

BIBLIOGRAFIA LATINOAMERICANA

Encargado: Dr. F. Merino

ARGENTINA

Determinación cuantitativa de aminoácidos en melazas de caña.—G. del Campo, E. Malacalza. Arch. Bioquim. Quim. Farma. Tucumán (Argentina), 14: 97-102, 1968.

La determinación cualitativa de aminoácidos en melazas de la Provincia de Tucumán usando cromatografía en capa delgada y en papel, permitió identificar los siguientes aminoácidos: ácido aspártico, glicina, prolina, valina, leucina, cistina, ácido glutámico, alanina, tirosina y fenil-alanina. Se observan diferencias cualitativas cuando se comparan las melazas de esta provincia con las de otros países. No se encontró diferencia entre las muestras de melaza antes y después de hidrolizar, lo que indicaría que los aminoácidos se encuentran en estado libre en la melaza. 7 referencias.

Estudios sobre metabolismo nitrogenado en papas. III. Variaciones de aminoácidos no proteicos, tirosina no proteica, actividad tirosinásica y cobre.—C. R. Ordóñez y G. N. Paul (Fac. Agronomía y Veterinaria de Buenos Aires, Cátedra de Química Biológica, Argentina). Rev. Farmacéutica, 111: 221-228, 1968.

En las variedades Buena Vista, Huínkul y Cinco Cerros se estudió durante la conservación la incidencia que sobre el oscurecimiento al corte expuesto tienen los aminoácidos no proteicos, la tirosina no proteica, el cobre y la actividad tirosinásica. Los resultados experimentales permiten señalar que en di-

cho fenómeno actúan otros factores además de los señalados, debido a que no se comprobaron relaciones directas entre aminoácidos totales y tirosina; tirosina y actividad tirosinásica; actividad tirosinásica y oscurecimiento; cobre y oscurecimiento. 13 referencias.

MEXICO

Medicina preventiva y diabetes mellitus.—R. Rodríguez y R. Quibrera (Clínica de Endocrinología, Instituto Nacional de la Nutrición, México). Rev. Invest. Clin. 20: 233-240, 1968.

Se señalan los factores que dan lugar a que la diabetes constituya un problema de salud pública y se menciona la prevalencia de esta enfermedad en diferentes núcleos de la población mexicana, comparándola con la mencionada en otros países. También se indican las épocas del curso clínico en que pueden tomarse medidas efectivas de prevención. Por último se hace hincapié en la importancia del buen control metabólico para evitar o retardar las complicaciones que dan lugar a incapacidad en el enfermo. 16 referencias.

Relación entre la ingestión y excreción de yodo.—E. Tovar Z., J. A. Maisterrena, J. C. Peña y E. Mora Morales (Instituto Nacional de Nutrición, Dep. de Endocrinología y de Fisiología Clínica, México). Rev. Invest. Clin. 20: 151-164, 1968.

Para conocer mejor la relación entre la excreción y la ingestión de yodo se hicieron algunos experimentos a corto

plazo consistentes en modificar la ingestión y observar los cambios en la excreción del elemento. Se observó un alto grado de correlación entre la excreción urinaria y la ingestión cuando la misma persona recibió cantidades diferentes de yodo. Esta correlación parece perderse cuando la ingestión es menor que la excreción endógena habitual, ya que durante el ayuno prolongado los niveles de excreción no tendieron a caer, sino que se mantuvieron constantes. No se encontraron variaciones circadianas en la excreción urinaria de yodo cuando la ingestión de este elemento fue constante y repartida en porciones y a intervalos iguales.

Estos resultados sugieren que la excreción basal de yodo se mantiene independiente de las variaciones dietética y del grado de funcionamiento tiroideo. Por ello, puede representar al aporte habitual de yodo previo al estudio y resultar un magnífico índice nutricional. 14 referencias.

Regulación de la eritropoyesis en la rata recién nacida.—A. O. Carmona, D. Howard y F. Stöhlman Jr. (Instituto Nacional de Nutrición, México, y Dept. Investigación del Hospital St. Elizabeth, Boston, EUA). *Rev. Invest. Clin.* 20: 181-190, 1968.

