

DIETETICA -

NUTRICION

Prof. Dr. Mardones

Curso 1934

Para reglamentar la alimentacion de un individuo enfermo, es necesario conocer la alimentacion del hombre sano.

Un sujeto de un metro setenta y cinco centimetros de altura, de 65 kilos de peso, necesita desempeñando una actividad media, por kilogramo de peso y en 24 horas:

1,3 grs. de albúmina

4 grs de H de Carbono

1,3 grs de grasas

Lo que multiplicado por 65 kilos dá:

86 grs de albumina

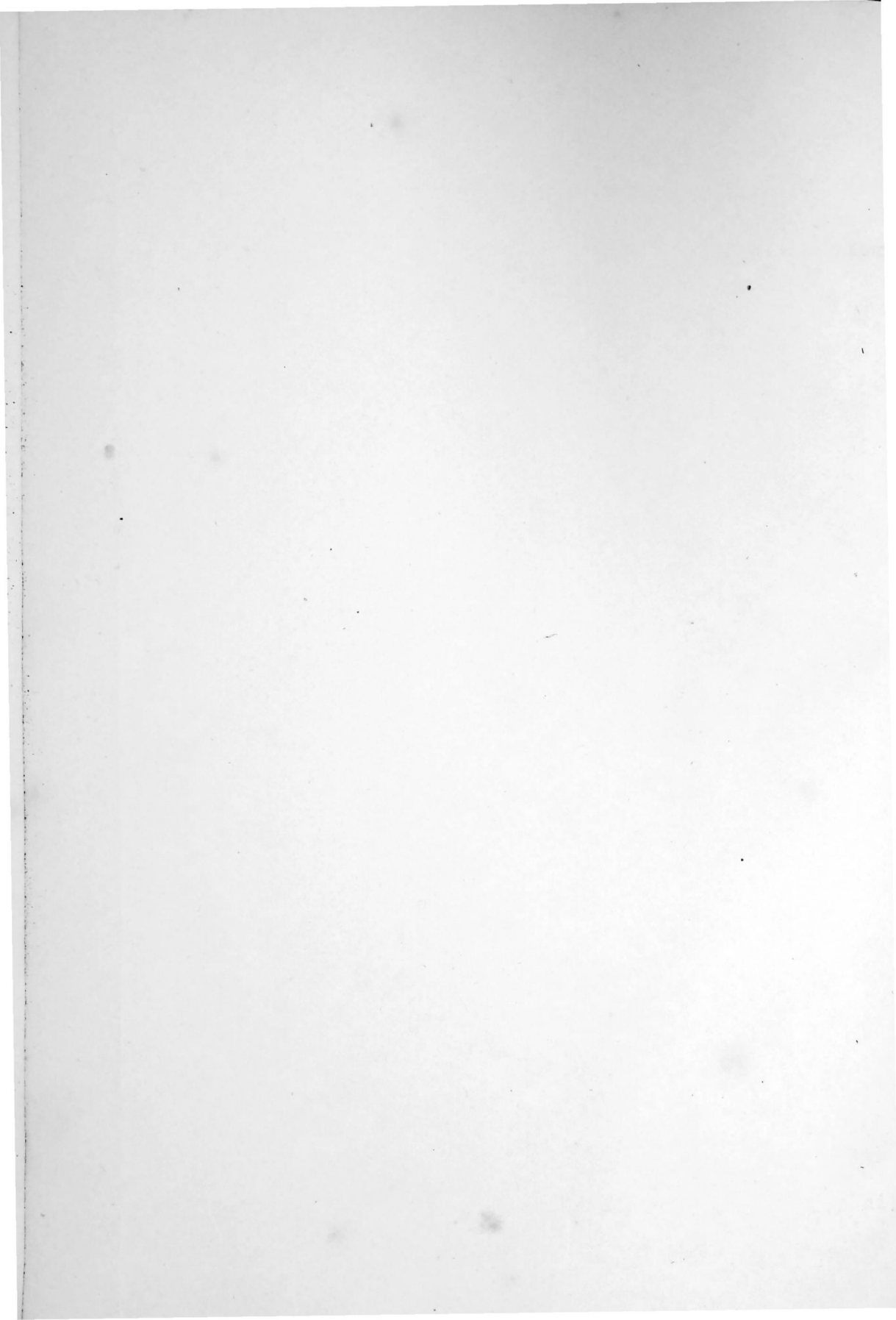
260 grs de H de Carbono

86 grs de grasas

Si multiplicamos estos valores por el número correspondiente de calorías de 4 para las albuminas, 4 para los H de C y 9 para las grasas, encontraremos que un individuo de 65 kilos en estado de actividad media, necesita en las 24 horas 3000 calorías.

Se sabe que un individuo en estado de reposo absoluto, de sueño, consume la mitad de este valor. Se comprende que si alimentamos a una persona solo con 2 litros de leche al dia, que corresponden a 1200 calorías, se producirá un enflaquecimiento rápido del individuo con sus consecuencias, ptosis viscerales, etc.

Desempeñando un individuo una actividad alternada con horas de



DIETETICA -NUTRICION

Prof. Dr. Mardones

Curso 1934

Para reglamentar la alimentacion de un individuo enfermo, es necesario conocer la alimentacion del hombre sano.

Un sujeto de un metro setenta y cinco centimetros de altura, de 65 kilos de peso, necesita desempeñando una actividad media, por kilogramo de peso y en 24 horas:

1,3 grs. de albúmina

4 grs. de H de Carbono

1,3 grs de grasas

Lo que multiplicado por 65 kilos dá:

86 grs de albumina

260 grs de H de Carbono

86 grs de grasas

Si multiplicamos estos valores por el número correspondiente de calorías de 4 para las albuminas, 4 para los H de C y 9 para las grasas, encontraremos que un individuo de 65 kilos en estado de actividad media, necesita en las 24 horas 3000 calorías.

