

SECCION BIBLIOGRAFICA

Bibliografía Nacional

801.—Modificaciones de la glicemia y del fósforo inorgánico del suero después de la administración de glucosa o insulina durante el embarazo.—De Venanzi F., O. Agüero y M. Roche.—Rev. Obst. y Ginec. 15, 898 (1955).

Los cambios en el azúcar sanguíneo y en el fósforo inorgánico del suero fueron apreciados antes y 15, 30, 45 y 60 minutos después de la inyección endovenosa de dextrosa (0,5 gm./kg. de peso) en un grupo de 28 mujeres en el 7º al 9º mes de embarazo, y en un grupo de 20 mujeres no embarazadas de edad comparable. Un estudio similar fué hecho después de la inyección endovenosa de 0,1 unidad/kg. de peso de insulina a 19 embarazadas (del 7º al 9º mes) y en 37 no embarazadas. Se encontró en el grupo de embarazadas un significante mayor aumento del azúcar sanguíneo y menor disminución del fósforo inorgánico del suero.

El descenso de la glucemia y del fósforo inorgánico del suero fué significativamente menor en el grupo con insulina, en comparación con el grupo de no embarazadas.

802.—Bocio endémico en Manuare (Distrito Carlos Arvelo, Estado Carabobo, Venezuela). — Rodríguez, Rafael Oswaldo. — Publicaciones de la Dirección de Asistencia Social del Estado Carabobo (enero 1955).

Estúdiase físicamente la región tiroidea para investigar la incidencia de bocios palpables, en una encuesta realizada durante tres meses en el Valle de Manuare, habiéndose examinado 381 personas comprendiendo todas las edades, lo cual representa al 15,7% de la población.

La muestra es tomada de diferentes sectores de la población, encontrándose una incidencia de 36,3%.

Mídese la talla y el peso de 22 escolares entre 5 y 16 años, observándose la influencia de la desnutrición sobre los bociosos en el 15,2% de los casos estudiados.

803.—Un estudio del Bocio endémico.—M. Roche, F. de Venanzi, M. Spinetti Berti, J. Vera, E. Coll García y A. Ríos Tepa. — Rev. Policlínica Caracas, 23, 213 (1955).

La presente comunicación constituye el informe estadístico de una encuesta sobre el bocio endémico realizada en los Andes venezolanos. En una primera parte se estudian 718 adultos y 641 escolares de la región de Bailadores (Estado Mérida), y encontrándose un 84,5% de bocio en los adultos y un 83,0% en los escolares. En la segunda parte se comunican los resultados de una encuesta en 2.685 escolares de la región andina, encontrándose en éstos un porcentaje global de bocio de 84,5%.

804.—Captación del yodo radioactivo (131) por sujetos eutiroideos de nuestro medio y algunas consideraciones sobre aplicación al diagnóstico de las enfermedades tiroideas. — F. de Venanzi, M. Roche y A. Gerardi. — Acta. Méd. Venez. 3 (4) (1955).

En junio de 1954 se comenzó a usar el yodo radioactivo I^{131} para el diagnóstico y tratamiento de enfermedades tiroideas. En este trabajo se indican los resultados de la captación de yodo por la tiroidea en 70 sujetos eutiroideos. La fijación es muy similar a la anotada por Skanse en el área de Boston (7). Se indican los re-

sultados obtenidos en algunos pacientes con hipo e hipermetabolismo. Los resultados bajos de captación tiroidea se dificultan en su interpretación por el amplio uso de preparados conteniendo yodo tanto en las enfermedades tiroideas como en otras muy variadas. Los resultados altos deben interpretarse tomando en cuenta muy especialmente la procedencia del sujeto de estudio, ya que la fijación está incrementada en las áreas de deficiencia de yodo. En todo caso la prueba es de interés para complementar la exploración de la función tiroidea.

- 805.—Contribución al conocimiento de las industrias biológicas. - I. La col ácida (Sauerkraut). Rev. Fac. Agricultura, 1 (4) 409 (1955).

Se aíslan y estudian numerosas cepas de bacterias y levaduras de col ácido fermentado espontáneamente bajo distintas condiciones experimentales y se investiga el progreso del proceso fermentativo mediante la determinación del ácido formado, variando las condiciones de los experimentos; 23 citas bibliográficas.

- 806.—Aspectos de la tecnología de la conservación en las frutas tropicales. — N. Czyhrinziw Konradi. — Mem. S. C. N. La Salle, 15 (42) 245.

Trata sobre los diferentes factores por considerar en la conservación de frutas, como también los índices generales de

la materia prima y los diferentes problemas técnicos de la fabricación. Termina con una lista de las frutas tropicales más distribuidas.