Se estudió la regulación de la eritropoyesis en la rata recién nacida. La exposición a hipoxia diaria durante siete días no activó la eritropoyesis en ratas menores de 16 días. La cantidad de eritropoyetina plasmática que se pudo demostrar en animales expuestos 18 horas a 0.4 atmósferas aumentó con la edad, desde valores de 0.76 unidades/ml de plasma en ratas de un día de vida más o menos 8 unidades/ml a los 30 días de vida. La nefrectomía bilateral previa a la hipoxia redujo la cantidad de EP del plasma en ratas menores de 25 días y la suprimió totalmente en animales mayores. La hipertransfusión deprimió la eritropoyesis de los recién nacidos en menor grado que en los adultos. La eritropoyetina en estos animales activó la eritropoyesis en relación directa con la edad.

Se concluye que los controles de la eritropoyesis fetal en la rata difieren de los del adulto y que en el período neonatal estamos observando la transición

entre los dos tipos de regulación. 6 referencias.

La diabetes secundaria a alteraciones pancreáticas.—O. Lozano Castañeda (Clínica de Diabetes, Instituto Nacional de la Nutrición, México). *Rev. Invest. Clin.* 20: 221-232, 1968.

Se hace una revisión de la diabetes secundaria debida a procedimientos secundarios como pancreatitis aguda, pancreatitis crónica, hemocromatosis, neoplasias pancreáticas y pancreatectomía. 18 referencias.

PERU

Acción del plasma de perro sometido a la presión positiva sobre la eritropoyesis de la rata.—J. Ramos y C. Reynafarje. *Arch. Inst. Biol. Andina (Perú)*, 2: 216-219, 1968.

Se sometieron a la cámara hiperbárica perros nativos de las grandes alturas y también perros que habían recibido hipertransfusiones de glóbulos rojos. El plasma procedente de estos animales, así como suero fisiológico y plasma de perros normales, se inyectaron a ratas hipóxicas, en las cuales se midió la captación de Fe 59. Los resultados obtenidos sugieren que en el plasma de los animales hiperóxicos estaría presente el Factor Depresor de la Eritropoyesis. 4 referencias.

Correlación del ácido úrico con triglicéridos y colesterol en sujetos "no coronarios".—C. L. Vásquez y J. T. Anderson (Laboratory of Physiological Hygiene, University of Minnesota, Minneapolis, Minnesota, U.S.A.). *Arch. Inst. Biol. Andina (Perú)*, 2: 235-242, 1968.

La asociación de los niveles de ácido úrico y triglicéridos séricos en un grupo de 113 sujetos "no coronarios" ha sido realizada estadísticamente. Las determinaciones del ácido úrico, triglicéridos y colesterol total (séricos) se realizaron

en los mismos individuos en tres fechas distintas con intervalo de seis semanas. En las fechas I y II se obtuvieron muestras en ayunas y en la fecha II sin ayuno. Se encontraron correlaciones significativas entre las concentraciones de ácido úrico y triglicéridos. Se sugiere la existencia de una conexión básica entre el metabolismo del ácido úrico y de los lípidos. Que el ácido úrico tenga una posición más prominente en el grupo de factores de riesgo coronario, dependerá de futuras investigaciones. Es necesaria la determinación de los valores de ácido úrico sérico en estudios longitudinales. 24 referencias.

Contenido alcohólico en cervezas peruanas.—E. García Z. (Instituto de Bromatología, Nutrición y Tecnología Alimentaria, Fac. de Farmacia y Bioquímica, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Perú). *Bol. Soc. Quím. Perú*, 34: 78-82, 1968.

Se determina el contenido alcohólico en cervezas del Perú mediante el método de destilación y determinación por picnometría. Se concluye que: 1) las cervezas peruanas tienen un exceso de alcohol con cifras que varían entre 41 22.9%, y 2) que debe llevarse un control del contenido alcohólico de acuerdo al Código Sanitario de Alimentos, como medida social para las colectividades desnutridas. 5 referencias.

Capacidad insaturada de fijación de hierro en mujeres gestantes y no gestantes.—R. Soto de los Reyes (Departamento de Hematología del Instituto de Biología Andina, Perú). *Arch. Inst. Biol. Andina (Perú)*, 2: 207-215, 1968.

Se investiga la capacidad insaturada de fijación del hierro en 70 mujeres gestantes y en 40 no gestantes del nivel del mar, todas aparentemente normales, utilizando el dosaje de transferrina no enlazada con el hierro, que representa la potencial capacidad de fijación del hierro. Se halló una diferencia significativa entre los valores medios de la transferrina como U.I.B.C. correspon-

diente a las embarazadas y a las no gestantes. 34 referencias.

Transferrina y hierro plasmático en personas normales.—P. R. Ruiz Ch. (Departamento de Hematología del Instituto de Biología Andina, Perú). *Arch. Inst. Biol. Andina (Perú)*, 2: 246-252, 1968.