Se sabe que un individuo en estado de reposo absoluto, de sueño, consume la mitad de este valor. Se comprende que si alimentamos a una persona solo con 2 litros de leche al dia, que corresponden a 1200 calorías, se producirá un enflaquecimiento rápido del individuo con sus consecuencias, ptosis viscerales, etc.

Desempeñando un individuo una actividad alternada con horas de

Page 1384

The following is a list of the names of the persons who were present at the meeting held on the 15th day of August, 1954, at the residence of the undersigned, at the address of 1234 Main Street, New York, New York.

- 1. Mr. J. Edgar Hoover
- 2. Mr. W. A. Rorer
- 3. Mr. J. C. [unclear]
- 4. Mr. [unclear]
- 5. Mr. [unclear]
- 6. Mr. [unclear]
- 7. Mr. [unclear]
- 8. Mr. [unclear]
- 9. Mr. [unclear]
- 10. Mr. [unclear]

The undersigned, [unclear], of the address of [unclear], New York, New York, is the author of the report hereinabove set forth, and the same is true to the best of his knowledge and belief.

de sueño, el número de calorías que necesita se encontrará entre 3000 y 1500; es decir unas 2400.

Del total de calorías en albúminas que el organismo necesita para su ración ~~diaria~~ diaria, la mitad debe estar constituida por albúminas animales, contenidas en las carnes, pescados huevos leche, pues en ellas existe una gran cantidad de triptofano, aminoácido de gran importancia, para la formación del protoplasma, que Max Lester ha dicho que es el pedestal de la vida.

En las albúminas de origen animal hay triptofano leucina y gran cantidad de aminoácidos que van a favorecer el desarrollo. Los niños sobretodo deben recibir por lo menos un litro de leche (33 gramos de albúmina) o bien su cantidad correspondiente de carne, (200 a 250 grs). Los otros dos tercios de las albúminas que se suministran están constituidos por las albúminas vegetales y el pan que casi contiene la mitad de la ración de las albúminas diarias. Este hecho explica el enflaquecimiento de las personas mitiqueras y de las niñas melancólicas que no comen pan.

Esto se observa por la disminución considerable del valor calórico de la alimentación y de la proporción de albúminas que el organismo requiere.

La albúmina de origen animal que se suministra puede estar constituida por leche y huevos. La leche contiene todos los aminoácidos necesarios para el crecimiento. Rocacci considera por esto el régimen actovegetariano como un régimen completo. Un litro de leche contiene:

23 grs de Albumina

50 grs de H de C.) igual a 680 calorías.

40 grs de grasa

La leche es un alimento completo, pero sus elementos no se encuentran exactamente en la proporción necesitada por el organismo. Para que el régimen sea adecuado es necesario que la H de C tripliquen o cuadripliquen la cantidad de albúminas. La leche no alcanza a duplicarla. Un hecho que tiene importancia es que en la leche los H de C están al 50 %, ó sea en una concentración correspondiente a una solución isónica de azúcar. (suero glucosa isotónica). por lo que acabamos de decir se comprende que a cada litro de leche debemos agregarle unos 50 gramos de azúcar para obtener la correlación entre los H de C y las albúminas, estos ~~son~~ 50 gramos están representados por diez terrones de azúcar. Supongamos por ejemplo un individuo con tífus exantemático y que presenta intolerancia por la leche; le daremos un litro de agua con 100 grs de azúcar en disolución, correspondiendo 50 grs al contenido de la leche y los otros 50 grs al, agregado que debe hacerse. Disolvamos un litro de agua 20 terrones de azúcar. No conviene concentrar más las soluciones azucaradas porque la lactosa es excitante químico del peristaltismo intestinal.

La fecha es un elemento completo para las estadísticas de la

estadística experimental en la proporción de los datos de

estadística de la vida y se debe tener en cuenta el momento de la

estadística de la vida y se debe tener en cuenta el momento de la

estadística de la vida y se debe tener en cuenta el momento de la

estadística de la vida y se debe tener en cuenta el momento de la

estadística de la vida y se debe tener en cuenta el momento de la

estadística de la vida y se debe tener en cuenta el momento de la

estadística de la vida y se debe tener en cuenta el momento de la

estadística de la vida y se debe tener en cuenta el momento de la

estadística de la vida y se debe tener en cuenta el momento de la

estadística de la vida y se debe tener en cuenta el momento de la

estadística de la vida y se debe tener en cuenta el momento de la

estadística de la vida y se debe tener en cuenta el momento de la

estadística de la vida y se debe tener en cuenta el momento de la

estadística de la vida y se debe tener en cuenta el momento de la

estadística de la vida y se debe tener en cuenta el momento de la

estadística de la vida y se debe tener en cuenta el momento de la

estadística de la vida y se debe tener en cuenta el momento de la

estadística de la vida y se debe tener en cuenta el momento de la

estadística de la vida y se debe tener en cuenta el momento de la

estadística de la vida y se debe tener en cuenta el momento de la

estadística de la vida y se debe tener en cuenta el momento de la

estadística de la vida y se debe tener en cuenta el momento de la

estadística de la vida y se debe tener en cuenta el momento de la

DIETETICA DE LA CIRROSIS HEPATICA

Los primeros estudios sobre la cirrosis hepática fueron hechas por Morgagni en un noble de venecia; este enfermo presentó varicosidades en la cara, subictericia en las conjuntivas, sintoma importante que diferencia a la cirrosis hepática de la peritonitis tbc y de la linitis plastica, como tambien en muchos casos de ascitis, tambien presenta un lijero temblor de las manos, fluctuacion abdominal franca, orina de color caoba.

