

BIBLIOGRAFIA LATINOAMERICANA

ARGENTINA

Valoración microbiológica de enzimas. *Determinación de enzimas amilolíticas.*—M. D'Aquino y L. A. Gómez (Depto. de Microbiología, Facultad de Farmacia y Bioquímica, Univ. de Buenos Aires). *Rev. Farmac.* 112, 15-17, 1970.

La técnica microbiológica descrita brinda por su sensibilidad un excelente método para la determinación de la actividad de alfa-amilasas, ya que permite trabajar en un rango amplio y con un error menor que las técnicas químicas habituales.

BRASIL

Sulfato ferroso y ácido ascórbico en el tratamiento de las anemias ferroprivas y carenciales. — A. Vaz Pinto y F. Santos (División de Hematología, Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad de Brasilia, D. F., Brasil). *O Hospital*, 76, 2201-2205, 1969.

Pacientes jóvenes que padecían anemia ferropriva o carencial fueron tratados con un nuevo medicamento a base de sulfato ferroso, ácido ascórbico y complejo B. Los resultados indican que la preparación utilizada era bastante eficaz. 7 referencias.

Autores

Tratamiento de las anemias hipocrómicas con sal de hierro, utilizada por vía intramuscular. — R. J. Marques y L. F. De Souza (Faculdade de Medicina da Universidade Federal de Pernam-

buco). *O Hospital*, 76: 1427-1431, 1969.

Se utilizó un compuesto de hidróxido de hierro (III) polimaltosado, suministrado por vía intramuscular, en 15 pacientes de sexo masculino, entre 18 y 35 años de edad. Se observó una recuperación progresiva de la tasa de hemoglobina y un aumento del número de eritrocitos dentro de un espacio razonable de tiempo. La tolerancia a la droga inyectada fue satisfactoria, observándose reacción local en sólo dos casos. 8 referencias.

Autores

Alteraciones del equilibrio ácido-base en hepatopatías. Observaciones iniciales en 25 casos. — J. A. F. Da Silva, A. G. de Siqueira Filho, A. Buescu y H. S. de Arruda Falcao (Primeira Clínica Médica da Faculdade de Medicina da U. F. R. J.). *O Hospital*, 76: 827-835, 1969.

Los autores presentan el estudio de las alteraciones del equilibrio ácido-básico encontradas en un grupo de 25 pacientes con hepatopatías difusas antes de ser sometidos a tratamiento. Se verificó la presencia de alcalosis en un 75%, y se discuten los mecanismos asociados con tales alteraciones. Se relatan también ciertos trastornos del equilibrio hidroelectrolítico encontrados en algunos pacientes. 14 referencias.

Autores

Centro de Educación y Recuperación Nutricional. — M. Batista Filho, H. A. Lima Coelho y I. D. Beghin (Instituto de Nutrición de la Universidad Federal de

Pernambuco y Organización Panamericana de la Salud, Organización Mundial de la Salud, Recife, Brasil). *O Hospital*, 77: 425-439, 1970.

Se presenta una descripción del Centro, ubicado en el municipio de Ribeirão, Pernambuco con una población de 25.000 habitantes. Mediante tablas y cuadros comparativos se da cuenta del personal utilizado, de las dietas ofrecidas, de los costos y de los resultados alcanzados. 7 referencias.

Aditivos en alimentos.—C. G. Teixeira (Secretaría de Agricultura do Estado de Sao Paulo, Campinas, S. P. Brasil). *Bol. Centro Trop. Pesquisas Tecnol. Alimentos*, 18: 1-22, 1969.

La primera parte está dedicada a una exposición general relacionada con la definición y finalidades del empleo de los aditivos alimentarios, formulándose comentarios acerca de los criterios aplicados en su selección. A continuación se presentan los principales usos de los aditivos químicos, clasificados en cuatro grupos principales. Finalmente se revisan y comentan las sustancias que prolongan el tiempo de vida útil o que retardan el deterioro en los alimentos, aquellos productos que alteran sus características, los aditivos que varían el valor nutricional de los alimentos y, por último, las contaminaciones accidentales. 8 referencias.

