

BIBLIOGRAFIA LATINOAMERICANA

BRASIL

Desenvolvimento de quelatos de ferro como antianémicos.—H. T. Cardoso, L. C. Penna Franca y Manoel D'Almeida Cabra. *O Hospital*, 77: 1807-1813, 1970.

Se describe el comportamiento de quelatos férricos solubles en medio alcalino, insípidos y de textura discretamente arenosa. 9 referencias.

Resultados experimentais com um novo agente para tratamento de anemias ferroprivas.—R. Pimenta de Mello (Sección de Hematología del Instituto Oswaldo Cruz). *O Hospital*, 77: 1815-1819, 1970.

Se presentan los resultados experimentales obtenidos en animales y se comentan las ventajas del producto.

Ocorrencia de ácidos trans em produtos gordurosos comerciais brasileiros.—H. Lazlo, M. H. Lunas y D. A. Pereira (Instituto de Tecnología Alimentar, Escritorio de Pesquisa e Experimentação, Ministerio da Agricultura (GB)). *O Hospital*, 77: 2029-2038, 1970.

Se presenta una revisión bibliográfica sobre la ocurrencia, metabolismo, efectos fisiológicos y métodos de determinación de ácidos grasos insaturados con configuración trans. Se efectuaron determinaciones de estos ácidos grasos por espectrofotometría infrarroja en varias muestras de margarina y manteca vegetal hidrogenada. 66 referencias.

J. F. Ch.

CUBA

Algunos aspectos de la enfermedad diarreica aguda en el desnutrido menor de un año.—M. Amador, M. Ciolli y S. Durán (Dpto. de Pediatría de la Esc. de Medicina, Hospital Pediátrico Docente "William Soler", Habana, Cuba). *Rev. Cub. Pediatr.* 41: 457-478, 1969.

Se hizo un estudio de todos los menores de un año egresados de los Servicios de Enfermedades Diarreicas Agudas del Hospital Pediátrico Docente "William Soler", de La Habana, durante el primer semestre de 1967, realizándose un análisis comparativo entre los eutróficos y desnutridos y entre estos últimos entre sí, de acuerdo a la severidad de la desnutrición.

Un 34.5% de los desnutridos nunca recibió lactancia materna, frente a un 13.3% los eutróficos, pero más de la mitad de éstos recibió pecho durante el primer mes de vida y casi un 80% durante el primer trimestre, frente a 37.7% y 56.9%, respectivamente, en aquéllos.

La deshidratación isotónica predominó en ambos grupos de lactantes, pero 1/3 de las hiponatremias se vieron en desnutridos de tercer grado, mientras que la mitad de las hipernatremias se vieron en los eutróficos.

La hipokalemia y la acidosis metabólica se vieron más frecuentemente en desnutridos, que parecen ser más propensos a todo tipo de trastornos metabólicos que los bien nutridos.

No se encontró diferencia significativa en la positividad de los coprocultivos ni en el tipo de enteropatógeno hallado en los mismos, pero la posibilidad de los hemocultivos y urocultivos creció con el grado de desnutrición, viéndose en los niños carenciados una

mayor frecuencia de oportunistas y gérmenes de superinfección, y por otra parte se constató cómo más de la mitad de estos pacientes tenían disbacteriosis.

La posibilidad de los exámenes parasitológicos de heces fecales en los desnutridos mayores de seis meses fue mayor que la de los coprocultivos, lo cual tiene importantes implicaciones terapéuticas.

No hubo diferencias en el orden de importancia de las complicaciones, pero sí en la frecuencia de las mismas; sin embargo, hubo una neta diferencia al analizar las causas de muerte en uno y otro grupo, predominando entre los desnutridos las infecciones severas y los trastornos metabólicos.

Se subrayan las bajas cifras de letalidad y los factores que la determinan en nuestro medio, así como la importancia de disminuir la morbilidad por diarrea aguada por medio de acciones de salud en donde la atención a los problemas nutricionales y de higiene ambiental tienen una importancia decisiva en ulteriores disminuciones de nuestras tasas de mortalidad infantil. 62 referencias.

Autores

ECUADOR

Estudio microbiológico de los cebiches de expendio público en la ciudad de Guayaquil.—L. Morales de Navas (Facultad de Ciencias Químicas y Naturales, Universidad de Guayaquil). *Rev. Ecuat. Hig. Med. Trop.*, 27: 49-66, 1970.

El 85% de cebiches de pescado, el 80% de cebiches de ostiones y absolutamente todos los de conchas y camarones, como también los picantes de pescado, no se encontraron aptos para el consumo humano siendo por lo tanto peligrosos para la salud del consumidor.

Por lo tanto, es recomendable aplicar las siguientes medidas profilácticas:

1º Con el fin de eliminar e impedir la multiplicación de los microorganismos, exigir la cocción de la materia prima; si bien es cierto que los cebiches y picantes son platos típicos que se elaboran con material crudo, la realidad ha demostrado que lo más conveniente es someterlos a la acción del

calor seguido de refrigeración hasta el momento de ingerirlos.