En la autopsia encontro las lesiones tipicas de las cirrosis atroficas.

Despues vienen los estudios de Charot y de Combault y posteriormente los de Disulafoim que dice los siguiente; es una afeccion tanto mas curable mientras mas hipertrofica es, y cura con ciertas normas alimenticias. Los primero es suspender el toxico, luego dar un regimen lactico absoluto. Cita gran cantidad de observaciones de enfermos considerados por perdidos y que experimentaron considerable mejoría con el regimen.

El concepto de Dioulafoi se encuentra mejorado y ampliado en los estudios de Metschnikoff y Wolman. El primero estudió la ~~toxicidad~~ toxicidad de los diferentes regimen alimenticios por la determinacion de los venenos aromaticos que son eliminados por la orina en forma de sulfoeteres. Por medio de colo-

rimetro y de las pesdas pudo averiguar cual regimen es toxico y cual no lo es. Un regimen carneo determina una fran eliminacionx de sulfoeteres de la orina, eliminacion que disminuye considerablemente con el regimen lacteo; esto se explica por - que con regimen carneo aumentan considerablemente las putrefacciones intestinales. Se comprende que estas modificaciones creadas en el organismo por el regimen alimenticio no se van a producir inmediatamente como ocurre con los efectos de un medicamento, al efecto se presenta de una manera segura, pero a lo largo plazo. Estos autores han sostenido que el regimen antipútrido debe estar constituido en primer termino por la leche coagulada por la accion de bacilos paralacticos o lacticos.

Recomiendan las leches acidas que tienen una elevada proporcion de acidos lactico (8 a 10 %). Las leches acilas tienen menos H de C. que las leches corrientes, ya que parte de estos se han transformado en ~~acido~~ acido lactico. Enseguida recomiendan el queso, alimento que existe en cada hogar frances. El queso es un notable alimento por su gran cantidad de albuminas; en 100 gramos contiene casi la cantidad de albúminas necesarias en 24 horas. Contiene tambien gran cantidad de grasa y cierta de lactosa que se transforma en acido lactico. Es mejor dar el acido lactico en esa forma que directamente, pues en el ultimo caso llega desdoblado al intestino y no hace accion antipútrida.

Enseguida tenemos el pan, que la dosis habitual es 300grs diarios) 50 en el desayuno y onces, 1 00 al almuerzo y comila) con-

tiene la mitad de la albúmina la acción alimenticia. Los individuos que no consumen pan, enflaquecen 3 a 4 grs por mes. Enseguida vienen los vegetales azucarados; la zanahoria, que contiene vitamina C, las castañas el zapallo. Los autores recomiendan además cierta cantidad de verduras y una pequeñísima cantidad de carne; 100 grs en las 24 horas. Los autores franceses Landfouzy y Labbé han constituido cuadros de raciones alimenticias para la población de Paris, en los cuales están los regimenes calculados según el caso., estatura y ocupación del individuo. La cantidad de albúmina designada a los individuos que desempeñan trabajos físicos mas penosos apenas pasa de 150 grs al día, algo que corresponde a medio bisteck. Se comprende el error profundo y la verdadera atrocidad que cometen entre nosotros el hombre de 60 años al comer habitualmente una cantidad desmedurada de carne. Los chilenos comen tanta carne como los esquimales.

Adaptemos ahora estas nociones a las cirrosis hepáticas. En estos casos nos encontramos con un estasis determinado por un obstáculo en la circulación portal, existente en el hígado. La vena porta resume las venas del estómago la vena esplénica y las del intestino (mesaréricas), En los casos de cirrosis se produce un estasis de la mucosa gástrica, lo que trae por consecuencia un catarro del estómago. Ordinariamente en estos enfermos se produce anaclorhidria, debido a lo que el píloro permanece abierto, los alimentos pasan rápidamente al intestino, no es digerido el guiso, por los gúcos intestinales en

... que se ha producido un error en la transcripción de los datos. Este error se ha producido debido a una mala interpretación de los datos que se han proporcionado. El error se ha producido en el momento de transcribir los datos y no en el momento de recopilarlos. Este error se ha producido en el momento de transcribir los datos y no en el momento de recopilarlos. Este error se ha producido en el momento de transcribir los datos y no en el momento de recopilarlos.

buena forma. Esto trae por consecuencia una colitis. A veces produce grandes hemorragias gastricas en relacion con el, extasis, y tambien segun algunos por el toxico, al igual que el higado. El extasis circulatorio del intestino determina crisis de constipacion, y de diarreas y tambien ~~causando~~ la formacion de hemorroides.

A estos individuos se les puede dar 1 l i medio a dos litros de leche con azucar y un poco de arroz. Es importante la adiccion de cereales al regimen; trigo, harina, maiz, avena, arroz, semola. Esto equivale a dar desinfectantes intestinales, ya que los cereales se oponen a la putrefaccion intestinal. A medio litro de leche se agrega una cucharada de crema de arroz o una cucharada de harina de avena. En esta proporcion se suministra 1 y medio litro de leche, por cucharadas. Un punto importante es el que se refiere a la vitamina C. Esta vitamina se destruye a 70 % por su falta en la alimentacion se nota una propension a las hemorragias de lo que se debe evitar cuidadosamente en la cerrosis. Se dá vitaminas C en forma de jugos de frutas, al jugo de dos limones o de cualquier fruta fresca o bien, dos o tres cucharadas de jugo de zanahorias en las 24 horas.