- 807.—Evolución de la glutacionemia y de la glucemia de obesos y de diabéticos durante la sobrecarga de glucosa después de la administración de B₁₂. Alfredo Planchart. — Arch. Venez. Nutr. 6 (1) 23 (1955).

- 808.—Estudio de la alimentación en un grupo de colectividades de Caracas durante los años de 1953-54. — F. Vélez Boza. — Arch. Venez. Nutr. 6 (1) 35 (1955).

- 809.—Nota preliminar sobre la influencia de factores dietéticos en la fertilidad de ratones y ratas. — Werner G. Jaffé. — Arch. Venez. Nutr. 6 (1) 49 (1955).

- 810.—La niacina en el café y su importancia nutricional en Venezuela. — Manfredo Gross Daum. — Arch. Venez. Nutr. 6 (1) 61 (1955).

- 811.—Estudio de los métodos "Recolección" y "Oxido crómico" en la rata. Sus aplicaciones para conocer la digestibilidad de la arepa. — A. Mosqueda Suárez. — Arch. Venez. Nutr. 6 (1) 71 (1955).

Bibliografía Latino-Americana

- 812.—Bocios cervicotorácicos. Consideraciones generales.—Juaneda, Antonio, y Boffelli, Orlando. — La Prensa Médica Argentina, 42, 2.182 (1955).

Se hacen consideraciones de clasificación, sintomatología y diagnóstico de los bocios cervicoendotorácicos.

Se considera la táctica quirúrgica aconsejable para los distintos tipos de bocios.

Se relatan tres observaciones de bocios cervicoendotorácicos totales tratados quirúrgicamente, de los cuales en dos fué suficiente la cervicotomía para su exé-

resis, y en el tercero debió recurrirse a la cervicotomía y toracotomía pósterolateral amplia en la misma sección operatoria, táctica que se aconseja seguir en casos como el que se relata.

- 813.—Valores de la glicemia en el embarazo. — Serfaty, S. O. Prensa Médica Arg., 17, 964 (1955).

Se consideran en este trabajo las conclusiones a que llegan varios autores en la determinación de la glicemia de la mujer encinta. Muchos de ellos conside-

ran que la glicemia no sufre modificaciones durante el embarazo; otros creen que hay hiperglicemia, que acompaña la glucosuria que frecuentemente se observa en la gestante.

La mayoría de los autores nacionales y numerosos especialistas extranjeros se inclinan a creer que la hipoglicemia es un fenómeno fisiológico del embarazo.

Está confirmado que el umbral renal a la glucosa está descendido durante el embarazo.

Se presenta una serie de 166 determinaciones con carácter de experiencias personales, siendo ésta una de las mayores casísticas que se han publicado.

La glicemia más baja fué de 0,45 g. por mil, y la más alta, de 1,13 g.; hemos dividido nuestras pacientes en grupos según la edad de la gestación y de acuerdo a la glicemia.

La media aritmética de las 166 glicemias alcanzó a 0,75 g. La media de los casos correspondientes a la primera mitad del embarazo correspondió a 0,77 g., y la de la segunda mitad, a 0,74.

Por último se efectuó el estudio estadístico de la serie.

814.—La harina de pescado como suplemento proteínico.—Cravioto, René O.; Guzmán, G., Jesús; Cravioto, Omar Y.; Suárez, María de la Luz, y Massieu H., Guillermo.—*Ciencia*, 15, 83 (1955).

Se hicieron estudios químicos y biológicos sobre las proteínas de 7 muestras de harinas de pescado. Se analizaron los aminoácidos indispensables y se efectuaron estudios con ratas acerca del valor de tortillas de maíz, suplementadas con estas harinas, con resultados muy satisfactorios.

815.—Grasas de tortugas mexicanas. — Giral, Francisco. — *Ciencia*, 15, 65 (1955).

Se presentan los resultados del análisis cuantitativo de ácidos grasos en las grasas de las tortugas mexicanas *Chelonia mydas*, *Caretta caretta* y *Lepidochelys olivacea*, y se discuten las composiciones encontradas en comparación con las de tortugas de otros países.

816.—Algunas observaciones sobre el metabolismo de la vitamina B₁₂ en niños jamaquinos.

S. T. Patrick. — *J. Nutr.* 55, 129 (1955).

19 niños jamaquinos recibieron un suplemento dietético diario de vitamina B₁₂ durante nueve meses. Presentaron concentraciones de B₁₂ en plasma mucho mayores que las de un grupo control. Este último presentó concentraciones similares a las reportadas por Rosenthal y Sarel para adultos normales norteamericanos.

