.* 25: 380-387, 1970.

Se presentan 9 casos de anemia carencial del trópico, de 1 a 12 años de edad, con cifras de hemoglobina inicial entre 2.7 y 4.9 gramos por ciento. Cinco fueron tratados con transfusión sanguínea inicial y luego con infusión intravenosa de la mitad de la dosis total del hierro (hierro dextran).

Se observó que aquellos que habían sido tratados con una transfusión sanguínea experimentaron un aumento inmediato de su hemoglobina y hematocrito, pero bien pronto hubo descenso de los mismos; la aplicación posterior de hierro endovenoso en dosis única repercutió en un aumento permanente de la hemoglobina y hematocrito.

Cuatro niños fueron tratados inicialmente con dosis única de hierro endovenoso, con ascensos rápidos de hemoglobina y hematocrito en forma estable.

Los ascensos semanales de hemoglobina fueron de 1 a 4.0 gramos por ciento. Estos niños previamente habían sido objeto de un estudio sobre su ferroquímica con Fe-59 por vía endovenosa, en los cuales se comprobó su utilización rápida por los órganos hematopoyéticos o de almacenamiento con un alto índice de depuración y de utilización comprobada, que fue materia de otro estudio.

Los niños no presentaron intolerancia a la aplicación única del hierro dextran por vía endovenosa y se comprobó su utilidad por la efectividad en los ascensos estables de hemoglobina y hematocrito y por el acortamiento obtenido en los días de tratamiento. 6 referencias.

COSTA RICA

Principales valores del eritrón circulante en niños costarricenses recién nacidos.—G. F. Sáenz y

L. Quijano (Cátedra de Hematología, Facultad de Microbiología, Universidad de Costa Rica). *Rev. Biol. Trop.* 16: 267-276. 1968.

Se tomaron muestras de sangre del cordón umbilical, venosa y capilar en aproximadamente cien niños de 0 a 36 horas de nacidos, aparentemente sanos y de madres clasificadas también como aparentemente sanas. La sangre del cordón fue recogida inmediatamente después del nacimiento del niño por la técnica de onfalotripsia precoz.

En este trabajo se establecen valores medios en los tres tipos de sangre para hemoglobina, eritrocitos, reticulocitos, rubricitos (eritroblastos) e índices hematimétricos. En hemoglobina, comparando tres métodos (hematina ácida, oxihemoglobina y cianometahemoglobina), se encontró que con el tercero se logran valores un poco más altos que con los otros dos. Por el método de oxihemoglobina se obtienen valores muy semejantes a los obtenidos por el cianometahemoglobina, no así con el de la hematina ácida, que da valores inferiores. No se encontraron diferencias sustanciales en el número de reticulocitos. El porcentaje de rubricitos fue bajo, con predominio de los policromatófilos. 21 referencias.

CHILE

Algunas linhas de pesquisas do Departamento de Bromatologia da Universidade de Chile.—H. Schmidt Hebbel (Facultad de Química y Farmacia, Universidad de Chile, Santiago). *Bolet. do Inst. Tecnol. Alim.* (Campinas, São Paulo). 21: 25-33, 1970.

Se enumeran y comentan las siguientes líneas de investigación: Investigación de vino híbridos; Investigación de antioxidantes. Acción del calor sobre aceites empleados en la elaboración de de fatias de batata; Determinación de actividad enzimática en alimentos; Polifenoloxidasa en manzanas y peras. 5 referencias.

Contenido de fluor em alimentos e vinhos consumidos no Chile.

H. Schmidt Hebbel, R. Truhant, C. Boudeue, I. Pennacchiotti, A. Jiménez y E. Torres (Facultad de Química y Farmacia, Univ. de Chile, y Facultad de Farmacia de la Universidad de París). *Bol. do Inst. Tecnol. Alim. (Campinas, São Paulo)*: 21: 61-69, 1970.

De los resultados obtenidos se concluye que el agua potable consumida en Santiago contiene 1.03 mg/lit de flúor; el té es una bebida rica en flúor y una porción puede tener 0.5 mg o más; los pescados y mariscos presentan entre 1.3 y 4.4 mg/kg de sustancia fresca; los valores de flúor encontrados en los vinos son algo más altos que los establecidos por algunos autores. El contenido de flúor hallado en los alimentos y bebidas analizadas no representa en ningún caso peligro para el hombre. 11 referencias.

ECUADOR

Estudio comparativo de algunos métodos de dosificación del fósforo inorgánico del suero.—L. Escalante (Hosp. Regional Universitario, Ambato). *Rev. Ecuat. Med. Ciencias Biolog.* 7: 168-176, 1969.

Con muestras de sueros de 100 pacientes, que adolecen de diversas afecciones se efectuó un estudio de evaluación de los métodos de Fiske-Subbarow, Gomori y Delsal-Manhourri para la determinación del fósforo inorgánico.

Los tres métodos resultaron igualmente confiables. Los valores promedio obtenidos fueron: 2.39, 2.40 mEq/l, respectivamente, y sus diferencias, en cuanto a correlación, no son significativas. 5 referencias.

JAMAICA

A community health aide training programme.—O. Ennever, M. Marsch and K. L. Standard. *W. I. Med. J.* 18: 193-201, 1969.