En las cerrosis hepatica debemos evitar el empleo del Neo, aunque la sifilis esté bien demostrada. Si se dá el Neo van actuar sobre el higado tres factores toxicos; la sifilis, el alcohol y el Neo mismo. En cambio la administracion del aceite de higado de bacalao es muy conveniente, ya que esta sustancia va a actuar con una accion opoterapia hepatica. Se emplea el aceite de higado de bacalao especialmente en la sifilis infantil.

Faint, mirrored text from the reverse side of the page, appearing as bleed-through. The text is illegible due to its orientation and low contrast.

TRATAMIENTO MEDICO QUIRURGICO DE LA

ULCERA GASTRICA

En la ulcera del estomago es de gran importancia del diagnostico exacto para obtener resultados en el tratamiento. El dolor epigastico y la hemorragia son los sintomas que encontramos en varios otros procesos lo que se observa a veces en las colecistites, apendicitis cronicas. Los espasmos nerviosos del piloro pueden provocar retenciones tan grandes que hacen pensar en una obstruccion pilórica por ulcera, siendo un fenomeno solo neurotico. El examen radiológico ha facilitado mucho el diagnostico.

Las mejores estadisticas de los grandes cirujanos dan 2 a 10% de mortalidad en la ulcera, pero si consideramos la cifra media de mortalidad de un cirujano standard de cualquier pais, veremos que la mortalidad es mucho mayor. La gastroenterostomia cura la ulcera en un 50% de los casos hay recidivas.

La gastrectomia subtotal, considerada por muchos como la mejor intervencion, tiene 2% de mortalidad a manos de Peuchet,

Los alimentos van cayendo al estomago y las albuminas coagulables son transformadas en peptonas que no coagulan con el calor y que dializan a traves de las membranas animales. Los azucares y las grasas son en parte fluidificadas por el jugo gastrico, pero este posee tambien una funcion muy propia, disuelve el tejido conjuntivo de las carnes.

Un individuo con gastrica elimina trozos de carne sin digerir en las disposiciones, y tambien fibras conjuntivas, que aparecen como monticulas blanquocinas y que se evidencian con unas gotas de acido acético. Estas fibras conjuntivas sin digerir determinan pugrefaccion intestinal, determinan colitis que no curan con el tratamiento clasico, sino dando la carne raspada y unas gotas de acido, clorhidrico despues de las comidas. El piloro se abre dos o tres veces por minuto el individuo normal, pasando cierto de contenido al intestino existiendo proporcionalidad entre esa cantidad y la capacidad digestiva de los jugos intestinales. El HCL desempeña un gran papel en el funcionamiento del piloro; una de las consecuencias de la aquilia es la incontinencia pidorica, por ej, en la gastritis crónica alcoholica, la incontinencia se observa tambien en la linitis plastica. Los alimentos pasan rapidamente a travez de piloro permanentemente abierto, se produce irritacion intestinal, fermentacion del azucar con produccion de acidos volátiles, vienen despues diarreas (diarreas gastrónica). Ordinariamente predominan procesos de putrefaccion en estos casos. La hiperclorhidria del HCL exita excecivamente el piloro, este se cierra se producen intensas contracciones gastricas seneacion de plenitud, etc.

Los metodos alemanes para el tratamiento de la ulcera gastrica tienden a colocar el estomago en condiciones normales de secrecion (Faber); se suprimen los agentes exitantes de la secrecion y se suministran alimentos que la inhiben, especialmente grasas. A pesar de haber sido criticado por algunos el método de Sipy,

... el tratamiento adecuado, que se debe aplicar en
... el momento oportuno, para evitar complicaciones y
... el desarrollo de la enfermedad. En algunos casos,
... el uso de antibióticos puede ser necesario para
... controlar la infección y evitar su propagación.
... El diagnóstico se realiza a través de exámenes
... de laboratorio y estudios de imagenología. Es
... importante que el paciente consulte con su
... médico tratante para recibir el tratamiento
... adecuado y evitar complicaciones. En algunos
... casos, puede ser necesario el uso de
... medicamentos para controlar los síntomas y
... prevenir la propagación de la enfermedad.
... El pronóstico depende de la gravedad de la
... infección y del estado de salud del paciente.
... En la mayoría de los casos, el tratamiento
... adecuado puede controlar la infección y
... evitar complicaciones. Sin embargo, en
... algunos casos, puede ser necesario el uso de
... medicamentos para controlar los síntomas y
... prevenir la propagación de la enfermedad.

es considerado, por muchos como el mejor tratamiento médico de la úlcera. En este método se asocia el régimen alimenticio con la administración de ciertos medicamentos destinados a neutralizar el exceso de HCL. Las ventajas del método de Sippy son; hace desaparecer el dolor en las 24 horas, hace desaparecer el edema inflamatorio del píloro en los casos de estenosis por espasmos, mas o menos a las tres semanas, cura la retención gástrica también como una enterocanatomosis, pasan las hemorragias ocultas y desaparecen los nichos al examen radiológico, indicando curación. Como primera condición de este régimen necesita reposo absoluto, condición tan absoluta que a veces que individuos ulcerosos han desempeñado una actividad física, ven desaparecer sus molestias con el simple reposo en cama, sin alimentación especial. En efecto en los casos de úlcera hay movimientos que son muy perjudiciales, como el de flexión del tronco. El régimen de Sippy se desarrolla así;

10 semanas de reposo en cama con tratamiento dietético y farmacológico (alcalinos.).

5 días de reposo respecto a la medicación (alcalinos en particular), el enfermo se levanta.

5 semanas con alcalinos, sin reposo en cama.

Se continúa en esta forma durante un año. Brush en su tratado se pronuncia favorablemente respecto al régimen de Sippy. Moynihan decía en 1919 que el tratamiento médico mas racional de la úlcera es el de Sippy. Lo mismo afirman los Mayo en 1920.