Un intento de saturación en dos niños, por inyecciones intravenosas repetidas de B₁₂, resultó en mayores niveles basales de dicha vitamina; en consecuencia, el porcentaje de la misma excretado por la orina después de cada dosis test no aumentó de una manera significativa.

Los niveles de vitamina B₁₂ en plasma y orina después de cada dosis test fueron comparados en: a) niños de crecimiento retardado; b) en los mismos niños después de administrarles un suplemento dietético de B₁₂; c) niños con crecimiento normal. No se observaron diferencias marcadas entre los grupos respecto a la excreción urinaria de B₁₂ o en la rata de remoción de B₁₂ del plasma. El nivel basal de dicha vitamina en el plasma, por tanto, aumentó con el suplemento dietético de la misma.

817.—El efecto de los suplementos de proteínas vegetales y animales, vitamina B₁₂ y aureomicina en los valores hematológicos de niños de escuela de Centro-América.—F. Aguirre y N. S. Scrimshaw.—*The American Journal of Clinical Nutrition*, mayo - junio 1955, pág. 225.

Los autores estudian las cifras hematológicas de los niños de dos escuelas urbanas y tres rurales de El Salvador, y cuatro escuelas rurales de Guatemala. Los valores iniciales para 100 niños de la ciudad en El Salvador fueron: glóbulos rojos, 4,31 millones por mm.³ (DS 0,57); hemoglobina, 12 gr. por 100 ml. (DS 0,8); y para 98 niños de las escuelas rurales: glóbulos rojos, 4,05 millones por mm.³ (DS 0,45); hemoglobina, 11,4 gr. por 100 ml. (DS 1,3). Correspondientes valores para 228 niños de las escuelas rurales de Guatemala dieron: glóbulos rojos, 4,40 millones por mm.³ (DS 0,42); hemoglobina, 13,3 gr. por 100 ml. (DS 1,0) y hematocrito, 42,0% (DS 2,5). En Guatemala

el 49% de los niños tenían un volumen corpuscular medio mayor de 94 u.³ Sólo 19% tenían valores de hemoglobina inferiores a 10,6 gr. por 100 ml. y cifras de glóbulos rojos menores de 4,1 millones por mm.³

Los niños de la escuela urbana de El Salvador recibieron una excelente comida rica en proteínas animales, sin haberse producido en 5 meses un cambio al compararlos con los de la otra escuela urbana que sirvió de control. Comidas con proteínas vegetales y animales respectivamente y con proteínas vegetales más 20% de vitamina B₁₂ por vía oral no tuvieron efecto en el conteo de glóbulos rojos, ni en los valores de hemoglobina durante 5 meses en El Salvador y 2 años en Guatemala al compararlos con los controles en cada ciudad. La administración diaria de 20% de vitamina B₁₂ y 50 mgr. de aureomicina por vía oral, unidos a una dieta rica en proteínas vegetales a los niños de una escuela rural en Guatemala; así como la provisión de 50 mgr. de aureomicina y 20% de vitamina B₁₂ solos, no dieron cambios significativos en los valores sanguíneos durante un periodo de 2 años.

818.—"El pozol", forma indígena de consumir el maíz en el sureste de México, y su aporte de nutrientes a la dieta.—Cravioto, R. O.; Cravioto, O. Y.; Massieu H., G., y Guzmán G., J. — Ciencia, 15, 27 1955.

Se hizo un estudio químico y biológico comparativo entre el maíz y la forma preparada llamada "Pozol". Este último dió valores mayores en proteínas, niacina y algunos otros nutrientes. También la calidad de las proteínas, determinada mediante el análisis de los aminoácidos esenciales y de su acción sobre la rata en crecimiento, era superior. Estas observaciones se discuten en relación a la alimentación indígena.

819.—Tóxicos naturales y defectos de la nutrición en Jamaica. Mackay, I. F. S. — La Ciencia Moderna, 15, 7 (1955).

Debido a la sospecha de que el ackee, "seso vegetal" o "huevo vegetal" (*Bli-ghia sapida*), era la causa de un síndrome denominado enfermedad del vómito, se emprendieron investigaciones con el

fin de determinar si contiene algún tóxico natural.

El estudio de este tóxico y su relación con la mala alimentación fué emprendido por investigadores del University College of the West Indies.

Se ha encontrado que el ackee contiene un tóxico natural que se ha llamado hipoglicina, que produce una marcada hipoglucemia y una disminución del glucógeno hepático cuando se administra a animales experimentales.

Una información nutricional sobre una parte representativa de la población rural jamaquina muestra la presencia de un estado de mala alimentación muy extendido.

