

BIBLIOGRAFIA LATINOAMERICANA

ARGENTINA

Estudio del contenido de arsénico en alimentos marinos a nivel de consumo.—M. A. Guatelli, N. A. Gallego Gandara de Fernicola y M. Neira Rodríguez (Universidad de Buenos Aires, Fac. de Farmacia y Bioquímica, Junín 954, Buenos Aires, Argentina). *Anal. Real Acad. Farmac.*, 37: 117-121, 1971.

Las comprobaciones analíticas efectuadas sobre el contenido de arsénico en los alimentos de origen marino de consumo en la ciudad de Buenos Aires y cuyos valores se detallan precedentemente, permitieron establecer que las cifras más elevadas se registraron en cefalópodos: pulpos (2.24 ppm sobre producto tal cual), calamar (1.58 ppm) y crustáceos: langostino (1.26 ppm), mientras que los valores más bajos se obtuvieron en los peces, tales como merluza (0.28 ppm), cornalito (0.27 ppm) y pejerrey (0.24 ppm). 9 referencias.

Despunte de caña de azúcar como forraje ensilable. Parte II.—D.A. Callieri (Cátedra de Microbiología "Dr. Luis C. Verna", Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia, Universidad Nacional de Tucumán). *Arch. Bioq. Química y Farmac.*, 15: 97-112, 1969.

Se presenta la composición del tallo, hojas y bagazo de la caña de azúcar, estudiándose los cambios producidos durante el ensilado. 14 referencias.

Contenido proteico del despunte de caña de azúcar. Influencia del

calor y del molido sobre la digestibilidad de la proteína.—D. A. Callieri. *Arch. Bioq. Química y Farmac.*, 15: 113-121, 1969.

Se estudia la influencia de la temperatura sobre la digestibilidad de la proteína del despunte de la caña de azúcar, encontrándose que disminuye con el calentamiento a partir de los 60°C. 3 referencias.

Conceptos modernos sobre el estudio de la secreción clorhídrica gástrica.—H. P. Tomatis (Depto. de Gastroenterología, Hospital San Roque, Córdoba, Argentina). *Rev. Médica de Córdoba*, 58: 60-65, 1970.

Se exponen y comentan recientes consideraciones sobre el tema. 28 referencias.

Effect of hormones on amino acid imbalance in short term experiments. I. Effect of Insulin and Cortisol on Threonine Limited Diets.—Juan C. Sanahuja and María E. Río. *Nutrition Reports International*, 3: 105, 1971.

Se hace referencia a estudios previos realizados con respecto a la típica curva de consumo observada en los animales de experimentación que ingieren dietas desequilibradas. Se describen las alteraciones observadas en el cuadro de aminoácidos plasmáticos, con especial referencia a la distorsión normal del valor de la relación entre el aminoácido limitante y el total de nitrógeno alfa amínico, destacándose que esta relación también se aleja de la normal

si las concentraciones relativas entre el plasma y los tejidos son tomadas en cuenta.

Este trabajo fue planeado con el objeto de aportar información relativa a las relaciones existentes entre desequilibrio de aminoácidos, apetito y pool de aminoácidos libres por medio de la acción sobre la síntesis proteica y el pool de aminoácidos.

Los resultados obtenidos sugieren que la disminución del apetito y los cambios en la curva de consumo de los animales desequilibrados dependen del valor de la relación entre el aminoácido limitante y los aminoácidos totales del plasma, siendo los cambios a nivel de los tejidos una consecuencia secundaria.

Autores

COLOMBIA

La salud del niño en Latinoamérica.—J. Baquero Angel (Depto. de Medicina Preventiva, Universidad Javeriana). *Rev Colomb. Ped. Puericult.*, 25: 455-472, 1970.

Se hacen consideraciones sobre la dificultad en la evolución de la salud del niño en América Latina, especialmente por la poca confiabilidad de las estadísticas.

Se analizan las principales características de las condiciones de vida, destacándose como factor más importante los bajos ingresos nacionales per cápita, que son de 6 a 8 veces más bajos que los de Estados Unidos.

Se estudian las tasas de mortalidad infantil, con detenimiento en el grupo menor de un año y de uno a cuatro años, las que habiéndose reducido son aún de 4 a 5 veces más altas que las de Estados Unidos.

Una estimación de las defunciones evitables de los menores de cinco años en Latinoamérica, si se lograran las tasas de Estados Unidos, establece que el 74 por ciento de las muertes ocurridas podrían evitarse.

Se considera como las cinco primeras causas de defunción en menores de 5 años producen las dos terceras partes de la mortalidad.

Se establece que las causas de mortalidad son en los primeros lugares las

mismas de defunción, resaltando la alta incidencia de transmisibles, para las cuales se cuenta con vacunas efectivas en su prevención.

Se describen los factores y estado nutricional de la población, así como su repercusión en la salud del niño.

Se analizan los recursos de salud, su escasez y su inadecuada distribución y utilización.

Se formula una discusión para reconocer los problemas más notables de la salud y recomendar sus posibles soluciones. 18 referencias.

CUBA

Determinación cuantitativa del ácido formiminoglutámico (Figlu) urinario. Capítulo I.—J. Guay Sánchez. *Rev. Cub. Ped.*, 42: 35-39, 1970.

Se presentan los fundamentos teóricos de la valoración cuantitativa del ácido formiminoglutámico (FIGLU) urinario, como prueba diagnóstica en el déficit de ácido fólico.

Se describe el método con algunas modificaciones para la determinación cuantitativa electroforética.