Sippy da exclusivamente dos alimentos leche y crema. Esta úl-

The page contains extremely faint, illegible text, likely a scan of a document with low contrast or significant fading. No specific words or phrases are discernible.

tina es considerada como alimento de lujo entre nosotros, a pesar de que forma parte de la alimentación habitual de los países sajones. La suministración de estos alimentos debe hacerse de acuerdo con el principio de Alvarez. Al ulceroso debe suministrarse comidas frecuentes y pequeñas. De un litro de leche, medio de crema y dos huevos. La crema es el alimento por excelencia en la úlcera del estómago, pero puede sustituirse por la mantequilla y el aceite, en caso necesario. La crema más usada es al 20%.-

2% de alb, 22 g grasas, 2% de H de C. 100 grs de crema; 220 calorías.

Podemos reemplazar los 100 gramos por 22 gramos de aceite o mantequilla.

1 litro de leche contiene:

22 gramos alb; 50 gr de H de C; 40 gr de grasa que dan un total de 680 calorías.

1/4 litro de crema contiene;

5 gramos alb; 5 H de C; 55 grs grasa que dan un total de 535 calorías.

~~xxxxxxxxxxxxxxxx~~ 2 huevos contienen:

12 grs alb; 0 H de C; 12 grs grasa que dan un total de 156 calorías.

De este conjunto, en calorías se dan 1271.

De este conjunto se dan dos cucharadas grandes cada dos horas. Cuando se usa la mantequilla en vez de la crema, conviene decretarla en esta, para impedir que pierda su poder vitamínico.

The following information is for your information only. It is not intended to be used as a substitute for professional advice. The information is based on the best available information at the time of preparation. It is subject to change without notice. The information is not intended to be used as a substitute for professional advice. The information is based on the best available information at the time of preparation. It is subject to change without notice.

Si coexiste con la úlcera una colecistitis, la grasa va a provocar colesterinemia en la vesícula. En este caso sustituimos la crema por el aceite, dos cucharaditas cada dos horas. También puede sustituirse por una clara de huevo que se combina con el H de C y se escurre fácilmente a través del píloro, sin traumatizarlo.

Si el enfermo carece de recursos para costearse esta alimentación, puede sustituirla en parte al menos, por galletas, H de C. La crema puede ser también sustituida por almendras, muy bien tolerada por los ulcerosos, contienen más del doble de grasa que la crema. Contiene 21 % de Alb; 15% de H de C ~~y 55%~~ de grasas 100 gramos producen 620 calorías.

Lo mismo puede decirse de las nueces, recomendadas especialmente por Jawrosky: 22% de Alb; 8 % de H de C y 61% grasas 100 gramos producen 674 calorías.-

En caso de existir una intolerancia por la leche, podemos reemplazarla, siendo equivalente a un cuarto de litro de leche, lo siguiente:

1/4 litro de agua

2-3 claras de huevos

2 1/2 terrones azúcar.

Generalmente con el método de Sippy se obtiene la curación de la úlcera.

Como vimos este método ha sido ventajosamente simplificado por los americanos, siendo lo fundamental en dar comidas frecuentes y pequeñas, comidas semilíquidas carentes de sales

Faint, illegible text, possibly bleed-through from the reverse side of the page. The text is mirrored and difficult to decipher.

que provoca una mayor secrecion de HCl. Asi segun datos de la escuela de Pawlow las soluciones cloruradas hipotónicas y los alimentos muy salados determinan una excesiva produccion de HCl.

Debe evitarse el dar a los ulcerosos una papilla alimenticia con una concentracion salina superior a la fisiológica de NaCl ($\frac{1}{2}$ gr por litro).

No podemos omitir los conceptos modernos de Leriche que han dilucidado gran parte la manera como se generan las úlceras. Han dicho que para explicar bien su patogenia hay que partir de la fisiología del estomago. Divide el estomago en segmentos funcionales:

1°- Una parte descendiente o fúngus

2°- Una pequeña porcion horizontal

3°- Una porcion ascendente o antro, situada entre la porcion horizontal y el piloro.

En el antro hay glandulas muy especiales, productoras de un mucus que protege la mucosa gastrica. Lo curioso es que si se extirpa el antro productor de mucus alcalino, se determina una anaclorhidria, hecho paradójal, ya que el antro no secreta HCl. Esto se debe a que el mucus alcalino excita la produccion de HCl.

Para curar una úlcera del estomago quirurgicamente, hay que resecar todo el antro con las celulas secretoras del mucus excitantes de la zona acidógena del estómago, el fúndus.

La anaclorhidria es una condicion absoluta para que no se produzca la úlcera nuevamente, Pero en la practica las cosas

no son tan sencillas. Hay una forma de úlcera del estómago que se pone en relación con los órganos vecinos; hígado o páncreas. En estos casos parecería que el jugo gástrico ejercería la acción digestiva sobre el parénquima de tales órganos, pero en realidad ellos están protegidos de la úlcera por el revestimiento normal. La regla general para estas úlceras es el tratamiento quirúrgico.