820.—Fraccionamiento de las proteínas del suero de leche como medio para investigar la adulteración de leche natural con leche rellena o leche en polvo.—Ramos Córdova, Mario, y Cervantes Martínez, Margarita. — Ciencia, 15, 41 (1955).

Se hace una revisión bibliográfica de los diversos procedimientos sugeridos para descubrir la adulteración de leche natural con leches rellenas o leches en polvo.

Se aplica a las leches de la cuenca del Valle de México el procedimiento de Babad y Avidor para encontrar las cifras normales de mg. % de N. en la fracción II del suero:

mg. de N. % de la fracción II de leche natural. Valor promedio: 57,8.

mg. de N. % de la fracción II de leche rellena. Valor promedio: 16,6.

% de leche natural: 90, 85, 80, 70, 60, 40, 20.

% de leche rellena: 10, 15, 20, 30, 40, 60, 80.

mg. de N. % en la fracción II, valor promedio: 51,6, 48,2, 47,0, 42,4, 41,3, 37,9, 32,3.

Se estudió la aplicación de este procedimiento a la investigación de la adulteración de leche natural con leche rellena, encontrándose que es posible determinar con seguridad hasta un 30% de leche rellena adicionada a la leche natural y en ocasiones hasta un 10%.

821.—Incremento del contenido de niacina (vitamina antipela-grosa) durante la torrefac-

ción del café y su significado en el aporte de esta vitamina a la dieta. — Cravito, R. O.; Guzmán G., J., y Suárez S., M. L. — *Ciencia*, 15, 24, 1955.

Se hicieron análisis microbiológicos de la niacina en café. Se encontró que los granos verdes tienen valores bajos (1,29 mg./100 gr.) que aumentan durante la tostación. Aproximadamente el 80% de la niacina del café tostado se encuentra en la infusión. Se discute la importancia del café como fuente de niacina.

822.—Valor nutritivo de algunas variedades de arroz.—J. M. Portilla. — *Bol. Inst. Cienc. Nat. (Ecuador)* 21, 23 (1955).

Se presentan análisis de 16 variedades de arroz, indicando su composición respecto a 14 nutrientes.

823.—Plantas usadas por nuestros aborígenes.—Alfredo Paredes C. — *Bol. Inst. Cienc. Nat. (Ecuador)* 76, 76 (1955).

824.—Índice de las plantas comestibles cultivadas en el país. — Gonzalo Luzuriaga F. — *Bol. Inst. Cienc. Nat. (Ecuador)* 30, 30 (1955).

825.—Estudio de la nutrición en niños pobres de Lima. — Alberto Guzmán Barrón.—*An. Fac. Med. (Lima, Perú)* 37, 234 (1954).

El presente trabajo se ocupa del estudio del fósforo inorgánico y fosfatasas alcalinas en 100 niños pobres de Lima de 6 a 14 años de edad, con el objeto de tener una idea de los estados de deficiencia a la vitamina D, calcio y fósforo.

La cifra media de fósforo inorgánico es de mgrs. 4,78%; de fosfatasas alcalinas, 8,76 unidades Bodansky; ambos datos corresponden a promedios considerados como normales para niños de las edades indicadas. En ningún caso se ha hallado por el examen clínico o por la determinación de las fosfatasas signos de raquitismo, a pesar de que la alimentación que reciben es pobre en calcio. Esto se debería a que los sujetos estudiados, escolares en su casi totalidad, reciben en forma adecuada la acción de los rayos

solares que les permite sintetizar cantidad adecuada de vitamina D, que traerá consigo un buen aprovechamiento del poco calcio de su dieta. Estos resultados están de acuerdo a los realizados por otros investigadores en las regiones tropicales.

826.—Estudio de la nutrición en niños pobres de Lima. — Telésforo Aguilar y Rodolfo Cáceres B. — *An. Fac. Med. (Lima, Perú)* 37, 203 (1954).

Se ha realizado el estudio de la nutrición en 102 niños escolares de la clase pobre de Lima de edades comprendidas entre los 6 y 14 años, con los siguientes resultados: desde el punto de vista clínico se ha constatado en un buen porcentaje carencia de vitaminas del complejo B, estados anémicos en menor grado y otros signos que atestiguan estados de hiponutrición, debidos a una deficiente alimentación, de acuerdo a la encuesta practicada. Casi en el 50% se ha constatado disminución de la talla y peso comparado con sujetos normales de la misma edad.