J. F. CH.

Niveles séricos de vitamina A y caroteno en diferentes grupos etarios.—M. B. Filho y S. M. Ferreira Gomes (Instituto de Nutrición de la Universidad Federal de Pernambuco). *Bol. Assoc. Brasileira Nutr.* 2: 30-35, 1969.

Se evalúan los resultados de 430 determinaciones de caroteno y de vitamina A obtenidos en una encuesta nutricional efectuada en dos comunidades de la Zona de-Mata en el Noreste del Brasil. Comparando los promedios encontrados en los diferentes grupos etarios, se concluye que los niveles más

bajos de caroteno y de vitamina A se encuentran en los grupos más jóvenes de población, especialmente en los niños menores de 5 años. 6 referencias.
Autores

Aflatoxinas. Importancia en tecnología de alimentos y en nutrición.—J. C. Sgarbieri (Secretaría da Agricultura do Estado de Sao Paulo, Campinas, S. P. Brasil). *Bol. Centro Trop. Pesquisas Tecnol.* 18: 23-82, 1969.

Se presenta una revisión de las primeras intoxicaciones provocadas por las aflatoxinas, métodos analíticos y un resumen de sus propiedades físico-químicas y fórmulas estructurales. La segunda parte de este trabajo está dedicada a los métodos para controlar el desarrollo del hongo y la destrucción de las aflatoxinas, estudio comparativo de su toxicidad y susceptibilidad de diferentes especies, efecto de la composición de la dieta y del estudio nutricional sobre la acción de las aflatoxinas, metabolismo y formas de acción. Estos temas se ilustran con 20 figuras y tablas. 94 referencias.

J. F. CH.

COLOMBIA

Una planta intoxicante del Valle del Cauca: *Jatropha Curcas* L.—L. S. Espinal T. (Departamento de Biología, Universidad del Valle). *Bol. Dept. Biol. Univ. del Valle, Cali*, 2: 7, 1969.

Descripción de algunos casos de intoxicación por semillas de piñón.

W. G. J.

Especies de peces utilizables en piscicultura en el Valle del Cauca.—A. Patiño (Departamento de Biología, Universidad del Valle). *Bol. Depto. Biol. Univ. del Valle, Cali*, 2: 16, 1969).

Descripción de algunos aspectos biológicos del Boca chico (*Prochilodus raticulatus magdalenae*) y las posibilidades de su cría.

W. G. J.

ECUADOR

Exceso de mortalidad temprana en el Ecuador.—R. Enderica Vélez (Depto. de Estadística y Adiestramiento Inst. Nac. de Higiene "Leopoldo Izquieta Pérez"). *Revista Ecuat. de Hig. Med. Trop.*, 26, 13-19, 1969.

Se presenta la distribución porcentual de defunciones en los menores de cinco años, enfatizando en algunas causas que son las que en general constituyen el exceso de mortalidad temprana y que, por lo tanto, ya han sido, en su mayor parte, disminuidas en otros países, con técnicas posibles de aplicar en el Ecuador.

Autor

La diabetes mellitus, un problema de salud pública.—F. Díaz Galarza (Fac. de Ciencias Médicas, Univ. de Guayaquil). *Revista Ecuat. de Hig. Med. Trop.*, 26: 31-53, 1969.

Se analiza y se comenta en detalle el problema de la diabetes en el Ecuador. El autor propone un programa de acción y finalmente expone sus conclusiones y recomendaciones para aplicar la planificación y conseguir los objetivos. 32 referencias.