The Department of Social and Preventive Medicine, University of the West Indies, reports on a four-month experimental training programme for Community Health Aides drawn from a low to middle socio-economic community. The overall aim was to give the Aides a basic minimum training so that they could function as auxiliaries under supervision, relieving highly trained personnel to utilize their skills and training more effectively. The aides who were trained have worked during the past year in various positions, namely: in comprehensive health care programmes, in physiotherapy, as field workers in research projects, and in family planning. Evaluation of the programme indicates that these workers have performed satisfactorily and that a community health aide can be a very useful member of the health team in our developing communities. 3 references.

A five year study of infant growth in rural Jamaica.—P. Desai, W. E. Miall and K. L. Standard (Medical Research Council's Epidemiological Research Unit, University of the West Indies, Kingston 7, Jamaica). *W. I. Med. J.* 18: 210-221, 1969.

Growth patterns observed in a cohort of 229 children followed from birth to 5 years of age, are described cross-sectionally and longitudinally. The children were probably representative of those in other parts of rural Jamaica and the results, though not showing ideal growth, could be used as reference standards for similar communities. About half the children failed to make any net weight gain during at least one 6-month period, and 13 (6%) had no net weight gain for a whole year or more. The limited usefulness of good or poor weight increments as guides to long term progress is discussed. 11 references.

Some features of infantile malnutrition in Jamaica.—G. A. O. Alleyne. *W. I. Med. J.* 19: 32-36, 1970.

An analysis of 248 cases of infantile malnutrition has been presented. The peak age of presentation was 10-12

months, and malnourished children tended to come from large families. Gastrointestinal symptoms were frequent. Thirty had hepatomegaly. The mortality was 6.5%. The children with significant oedema and greatest degree of hepatomegaly were least underweight and less stunted in height. This indicates that oedema and hepatomegaly occur in children who have been ill for a relatively short time. 5 references.

A note on infant feeding in Kingston.—S. M. Grantham-McGregor and E. H. Back. *W. I. Med. J.* 19: 111-115, 1970.

A longitudinal study of 300 infants from birth to a year was conducted. The age various foods are introduced into the diet and poor standard of food preparation are described. The brands of milk being given are listed and the percentage of infants receiving proprietary jars of baby food and substituted milk is also recorded. 8 references

MEXICO

Correlación entre valores de gammaglobulina por métodos de turbidez y de zinc modificado y de electroforesis.—E. López Montañón y G. Solomon-Santibáñez (Departamento de Nefrología, Hospital de Pediatría, Centro Médico Nacional, IMSS). *Arch. Inv. Med. (México)* 1: 159-164, 1970.

Se utilizó suero de 48 pacientes con el objeto de hacer determinaciones comparativas de gammaglobulinas por los métodos de electroforesis clásico y de turbidez del zinc. Se logró demostrar que aunque la diferencia entre ambos es estadísticamente significativa ($p=0.02$), la utilización del método de turbidez puede dar cifras comparables de los niveles reales de gammaglobulinas mediante el uso de una gráfica de líneas de regresión.

La facilidad, economía y rapidez con que este método turbidimétrico puede ser empleado lo hacen de utilidad en sustitución de la electroforesis general de proteínas, en aquellos casos en que no se requiere la determinación de otras fracciones proteicas, sino exclusivamente gammaglobulina, por las características peculiares del padecimiento. 5 referencias

Insectos comestibles mexicanos (Atizies taxcoensis).—J. Calderón y T. Ríos (Instituto de Química de la Universidad Nacional Autónoma de México). *Rev. Latinoamer. Química* 1, 22 (1970).

Se presentan resultados de análisis por cromatografía de gases de los ácidos grasos obtenidos de los lípidos extraídos con éter de los insectos citados y que se comen en ciertas partes de México. 6 referencias.

PERU

Contribución al estudio sobre el efecto de la cocaína en el metabolismo intermedio de animales de experimentación con diferente estado nutricional.—R. Ramos Aliaga. *Bol. Soc. Química del Perú* 36: 70-98, 1970.

Resumen del trabajo presentado por el autor para optar al grado de Doctor en Farmacia y Bioquímica en la Universidad Nacional Mayor de San Marcos de Lima, Perú. 69 referencias.

VENEZUELA

Método microcolorimétrico rápido para la valoración de la carboxihemoglobina en la sangre.—F. Asuaje Alvarez de Lugo (Facultad de Farmacia, U.C.V.). *Rev. Fac. Farmac.* 25: 80-102, 1970.

Los niveles de COHb de individuos no fumadores, medianos fumadores y grandes fumadores han sido determinados y los resultados presentados estadísticamente; igualmente se efectuaron determinaciones en 48 muestras procedentes de individuos que trabajan en una planta siderúrgica. El método de Whitehead y Worthington fue usado para realizar tales valoraciones; las razones de su selección, así como las pruebas de sensibilidad y especificidad son expuestas. Se considera la utilidad de una constante o de un gráfico de errores cuando se emplea el método citado. Se discuten las dificultades encontradas para preparar las concentraciones de COHb, y por último se presenta una tabla que facilita la comparación de los resultados con los obtenidos por otros métodos de valoración de la COHb. 8 referencias.