2º Evitar la contaminación por manipulación de operarios enfermos o portadores de microbios patógenos mediante la aplicación de las normas sanitarias adecuadas en los procesos de preparación.

3º Educar al público de los peligros que representan los microorganismos productores de enfermedades presentes en los alimentos y la forma de evitarlos. 9 referencias.

Autores

Influencia de la nutrición en el estado grávido puerperal.—F. A. Miranda Robalino. *Rev. Ecuat. Hig. Med. Trop.*, 27: 69-72, 1970.

Se pone en consideración las tablas estadísticas de la Maternidad "Enrique C. Sotomayor", de Guayaquil, Ecuador, para estudiar la influencia de la nutrición en la evolución del embarazo, del parto, del puerperio y del peso del feto al nacer, destacando la gran influencia que tiene el estado carencial de la gestante en el incremento del índice de prematuridad, que fluctúa entre el 3.5 y el 4%; así como también en la mortalidad y en la mortalidad perinatal. Se presentan también las modificaciones del cuadro hemático en 49 gestantes consideradas como de los casos más serios.

Destaca como consecuencia la influencia del factor socio-económico gravitando en los índices de las complicaciones en el estado grávido puerperal.

Autores

Cuadros clínicos de la malnutrición en los servicios pediátricos. G. Arias y J. Sierra (Servicio de Pediatría, Hospital "Eugenio Espejo", Quito). *Rev. Ecuat. Hig. Med. Trop.*, 27: 73-81, 1970.

La muestra estudiada (931) es representativa del grupo clasificado como socio-económicamente bajo, que desde luego corresponde al 60% de la población ecuatoriana.

La morbi-mortalidad registrada durante la evolución intrahospitalaria en los casos de Kwashiorkor es alta (33%) de mortalidad y morbilidad más variada, pero predominantemente infecciosa.

La morbi-mortalidad intrahospitalaria

ria en el grupo marasmático es ligeramente menor, y la morbilidad más controlada, igualmente con predominio de las infecciones gastro-intestinales y respiratorias. Los factores etiológicos que inciden a la malnutrición del niño son múltiples y muy variados, por lo mismo difíciles de procesar en las variables estadísticas; sobresale un sector común a todas: desconocimiento absoluto a las medidas alimentarias e higiénicas en la práctica de la campaña preventiva de la desnutrición, recomendamos atacar en la forma mediana a este factor de EDUCACION. Hay una constante en el cuadro grave de síndrome pluricarenal, cual es lo que llamamos la "crisis nutricional del destete".

Consideramos que se debe dar prioridad en cualquier campaña a este grupo de lactantes sin otro recurso nutricional que el seno.

El problema surge con mayor severidad y el índice más alto de fatalidad ocurre en el lactante de 6 a 18 meses de edad el niño alimentado exclusivamente al pecho antes de enfermar. 19 referencias.

Autores

MEXICO

Cambios mitocondriales en la célula columnar de la mucosa del intestino delgado de ratas lactantes durante la absorción de leche materna. — A. González-Licea (Sección de Biología Celular, Dpto. de Invest. Cient. Centro Médico Nacional, I.M.S.S.). *Archiv. Inv. Med. (Mex.)*, 1: 15-24, 1970.

Con el propósito de valorar adecuadamente algunos cambios mitocondriales observados previamente en la mucosa del yeyuno en ratas lactantes, además de esos animales se estudiaron fetos obtenidos de ratas con dos semanas y media de embarazo y ratas lactantes que fueron sometidas a ayuno absoluto por 24 horas.

Ultraestructuralmente se encontró que en los animales lactantes las mitocondrias predominaban alrededor del núcleo y en la mitad inferior de la célula columnar. Esta característica topográfica se acompañó de cambios mor-

fológicos; las mitocondrias tenían la matriz más densa que en los otros grupos de animales y mostraban además numerosas crestas. Por el contrario, en los animales sometidos a ayuno las mitocondrias presentaban la matriz poco densa y el número de crestas era menor que en los animales lactantes. Un hallazgo muy peculiar en estas ratas fue que las crestas mitocondriales residuales se unían entre sí y formaban estructuras multilaminares. Este cambio estaba presente en casi todas las mitocondrias observadas en este grupo.

En los fetos las mitocondrias tenían matriz pálida y había pocas crestas. Los cambios observados se interpretaron como la manifestación morfológica de una mayor actividad respiratoria celular que pudiera estar relacionada con la expulsión de los nutrientes absorbidos al interior de la célula columnar del epitelio intestinal hacia el espacio intercelular.

Se piensa que los cambios encontrados en las ratas sometidas a ayuno son resultados de la disminución en las necesidades metabólicas de la célula en relación con su función oxidativa. 20 referencias.