Autor

Un nuevo aporte en el tratamiento de las anemias ferroprivas en clínica general con la sal de hierro dextrano empleando la dosis total única por vía endovenosa. A. Moreira Solórzano y El Roldán de Hidalgo (Fac. de Ciencias Médicas, Univ. de Guayaquil y Hospital "Luis Vernaza", respect.). *Rev. Ecuat. Hig. Med. Trop.*, 26: 75-80, 1969.

Se presentan 75 casos de anemia ferropénica tratados con infusión en dosis total de hierro dextrano, con resultados satisfactorios. 9 referencias.

Autor

Tasa proporcional de mortalidad,

indicador general del nivel de salud.—R. Enderica Vélez (Dep. de Estadística y Adiestramiento, Instituto "Leopoldo Izquieta Pérez", Gnayaquil, Ecuador). *Rev. Ecuat. Hig. Med. Trop.*, 26: 121-124, 1969.

Se aplica el indicador de Swaroop y Uemura, tasa proporcional de mortalidad en grupo de 29 países de distintos continentes, asimismo en el Ecuador, en las distintas provincias de región interandina y del litoral, para ordenarlas con relación al cociente resultante. Se cree que el indicador cumple con el objetivo, ya que agrupa los países, en el primer caso, y las provincias, en el segundo, de acuerdo a la condición de salud que aproximadamente les corresponde. Se enfatiza en que la salud, por ser una condición cualitativa, es difícil cuantificarla con precisión, pero que se necesita hacerlo para orientar los planes de este sector del desarrollo económico-social. 6 referencias.

Autor

Correlación entre disponibilidad de proteínas y tasas y porcentajes de mortalidad de 1 a 4 años en países latinoamericanos.—R. Enderica Vélez (Depto. de Estadística y Adiestramiento, Instituto "Leopoldo Izquieta Pérez", Guayaquil, Ecuador). *Rev. Ecuat. Hig. Med. Trop.*, 26: 125-128, 1969.

Se realiza un estudio de correlación entre las siguientes variables:

- 1) Proteína total y tasa de mortalidad de 1 a 4 años.
- 2) Proteína animal y tasa de mortalidad de 1 a 4 años.
- 3) Proteína total y porcentaje de mortalidad de 1 a 4 años.
- 4) Proteína animal y porcentaje de mortalidad de 1 a 4 años.

Se encontró significativa asociación en las tres últimas, no en la primera. Siendo de mayor significado estadístico la correlación entre proteína animal y mortalidad proporcional de 1 a 4 años. 9 referencias.

Autor

Mortalidad proporcional de 1-4 años, indicador del problema de desnutrición.—R. Enderica Vélez (Depto. de Estadística y Adiestramiento, Instituto "Leopoldo Izquieta Pérez", Guayaquil, Ecuador). *Rev. Ecuat. Hig. Med. Trop.*, 26: 129-132, 1969.

Se efectúa un estudio de correlación entre disponibilidad de proteína animal y porcentaje de mortalidad de 1 a 4 años de algunos países. Se estima que la mortalidad proporcional de 1 a 4 años es un buen indicador estadístico de la desnutrición en diversos países. Se plantea la necesidad de realizar cálculos de ajustes de población cuando se desea excluir el componente demográfico de los porcentajes de defunciones en el grupo de edad 1-4 años. 6 referencias.

Autor

Cuociente de defunciones de 1-4 años / 1-11 meses como indicador del estado nutricional.—R. Enderica Vélez (Depto. de Estadística y Adiestramiento, Instituto "Leopoldo Izquieta Pérez", Guayaquil, Ecuador). *Rev. Ecuat. Hig. Med. Trop.* 26: 115-119, 1969.

Se realiza un análisis del indicador nutricional de defunciones de 1 a 4 años sobre defunciones de 1 a 11 meses. Se plantea la hipótesis de que el indicador desciende y asciende y, por lo tanto, no es consistente, demostrándose que diversos países ocupan lugares que no les corresponden de acuerdo a la realidad. Por lo tanto, es útil para comparar países y regiones de evolución similar, pero no lo es cuando se lo universaliza. 5 referencias.