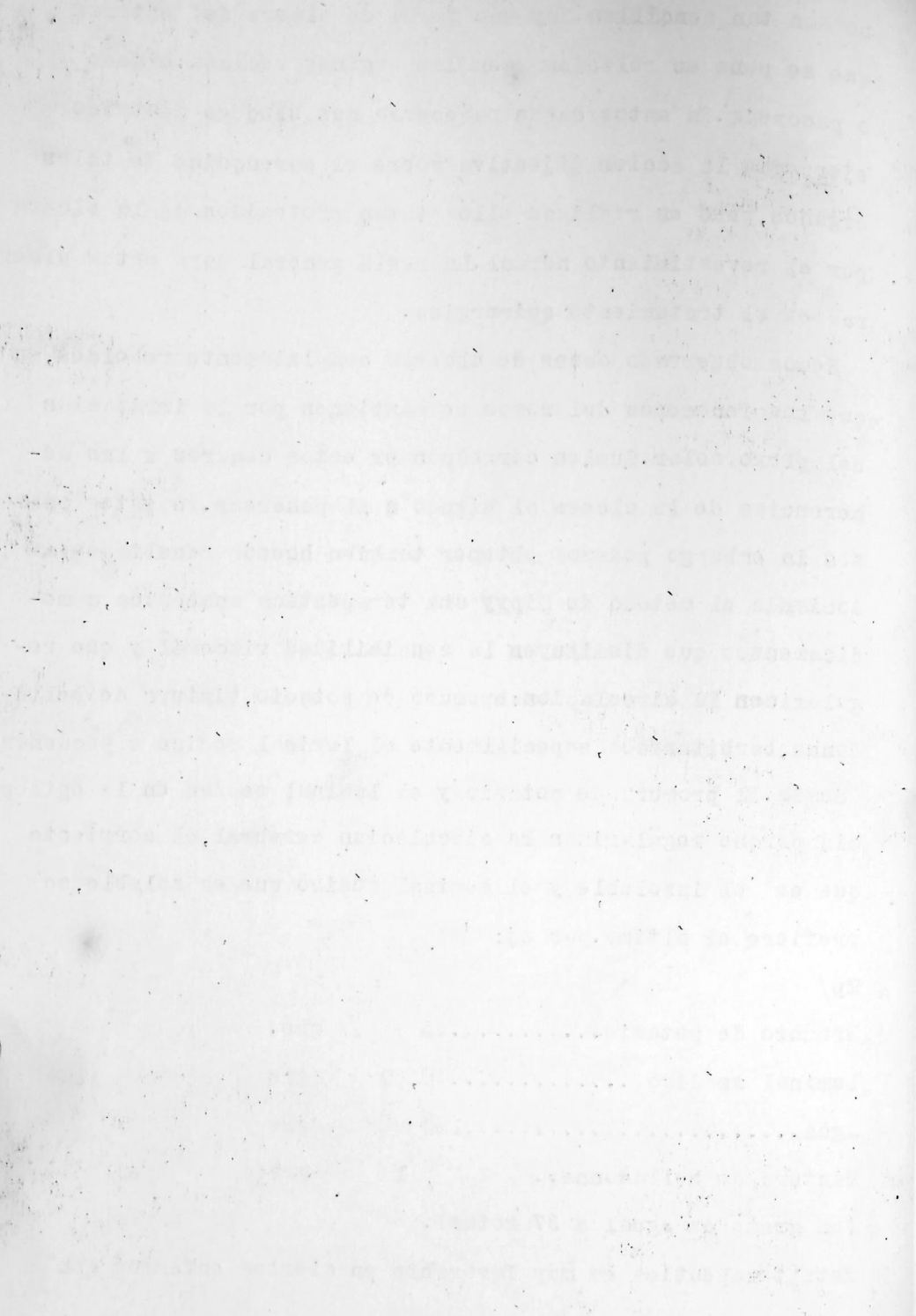
Hemos observado casos de úlceras completamente rebeldes, en que los fenómenos dolorosos se mantienen por la irritación del plexo solar. Suelen corresponder estos cuadros a las adherencias de la úlcera al hígado o al páncreas. En estos casos in embargo podemos obtener también buenos resultados asociando el método de Sippy una terapéutica analógica, a medicamentos que disminuyen la sensibilidad visceral y que regularicen la circulación: bromuro de potasio, tintura de belladonna, barbitúricos, especialmente el luminal sódico a pequeñas dosis. El bromuro de potasio y el luminal se dan en la epilepsia porque regularizan la circulación cerebral, el corriente que es el insoluble y el luminal sódico que es soluble, se prefiere el último. por ej:

Rp/

Bromuro de potasio.....	5	grs.
Luminal ssódico	0,50	grs
Agua.....	150	grs
Tintura de belladonna..	1	grs

(un gramo es igual a 57 gotas).

Esta terapéutica es muy favorable en ciertos enfermos con



retencion gástrica.

En el método de Sippy, se dá segun vimos:

33 grs de albúmina.

41 gramo de H de C. y

150 gramos de grasas

Dando un total de 1728 calorías

Este método no puede usarse sino como una terapeutica de emergencia, ya que el individuo en el reposos absoluto (inyeccion de morfina), consume 1500 calorías.

Si comparamos esta alimentacion con la de un individuo normal observamos que Sippy restringe notablemente la cantidad de albuminas; pero la cantidad de albuminas no es un valor absoluto en la alimentacion, pues si se dá albúmina de la mejor calidad, pueden bastar 40 gramos a condicion que se aumente mucho el porcentaje de H de C. Sin embargo en el regimen de Sippy los H de C tambien estan disminuidos, en tanto que está aumentado el porcentaje de grasas.

El regimen alimenticio ordinario es un regimen de equilibrio acido-basico.

El regimen de Sippy está contrabalanceado con la alimentacion alcalina que forma parte importante del método. Si diéramos un regimen con equilibrio acido-basico as una medicacion alcalina, estaríamos en situacion de provocar una alcalosis o una tetania.

La tecnica del método de Sippy es muy simple. Desde las 8 de la mañana hasta las 8 de la noche se da una mezcla de leche

y crema (50 grs de leche y 50 de crema cada vez), lo que se dá en las 24 horas un total de 600 grs de leche y 600 grs de crema.