Se hace énfasis sobre el valor de esta prueba en la investigación de la anemia megaloblástica por déficit de ácido fólico. 16 referencias.

El figlu en pediatría. Capítulo II. Su valoración en el diagnóstico, pronóstico y tratamiento del déficit fólico en la infancia.—J. Guay Sánchez. *Rev. Cub. Ped.*, 42: 41-79, 1970.

El objeto de este estudio fue valorar la utilidad de la determinación cuantitativa del ácido formiminoglutámico (FIGLU) en la orina, como índice de deficiencia fólica.

Se realiza la determinación cuantitativa del FIGLU urinario en 40 pacientes pediátricos, divididos en cuatro grupos de 10 niños cada uno; controles sanos, enfermedad diarreica aguda y malnutrición, poliparasitismo y malnutrición y anemias hemolíticas crónicas.

Se hace una correlación entre los valores cuantitativos del FIGLU uri-

nario con los hallazgos del medulograma, valores de hemoglobina y el conteo de reticulocitos.

El 70% de los casos mostró valores aumentados del FIGLU urinario, coincidiendo con déficit fólico en el medulograma, valores bajos de hemoglobina y del conteo de reticulocitos; el 30% restante mostró valores normales de FIGLU urinario, estando comprendido en este grupo el de controles sanos, una anemia a hematíes malciformes que ya había recibido tratamiento con ácido fólico y un caso que sólo presentó déficit de hierro.

El 100% de los casos que mostraron médula normoblástica presentaron valores normales de FIGLU urinario, oscilando entre 0 y 28.3 $\mu\text{g/ml}$. 19 referencias.

CHILE

Ciencia y tecnología de alimentos: disciplinas de actualidad.—

H. Schmidt Hebbel (Casilla 3968, Chile). *Anal. Real Acad. Farm.*, 37: 87-95, 1971.

Conferencia de incorporación como Miembro Académico de la Facultad de Química y Farmacia de la Universidad de Chile.

PERU

Evaluación nutricional de la zona de influencia de la carretera marginal. Geografía, economía, salud, encuesta dietética, estudio antropométrico y clínico. — A. Guzmán Barrón, C. Payba Carbajal y J. Díaz García (Inst. Bioq. y Nutr. Univ. Nacl. Mayor de San Marcos; Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social). *Anal. Progr. Acad. Med.*, 52: 101-120, 1969.

Cada capítulo enumerado incluye los resultados obtenidos y los respectivos comentarios, así como también las referencias bibliográficas. 26 referencias.

Trastornos del metabolismo de los hidratos de carbono en nefropatías.—F. Garmendia, M. I. Rojas, H. Valdivia, B. Lorena y R. García (Univ. Nac. Mayor de S. Marcos y Servicio Julián Arce, Hospital Dos de Mayo, Lima, Perú). *Anal. Progr. Acad. Med.*, 52: 121-130, 1969.

Se estudiaron 174 personas, 91 fueron controles normales, 55 nefropatas con insuficiencia renal (CIR) y 28 sin insuficiencia renal (SIR). Se realizó el test standard de tolerancia a la glucosa (TST) en 102, encontrándose una decidida intolerancia en los nefropatas, que fue de mayor grado en el grupo CIR. Las diferencias entre los tres grupos fueron estadísticamente significativas a partir de los 90 minutos. El test de tolbutamida (TT), realizado en 83 sujetos, mostró una respuesta disminuida con pobre capacidad de recuperación en los nefropatas. Las curvas halladas permiten una diferenciación con las curvas de diabéticos. El índice de tolbutamida también permitió la diferenciación entre los tres grupos. El test de glucagón (TG), realizado en 20 sujetos, sugiere la existencia de una glicogenolisis normal en los nefropatas, que presentaron una respuesta hiperglicémica mayor que los controles. Se observó relación entre la magnitud de la creatinemia de los nefropatas con el grado de anormalidad del test de tolerancia de la glucosa, expresado en términos de la glicemia de las 2 horas, no así con el test de tolbutamida ni el test de glucagón.

Se discuten los probables mecanismos que explicarían las alteraciones halladas, los cuales favorecen la idea de que existe una menor utilización de la glucosa a nivel celular periférico, resaltándose la importancia de alteraciones electrolíticas intracelulares como el mecanismo más sugerente. 54 referencias.

Proteínas de la harina de quinua.

I. Estudio electroforético en gel de poliacrilamida.—A. A. Oliveira y W. Arrascue (Depto. de Ciencias Dinámica, Univ. Nacional de Trujillo, Trujillo, Perú).

Bol. Soc. Quím. Perú, 36: 165-180, 1970.

Se han estudiado las proteínas de la harina, libre de grasas, de los granos de la quinua, desde el punto de vista de las fracciones que la constituyen.

Las proteínas fueron extraídas por dos procedimientos simples y dos combinados. De ellos el que utiliza solamente NaHCO_3 , 0.04 M (pH 9) rinde los mejores resultados.

El análisis electroforético se realizó

sobre columnas de gel de poliacrilamida, con tris-glicina, 0.005M (pH 8.6), 30 mAmp., por 65 min. a temperatura ambiente.

La máxima resolución electroforética rinde seis fracciones, en extractos obtenidos con NaHCO_3 , 0.04M (pH 9.0).

Se discuten dos resultados, se comparan los patrones electroforéticos con los del plasma humano normal y se concluye que el número de fracciones proteicas presentes en la harina de quinua es por lo menos de seis. 21 referencias.