Autor

JAMAICA

Talla y peso de niños escolares de Bermuda de origen africano y europeo.—R. J. Gourlay y M. T. Ashcraft. *W. I. Med. J.*, 18: 40-45, 1969.

Se determinó la talla y el peso en

2.500 niños escolares blancos y en 7.500 niños escolares de color. En general, se encontró que los niños blancos eran algo más pesados, pero el promedio de la talla no mostró diferencias consistentes entre ambos grupos, confirmando así otra evidencia de que el potencial del niño negro en el Nuevo Mundo es, al menos, tan considerable como el del blanco. Los niños de las Bermudas eran aproximadamente del mismo tamaño que los niños de Londres, medidos en 1959, y apreciablemente más grandes que otros niños de otras partes de las Indias Occidentales, presumiblemente debido a mejores condiciones de vida. 8 referencias.

Toxicidad fetal de la leucina en la rata.—T. V. N. Persaud. *W. I. Med. J.*, 18: 34-39, 1969.

El aminoácido leucina, administrado a ratas en los primeros periodos de gestación, induce una elevada incidencia de anomalías congénitas y múltiple reabsorción fetal. Estos efectos adversos pueden ser causados por un imbalance en el pool de aminoácidos, el cual se encuentra disponible para la síntesis proteica durante el desarrollo embrionario. 8 referencias.

Efecto de la deficiencia de proteínas en la implantación y en la embriogénesis de la rata.—E. Marshall Johnson, V. Prakash, S. Kaplan y C. E. Couch. *W. I. Med. J.*, 18: 25-33, 1969.

La deficiencia en las proteínas dietéticas provoca una incidencia significativa de reabsorción en ratas preñadas, comparadas con ratas alimentadas con una dieta completa. Se presentan estudios histológicos de los tejidos afectados. 6 referencias.

MEXICO

Metodología simplificada de encuestas nutricionales.—C. Pérez Hidalgo, A. Chávez, C. Martínez (División de Nutrición del Instituto Nacional de la Nutrición). *Salud Pùb. Mex.*, 11: 223-238, 1969.

Para evaluar el grado nutricional del estado de Hidalgo, se realizaron 3 encuestas integrales en comunidades representativas de cada una de las áreas ecológicas encontradas por métodos sociológicos.

El consumo de calorías, proteínas y demás nutrimentos es insuficiente en las tres comunidades, con excepción del hierro y la tiamina. El déficit más marcado fue en ácido ascórbico, en vitamina A y en riboflavina, pero quizá lo más importante es el déficit calórico-proteico.

Los adultos, en general, pueden mantener un estado nutricional aceptable, pero no la población más pobre, ni por supuesto la más vulnerable, como son las mujeres embarazadas y los niños. En los pre-escolares el problema nutricional es grande en las tres áreas, ya que su consumo de alimentos de origen animal, tales como carne y huevo, es casi nulo.

El tipo de menús proporcionado a los niños está regido por el mismo patrón que el de los adultos, siendo por lo tanto monótonos, de bajo valor nutritivo e insuficientes en cantidad.

En el Nith se encuentra una condición más grave, ya que se registró el 10.4% con desnutrición grado III, en Almoloya el 3.1% y en Xochicoatlán el 1.3%, respectivamente. En este mismo orden se observó la frecuencia de signos por carencias vitamínicas, tanto del complejo B como por deficiencia de vitaminas A y C y minerales, su frecuencia varió en cada una de las comunidades según el nutrimento específico.

Con los resultados antropométricos en los escolares se observó que en ninguna edad los pesos y las tallas reales alcanzan al ideal, lo que refleja un déficit nutricional crónico. Según la distribución de los pesos en por ciento del teórico para su edad. El Nith es el que tuvo mayor déficit, ya que el 90.9% no alcanza una cifra aceptable; le siguió Xochicoatlán con 71.8% y por último Almoloya con 59.5%.