600 grs de leche contienen:

19 grs alb.; 28 grs azucar; 132 grs grasa, que dan un total de 408 calorías.

600 gramos de crema contienen:

16 grs alb.; 13 grs de azucar; 132 grs de grasa que dan un total de 1320 calorías.-

Por lo tanto en total se dá:

25 grs alb.; 41 grs azucar; 156 grs grasa con un total de 1728 calorías.-

Generalmente el método no se aplica en la forma esquemática que damos, pues debe ampliarse a las exigencias de la vida del enfermo.

Después de algunos días de este régimen se agrega papillas alimenticias especialmente vegetales en fibras, papillas pasadas por el tamis, sopas de sémola, tapioca, sagú. No conviene las sopas leguminosas, pues son activos estimulantes de la secreción clorhídrica. Son convenientes los alimentos con gelatina, patas de ternera con arroz con poca sal, puré de manzanas; como bebidas dan buenos resultados las hurchatas, ya que las almendras tienen una gran cantidad de grasas que inhibe la secreción clorhídrica. Si no se dispone de almendras se pueden dar galletas. Haber dá únicamente comidas pequeñas y frecuentes a base de huevos, mantequilla y también galletas en

1917

1918

1919

1920

1921

1922

1923

1924

1925

1926

1927

1928

1929

1930

1931

1932

1933

1934

1935

1936

1937

1938

1939

1940

1941

1942

1943

1944

1945

1946

1947

1948

1949

1950

1951

1952

1953

1954

1955

1956

1957

1958

1959

1960

1961

1962

1963

1964

1965

1966

1967

1968

1969

1970

1971

1972

1973

1974

1975

1976

1977

1978

1979

1980

1981

1982

1983

1984

1985

1986

1987

1988

1989

1990

1991

1992

1993

1994

1995

1996

1997

1998

1999

2000

2001

2002

2003

2004

2005

2006

2007

2008

2009

2010

2011

2012

2013

2014

2015

2016

2017

2018

2019

2020

2021

2022

2023

2024

2025

pequeña cantidad se pueden dar unos doce grs de galletas que contiene 6 de H de C.

El tratamiento farmacológico en el método de Sippy consiste en dar alcalinos en el intervalo de las comidas.

Si las comidas son a las 8, 9, 10, los alcalinos se suministran a las 8 1/2 9 1/2 etc. Se dan polvos alcalinos disueltos en pequeña cantidad de agua; estos alcalinos consisten en dos clases de papelillos:

Papelillos N° 1 Rp/

Magnesia calcinada-----0,50 grs

o bien la misma dosis de bicarbonato de sodio.

Papelillos N°2 Rp/

Carbonato de calcio-----0,50 grs

Bicarbonato de sodio-----1,50 grs

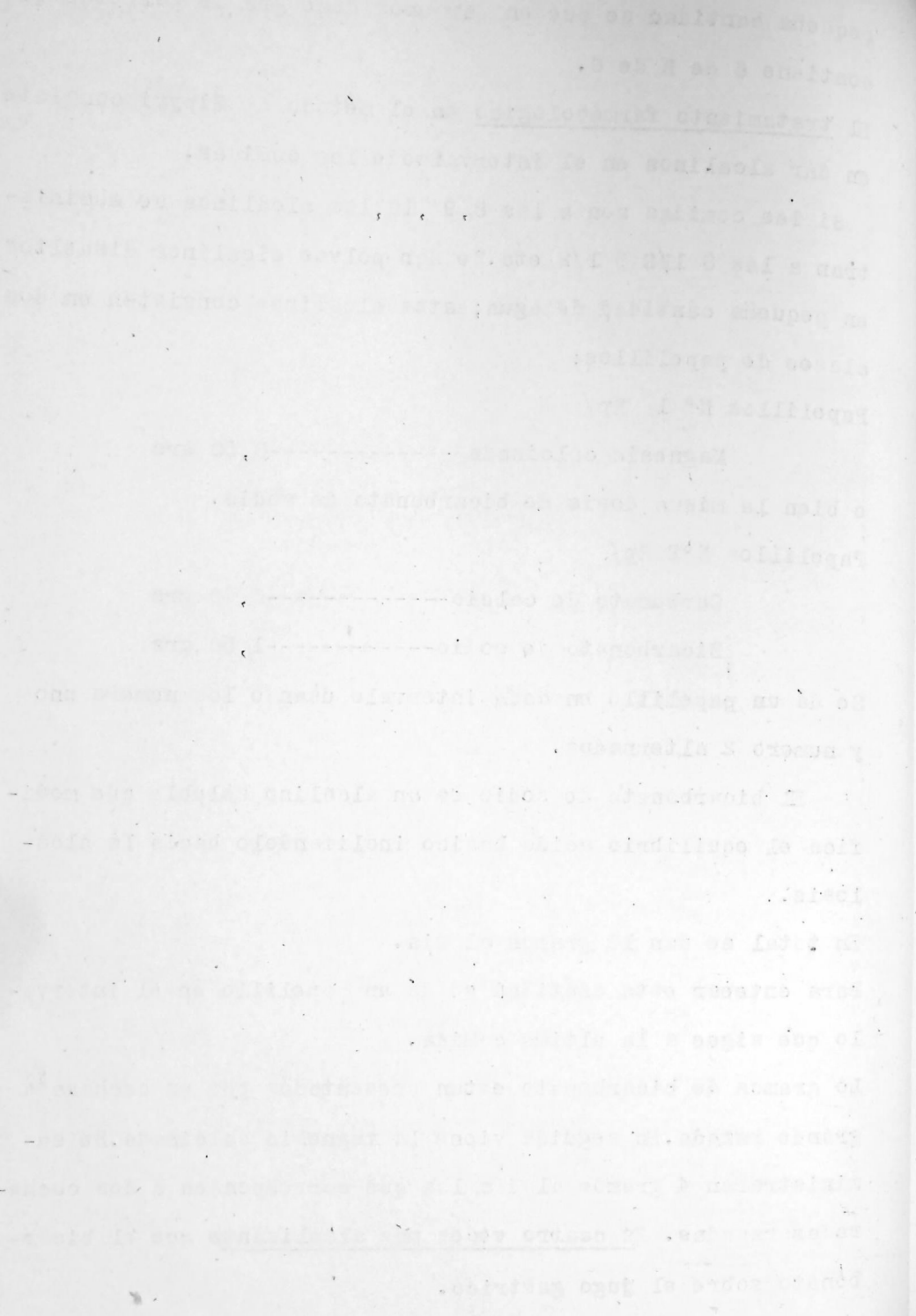
Se dá un papelillo en cada intervalo usando los numero uno y numero 2 alternados.