En 50 mujeres y 50 hombres, sanos, nativos del nivel del mar, de edades comprendidas entre los 18 y 40 años, se determinó los valores medios de hierro sérico y transferrina plasmática no saturada. Se halló un valor medio de hierro sérico en hombres mayor que en las mujeres, siendo significativa la diferencia entre ambos. En cambio, el valor medio de transferrina como capacidad no saturada de fijación de hierro fue mayor en las mujeres, existiendo diferencia significativa con el valor medio correspondiente a los hombres. Se observó una relación inversa entre hierro sérico y transferrina no saturada tanto en hombres como en mujeres. Se comparan y discuten los resultados. 10 referencias.

PUERTO RICO

Uptake and conversion of radioactive carbon dioxide and glucose in the acerola and their relationship to ascorbic acid biosynthesis.—A. Maretzki, H. J. Teas, and C. F. Asenjo (Dept. Biochemistry and Nutrition, School of Medicine UPR, San Juan, Puerto Rico 00905). *J. Agric. Univ. Puerto Rico*, 50: 1-9, 1966.

El destino de la glucosa y del anhídrido carbónico marcados con carbón radiactivo, respectivamente, en la acerola, indica que estas sustancias se ajustan a patrones de conversión similares a los ya observados en otras plantas. Por lo tanto, la acerola no incorpora estos precursores preferentemente en la formación de ácido ascórbico. Aparentemente, la sacarosa, varios aminoácidos y el ácido málico compiten favorablemente con el ácido ascórbico por

la marca radiactiva presente en estos precursores.

C. F. A.

Vitamins in canned Puerto Rican fruit juices and nectars.—C. F. Asenjo, E. R. Hernández, L. D. Rodríguez, and M. G. Andino (Dept. Biochemistry and Nutrition, School of Medicine UPR, San Juan, Puerto Rico 00905). *J. Agric. Univ. Puerto Rico*, 52: 64-70, 1968.

Se determinaron, mediante procedimientos químicos o microbiológicos, los contenidos de ácido ascórbico, tiamina, riboflavina, niacina y ácido fólico de los jugos y néctares comerciales enlatados localmente de albaricoque, toronja, guayaba, guayaba-piña, mango, china, papaya, melocotón, pera, piña, piña-china, guanábana, tamarindo y tomate. Dichos productos se obtuvieron al azar de los estantes de mercados locales.

El contenido de vitamina del mismo producto y marca resultó estar, generalmente, en buen acuerdo, de lata a lata, en cuanto a riboflavina, tiamina y niacina. No estuvo tan de acuerdo en el caso de los ácidos ascórbico y fólico.

El jugo de china demostró tener el contenido mayor de ácido ascórbico; el de tomate, de riboflavina, niacina y ácido fólico, en ese orden respectivo; y el de piña, de tiamina. Sin embargo, el contenido de tiamina del jugo de tomate fue un poco menor que el del jugo de piña. En general, los néctares tuvieron valores bien por debajo de los jugos; particularmente resultaron pobres en las vitaminas mencionadas los néctares de albaricoque, pera, melocotón, tamarindo y guanábana.

C. F. A.

Heights of 12-year-old Puerto Rican boys in New York City: Origins of Differences.—Mark Abramovicz, Department of Pediatrics, Albert Einstein College of Medicine (Bronx, New York), *Pediatrics*, 43: 427-429, 1969.

La altura de los niños puertorriqueños que asisten a las escuelas de la ciudad de Nueva York (N. Y.) es influenciada por el lugar de su nacimiento y por el número de años que han residido en dicha ciudad.

A la luz de otros estudios poblacionales, como es de esperarse, los niños puertorriqueños nacidos en Nueva York son más altos que los nacidos en Puerto Rico. Además, niños puertorriqueños que establecieron la residencia en Nueva York después de cumplir 6 años de edad demostraron una regresión altamente significativa en la relación existente entre altura a la edad de 12 años y el número de años que llevaban residiendo allí.

C. F. A.

VENEZUELA

Yodización de la sal. Métodos para yodar.—G. González Cabrera, J. Miliani y C. Olmos. *Rev. Fac. Farmacia (Venezuela)*, 21: 194-209, 1968.

Se presentan las técnicas de yodización de la sal efectuando una revisión de los sitios y procedimientos empleados para la extracción de la misma en Venezuela. La técnica de la yodización es analizada tanto en la salina como en molendas y refinerías. El trabajo se acompaña de esquemas de maquinarias empleadas para tal fin.