Esta situación se prueba también al analizar los datos de masa muscular. En Xochicoatlán hubo bocio endémico, ya que se presentó con una frecuencia de 31.7%.

Considerando todos los índices epidemiológicos estudiados por áreas, se puede decir que El Mezquital se encuentra en muy malas condiciones, por lo que puede definirse como "área pro-

blema" desde el punto de vista nutricional. La situación de los niños es muy mala, ya que, tomando en cuenta todos los parámetros, se puede decir que el 93.1% están mal nutridos. Almoloya y Xochicoatlán dejan también mucho que desear.

La evaluación del estado nutricional vitamínico en los escolares por medio del método de "tiempo conocido" demostró que las excreciones encontradas en cada una de las comunidades fueron variables en lo que respecta a casi todas las vitaminas. En Xochicoatlán, según el promedio, estaba más alta la riboflavina y la tiamina en comparación a Almoloya, que fue más alta en n-metilnicotinamida y ácido ascórbico, encontrándose además casos con excreciones bajas. Este método demuestra ser bastante fácil de realizar, además que permite conocer los problemas de nutrición vitamínica a nivel comunal.

W. G. J.

Niveles de plomo en sangre.— E. Márquez Mayaudón, L. C. Marín Rivera (Higiene Industrial de la Secretaría de Salubridad y Asistencia). *Salud Públ. de Méx.*, 11, 2: 199-202, 1969.

Se determinaron los niveles de plomo con el método de la ditizona en 330 muestras de sangre de igual número de trabajadores del Distrito Federal que no tenían antecedentes de exposición al plomo en sus respectivos puestos de trabajo.

El promedio aritmético encontrado fue de 34.88 microgramos de plomo por 100 gramos de sangre, con una desviación estándar de 12.78.

Comparando el presente trabajo con otro similar realizado en el año 1958 en la misma Dirección de Higiene Industrial, se encuentra un aumento de los promedios aritméticos de más de 8 microgramos en el tiempo transcurrido.

W. G. J.

Epidemiología de las diarreas.— J. Vilchis Villaseñor (Epidemiología y Campañas Sanitarias, S. S. A.). *Salud Públ. Méx.*, 11: 741-757, 1969.

Se presenta el estudio dividido en tres partes. Tratándose en la primera las características generales de las diarreas; en la segunda, las características de éstas en México, y en la tercera, las medidas generales de prevención y control.

Encuesta sobre hábitos de ingestión de bebidas alcohólicas.—H. M. Cabildo Arellano, M. Silva Martínez y J. M. Juárez. *Salud Públ. Méx.*, 11: 759-769, 1969.

Se presentan los resultados de la primera fase de una encuesta directa específica sobre la ingestión de bebidas alcohólicas. Se exponen y comentan los diversos factores que influyen en su aceptación y consumo, y se discuten las consecuencias sociales que derivan de la ingestión o abstinencia de bebidas alcohólicas. El trabajo se ilustra con 15 cuadros.

Prevalencia de las parasitosis intestinales. Estudio de un grupo de niños en una comunidad rural del altiplano de México.—C. Garrocho, M. L. Núñez y F. A. Rodríguez (Depto. de Microbiología y Depto. de Medicina Preventiva, Escuela de Medicina, Universidad Autónoma de San Luis Potosí). *Salud Públ. Méx.*, 11: 217-221, 1969.