El estudio bioquímico de la sangre reveló una disminución de las proteínas totales y sus fracciones en la casi totalidad de los casos; en el 67% las cifras de hemoglobina estuvieron por debajo de lo normal. Hay un marcado porcentaje de niños con velocidad de sedimentación acelerada, sin relación con procesos pulmonares activos. Se ha observado una hipoascorbinemia acentuada en la casi totalidad, de acuerdo al pobrísimo aporte de vitamina C de sus alimentos. Las determinaciones de fósforo inorgánico y fosfatasas alcalinas en el suero se presentan en otro trabajo por el Dr. A. Guzmán Barrón.

En resumen, consideramos, de acuerdo a los datos anteriores, que existen en los niños de la clase pobre de Lima signos especialmente bioquímicos de estados de hiponutrición, debidos a pobre alimentación, en parte corregibles con una adecuada orientación educativa.

827.—Estudio de la nutrición en adultos pobres de Lima. — Héctor Ortiz T. y Luis Ponce de León.—*An. Fac. Med. (Lima, Perú)* 37, 183 (1954).

En el estudio de nutrición de 100 sujetos de la clase pobre de Lima que con-

curre a los Consultorios Externos de los hospitales "2 de Mayo" y "Arzobispo Loayza" hemos encontrado los siguientes resultados: en el 91% de los casos hay una disminución del peso en relación con la talla. En el examen clínico dirigido a descubrir signos de sub-nutrición, en el 42% se han hallado lesiones netas de arriboflavinosis y en ninguno signos clínicos de hipoproteïnemia ni de carencia franca de ácido ascórbico; en el 48%, signos de palidez en piel y mucosas, que está en relación con los valores bajos de hemoglobina encontrados en el laboratorio. Existe una estrecha relación entre los casos de velocidad acelerada y deficiencia de vitamina C.

De los datos hallados podemos concluir que los sujetos estudiados presentan, en su mayoría signos manifiestos de sub-nutrición; en muchos casos, acentuada, que en parte puede obedecer a los procesos patológicos que padecen; en el resto se debería a una dieta muy pobre en elementos protectores y vitamínicos.

El presente trabajo, unido a los que se realizan en el Instituto de Bioquímica y Nutrición de nuestra Facultad, creemos que dará un panorama de la realidad fisiológica en las distintas clases sociales de nuestro país.

823.—Estudios de nutrición y ciertos aspectos bioquímicos del anciano. — F. Abarca Zubiate y J. M. Casaverde Río. — An. Fac. Med. (Lima, Perú) 37, 243 (1954).

En el asilo de ancianos "San Vicente de Paúl" se ha estudiado, desde el punto de vista clínico y de laboratorio, las alteraciones dependientes de la nutrición, así como ciertos aspectos del metabolismo de los lípidos y de la función hepática en 60 individuos.

Los lípidos totales y colesterol presentan un incremento progresivo de sus concentraciones en el suero, en función de la edad. Los valores promedios para los

lípidos totales son de 759 mgs. por ciento y para el colesterol total de 215 miligramos por ciento, siendo de advertir que dicho aumento es mayor en sujetos de sexo femenino que en los hombres. Se discute el probable mecanismo de tales alteraciones.

Se ha constatado que la velocidad de sedimentación de los hematíes está acelerada; para los hombres se halló una media de 17 milímetros y para las mujeres de 19; este incremento, probablemente, obedece a alteraciones cualitativas de las proteínas y lipoproteínas, las últimas que incrementan con la edad, y es posible que se halle asociado a deficiencias nutritivas de mecanismo complejo. El estudio de la función hepática por la reacción de turbidez al timol demuestra, de acuerdo con los datos clínicos, que no hay daño de la célula hepática.

Las proteínas totales y fracciones del suero sanguíneo se hallan dentro de las cifras normales, de acuerdo con la adecuada riqueza proteica del régimen alimenticio. En las determinaciones de hemoglobina se ha constatado la existencia de un moderado grado de anemia, explicable por ciertas deficiencias alimenticias y en parte por la edad. La media de hemoglobina alcanza a 13,7 gr.%, con variaciones de 7,5 a 16,5 gr.%.

La totalidad de sujetos examinados tienen cifras de ácido ascórbico en el plasma sanguíneo muy por debajo del límite normal de acuerdo con el pobre aporte alimenticio. La media hallada en los 60 casos es de miligramos 0,2%, con variaciones de 0,09 a 0,35 mgs.%. Por la verificación de los datos antropométricos encontramos que los valores medios obtenidos para la talla y el peso son menores que los que se admiten para normales adultos en nuestro medio, lo que se debe a fenómenos involutivos propios de la vejez. Es de advertir que existe una relación estrecha entre los resultados bioquímicos obtenidos, el examen clínico y el estudio del régimen alimenticio.