Autores

Caso clínico de sprue tropical.—

A. González-Licea y L. Landa (Sección de Microscopia Electrónica, Dpto. de Invest. Cient., Centro Médico Nacional, IMSS). *Arch. Inv. Med. (Méx.)*, 1: 79-82, 1970.

En el presente caso el tratamiento a base de una dieta pobre en gluten no mejoró la condición clínica del enfermo y la leve y transitoria mejoría obtenida fue motivada, quizás, por la administración de antibióticos; estos datos apoyan aún más el diagnóstico establecido histológicamente. En la actualidad el enfermo se encuentra con acentuada desnutrición secundaria a la lesión intestinal. El tratamiento instituido a base de ácido fólico vitamina B-12 y tetraciclina ha mejorado la biometría hemática. Esto último ocurre frecuentemente en el "sprue tropical"; el restablecimiento en el de la mucosa intestinal ocurre semanas después dependiendo de la magnitud de la lesión y del tiempo de evolución. 2 referencias.

Autores

PERU

Determinación del contenido en vitamina C de diversos vegetales alimenticios de Trujillo y zonas próximas.—L. E. López y A. A. Olivera (Sección de Bioquímica, Dpto. de Ciencias Dinámicas, Univ. Nac. de Trujillo). *Bol. Soc. Quím. Perú*, 36: 223-30, 1970.

Se presenta cuantitativamente la forma activa de la vitamina C en 20 diferentes vegetales comestibles adquiridos al azar de los mercados de Trujillo entre septiembre y diciembre de 1969. El método utilizado fue el de Tillmans modificado por Bessey y King empleando el 2-6-diclorofenolindofenol.

El estudio comparativo de los resultados con los valores dados por autores nacionales demuestra diferencias notorias en la mayoría de los casos.

Lo interesante y que debe tomarse en cuenta es la riqueza de las hojas de apio con concentraciones aproximadamente diez veces mayores que en los tallos. Finalmente se dan los valores de vitamina C para las hojas de apio (56.03 mg %), caigua amarga (56.83 mg %), ajo chino (33.27 mg %), caigua chilena (1.72 mg %) y calabaza china o skua (2.19 mg %). En estos casos no se han encontrado valores dados por autores nacionales. 13 referencias.

Efectos hematológicos de la gastrectomía total y la sangría en ratas albinas.—A. A. Curaca Peña y J. Faura. *Arch. Inst. Biol. Andina*, 3: 133-142, 1970.

Treinta ratas albinas fueron sometidas a gastrectomía total y cuatro semanas después se les hizo sangrías a fin de anemizarlas. Se determinaron los valores de hemoglobina hemocrito y hierro sérico, antes y después de la gastrectomía.

Se comprobó la incidencia de enterocolitis post-operatoria, la caída ponderal después de la intervención y la presencia de anemia, que se debería a déficit de hierro y de vitamina B12, por defecto de absorción. 12 referencias.

Esteroides anabolizantes y triyodotironina en la adaptación eritropoyética a la altura. Expe-

riencias en ratas.—J. Faura y C. Reynafarje. *Arch. Inst. Biol. Andina*, 3: 143-150, 1970.

A 120 ratas albinas hembras adultas se dividió en 5 grupos; a los tres primeros grupos se les administró anabólicos esteroides tanto por vía intramuscular como oral; al cuarto, triyodotironina subcutánea, y el quinto sirvió de control. Luego se les trasladó a 4.540 metros de altura, donde por el lapso de 21 días se les determinó seriamente hematocrito, hemoglobina, volumen sanguíneo y peso corporal.

Los resultados indican un aumento apreciable de los valores de hemoglobina y hematocrito en todos los grupos, pero en mayor grado en los cuatro primeros, siendo, por consiguiente menor el incremento de estos valores en el grupo que no recibió ningún tratamiento y que sirvió de control. 22 referencias.

VENEZUELA

Bibliografía médica del profesorado de la Facultad de Medicina. Publicación N° 1, 1964-1968 (Compilación de los doctores F. Vélez Boza y H. Vegas Rodríguez). Comisión de Biblioteca y Publicaciones del Consejo de la Facultad de Medicina, U. C. V. Facultad de Medicina, 1970.

Con el presente volumen inicia la Facultad de Medicina de la Universidad Central de Venezuela la publicación de la Bibliografía correspondiente a los trabajos científicos realizados por su personal docente y de investigación. Consta de 997 fichas bibliográficas correspondientes a trabajos científicos, 152 de los cuales fueron presentados en congresos, convenciones, seminarios y simposia y 23 como tesis doctorales y de ascenso. Para localizar los trabajos por temas se clasificaron por especialidades o materias; también se presenta la lista de éstas ordenadas alfabéticamente, asignándose números seriales a los trabajos relacionados a cada tema o relacionado con ellos.

Para facilitar la consulta de las publicaciones, en la mayoría de los trabajos se presenta el resumen en inglés, francés y alemán.

J. F. Ch.