Se investigó la prevalencia de parasitosis intestinales en 114 niños de 4 a 12 años de edad en el poblado de Soledad Díez Gutiérrez, S.L.P. Se encontró un 90.3% de niños parasitados. *G. lamblia* mostró el mayor índice reportado en nuestro país (39.47%). El porcentaje de positividad para *E. vermicularis* (47.3%) es el más alto encontrado fuera del Distrito Federal para una encuesta con muestra única. La cifra correspondiente a niños parasitados por *H. nana* es la más elevada del mundo. *Trichuris trichiura* y *E. histolytica* se encontraron con la frecuencia esperada y no se demostró la presencia de uncinarias, *Strongyloides* ni *Fasciola hepática*. El número de niños con *A. iumbricoídes* resultó bajo en relación con regiones geográficas simila-

res. El método de la cinta engomada de Graham permitió la identificación del mayor número de los casos de oxiuriasis, tanto que la concentración por flotación de Faust mostró ser superior al método directo para el diagnóstico de las demás parasitosis encontradas. El medio de conservación M.I.F. se considera ideal para este tipo de encuestas. Las características sanitarias de las familias estudiadas fueron pobres, con 80% de las casas sin excusado, 97% sin drenaje y el hábito de fecalismo al aire libre en 93% de los casos. En 53.5% de los niños se registró el peso por debajo del ideal. 15 referencias.

Relación entre la concentración del yodo proteico en el suero y la unión in vitro de la 131 I-triyodotironina a las proteínas del suero.—A. Cuarón, F. Gordon, N. Rattoni, C. Pinedo (Servicio de Medicina Nuclear del Hospital General Centro Médico Nacional del I.M.S.S., México). *Rev. Médica (México)*, 7: 94-99, 1968.

La concentración del yodo proteico y la unión in vitro de la 131-I-triyodotironina por las proteínas del suero fueron estimadas simultáneamente en muestras de suero de 567 sujetos. Se encontró una correlación negativa altamente significativa entre dos pruebas en el eutiroidismo, en el hipotiroidismo y en el hipertiroidismo. La correlación fue positiva y altamente significativa en las nefrosis. Se discuten los mecanismos de control de la función tiroidea en la nefrosis y durante el embarazo, haciendo hincapié en la importancia de las propiedades de unión de las proteínas transportadoras de tiroxina en la regulación del nivel de tiroxina libre en el suero, la fracción hormonal responsable del estado tiroideo del sujeto.

Se concluye que ambos procedimientos deben efectuarse en forma simultánea, principalmente en aquellos casos, como en la nefrosis, durante el embarazo y durante el tratamiento con estrógenos, en los que las propiedades de unión de las proteínas transportadoras de las hormonas tiroideas sufren cambios importantes. La relación encontrada entre estos dos procedimientos

puede ofrecer un índice relacionado con la concentración de tiroxina libre en el suero. 10 referencias.

Deficiencias digestivas en el niño desnutrido.—J. Luengas (Casa de Cuna. Dirección de Asistencia Materno-Infantil. Hospital de Pediatría, Centro Médico Nacional, Instituto Mexicano del Seguro Social). *Gaceta Médica de México*, 99: 1030-1043, 1969.

Se exponen los trastornos digestivos que suelen existir en la desnutrición primaria y que dificultan la recuperación nutricional. Se analizan: Índice de Eficiencia Nutricional, Quimismo Gástrico en el Desnutrido, Deficiencia Pancreática en el Desnutrido, Intolerancia a los Azúcares, Absorción y Excreción Anormal de Proteínas. 21 referencias.

Diagnóstico y terapéutica del síndrome de absorción intestinal defectuosa en el niño.—J. Muñoz-Turnbull (Académico Titular). *Gaceta Médica de México*, 99: 1044-1050, 1969.

Revisión y comentarios sobre los factores que intervienen en la absorción intestinal defectuosa. Se presenta un plan dietético en el cual se han suprimido los principales alimentos capaces de producir diarrea crónica por absorción defectuosa y se expone información resumida de 35 niños con este síndrome. 13 referencias.

Pronóstico de la situación nutricional en México.—L. Vega-Franco (Hospital Infantil de México). *Gaceta Médica de México*, 99: 1051-1058, 1969.

Exposición con 2 figuras y 9 tablas. 7 referencias.

Epidemiología y prevención de la diabetes sacarina.—B. R. Ordóñez de la Mora (Dpto. de Medicina Preventiva del I.M.S.S.). *Rev. Med. I.M.S.S.*, 8: 130-135, 1969.

Consideraciones generales sobre el tema. Se presentan 4 cuadros y 2 gráficas. 24 referencias.

PERU

Método para la determinación polarográfica de arsénico en muestras ambientales.—H. Ugarte y Chamono (Dpto. de Laboratorios de Contaminación Ambiental. División de Química I. S. O., Lima, Perú). *Rev. Salud Ocupac.*, 14: 5-10, 1969.

Se propone una modificación del método polarográfico de Susic y Pjesic con resultados reproducibles, eliminándose la interferencia del cloroformo y las distorsiones de la onda del arsénico cuando se emplea nitrógeno para eliminar el oxígeno disuelto. 6 referencias.

Balance metabólico de magnesio en nativos de la altura.—J. I. Barraza Quiroz. *Arch. Inst. Biol. Andina*, 3: 12-22, 1969.

Se realiza el estudio del balance metabólico del magnesio en seis nativos de las grandes alturas en su medio ambiente (Nuñoa, Puno, 4.000 m. de altura), consumiendo su dieta habitual en un primer período y luego con la misma alimentación, pero además masticando hojas de coca y "llipta". En ambos períodos se determinaron los valores medios de magnesio en alimentos, heces y orina.

VENEZUELA

Metabolismo del hierro en cáncer.

Estudio por medio de tumores transplantables de la rata.—R. Pérez Castrillo (Cátedra de Farmacología y Toxicología de la Facultad de Medicina, Universidad Central de Venezuela). *Rev. Venez. Sanidad Asist. Social*, 33: 267-292, 1968.

El estudio del metabolismo del hierro en ratas con tumores trasplantables y en ratas sanas, tomadas como controles, nos permite llegar a las siguientes conclusiones:

a) La absorción intestinal de Fe⁵⁹ administrado por vía oral se efectúa con mayor rapidez y en mayores proporciones en ratas con Carcinoma de Walker.

b) La distribución de Fe⁵⁹ en tejidos y órganos de depósito muestra una disminución significativa del hierro depositado en hígado y un aumento del mismo en sangre, a las 24 horas de haber sido administrado por vía endovenosa.

c) El hierro total, determinado por medios químicos, no revela diferencias significativas entre ratas sanas y con tumores trasplantables, en lo que se refiere a su contenido en hígado y en glóbulos rojos.

d) Depuración plasmática de Fe⁵⁹ acelerada en ratas con tumor y, por tanto, vida biológica media disminuida, con rápida acumulación del material radiactivo en glóbulos rojos.

e) Pruebas *in vitro* muestras pasaje directo de Fe⁵⁹ de plasma a glóbulos rojos, siendo dicha captación tanto mayor mientras mayores proporciones adquiere el tumor en el animal huésped. Prueba cruzada plasma-glóbulos rojos permite deducir una permeabilidad au-

mentada o una mayor afinidad para el hierro por los glóbulos rojos de las ratas con tumor. 42 referencias.

Autor

Digestibility and proteinase inhibitory action of a kidney bean globulin.—D. Seidl, M. Jaffé y W. G. Jaffé (Instituto Nacional de Nutrición, Caracas). *J. Agr. Food Chem.*, 17: 1318-1321, 1969.

Se aisló de frijoles negros una fracción globulínica que resistió al ataque hidrolítico de 7 diferentes proteinasas, tanto en la forma nativa como también después de la desnaturalización. La fracción inhibe la actividad de estas enzimas frente a sus respectivos sustratos. La actividad específica del inhibidor triptico se puede separar de este inhibidor globulínico no específico por diálisis o por absorción con bentonite-celite. Se discute la posible relación entre el nuevo inhibidor y el bajo índice de digestibilidad de los frijoles.

Autores