El bicarbonato de sodio es un alcalino soluble que modifica el equilibrio ácido básico inclimandolo hacia la alcalosis.

En total se dan 10 gramos al día.

Para enteezar esta cantidad se dá un papelillo en el intervalo que sigue a la última comida.

Los gramos de bicarbonato estan presentados por un cucharada grande rasada. En seguida viene la magnesia calcinada. Se suministraran 4 gramos al día los que corresponden a dos cucharadas rasadas. Es cuatro veces más alcalizante que el bicarbonato sobre el jugo gástrico.



Sippy no dá exclusivamente magnesia calcinada porque tiene acción purgativa; es necesario mezclarla con otros alcalinos.

Quizas muchas veces conviene sustituirlas por el bicarbonat de calcio, alcalino muy especial que en soluciones acusa, tiene acción neutra, pero que es capaz de neutralizar las soluciones HCl.

Salvo a dosis fantásticas, no altera el equilibrio acido-basico del organismo.

Tiene la ventaja de alcalinizar excesivamente la orina; en los casos de predominio de la relación alcalina la orina se presenta con un color blanco lechoso por la precipitación de los fosfatos. En los casos de predominio de la reacción acida se produce en la orina la precipitación de los uratos, lo que constituye el sedimento. lactericio; basta suministrar 6 gran de bicarbonato para que la reacción tienda a la alcalinidad y el sedimento desaparezca.

HEMORRAGIA GASTRICA,

SU TRATAMIENTO.-

Ahora estudiaremos una complicacion de la úlcera gastrica: la hemorragia y su tratamiento por el método de Sippy y otros procedimientos.

Segun Sippy en los casos de hemorragias por úlceras, debe colocarse el estomago en reposo; un estómago distendido por la sangre es comparable a un útero repleto de sangre y que no se contrae.

Hay que vaciar el estómago de su contenido sanguíneo para que se contraiga y disminuya la hemorragia. Para esto Sippy dá inmediatamente despues de producir la hemorragia, lo siguiente:

Rp~~1~~-

Magnesia calcinada----- 3,5 grs

Carbonato de Calcio----- 1,5 grs

Los 3,5 grs de magnesia estan representados por una y media cucharada; y el 1,5 grs de bicarbonato de calcio por una cucharada de café.

En un individuo q^ue empieza a tener una gran hemorragia gastrica, alcaliniza el estómago, el p^uldoro se abre, se vacia el estómago, se contrae la musculatura del estómago y la hemorragia cesa.

Ya dijimos que la magnesia tiene un poder neutralizante 4 veces mas que el bicarbonato de calcio; el bicarbonato de calcio es 2,5 veces mas neutralizante que el bicarbonato.

Sippy continúa luego dando carbonato de Ca hasta alcanzar a un cifra fantástica: dos gramos cada media hora durante el día y 4 gramos cada hora durante la noche. Uso en el primer día.

Esto se hace con el objeto de tener una reacción neutra con tendencia a la alcalinidad en el estómago, ya que la pepsina actúa solo en medio ácido, se evita así la acción digestiva de la pepsina sobre la albúmina del coágulo, lo que impide que la hemorragia siga.

El suero sanguíneo tiene una acción ligeramente alcalina, combinada la sangre con el jugo gástrico, predomina la acidez de este, por eso se da una gran cantidad de carbonato de calcio.

Durante el segundo día, se da la mitad de esta dosis. En suma resulta un cantidad de carbonato de calcio equivalente a 200 gramos de Na, como el carbonato de calcio no altera el equilibrio ~~masa~~ humoral, y solo se limita a neutralizar la acidez clorhídrica, no se observan alteraciones de los equilibrios tónicos del organismo.

Uno de los síntomas más interesantes de esta complicación de la úlcera es la agitación nerviosa del enfermo, en los casos de gran agitación se puede dar morfina con atropina.

Cuando se presenta la disnea en estos casos de hemorragia, una disnea especial esto significa que la hemorragia es demasiado abundante y hay que hacer transfusión.

La transfusión fue ideada por el argentino Aggote, que mezclaba la sangre con anticoagulantes; pequeñas cantidades de citrato de sodio, tiene el inconveniente de determinar a veces fenómenos de reacción. La transfusión se hace generalmente de

1

brazo a brazo o bien (Boas), se deja reposar la sangre citrada durante una hora inyectando lentamente despues de, un calentamiento a 40°. Muchas veces aunque exista perfecta armonía entre el grupo dador y el receptor, hay fenómenos de reaccion, parece que el mejor método para evitar esto es el metodo clinico inyrectando primero una pequeña y despues una gran cantidad de sangre.

No hay inconveniente en inyectar subcutaneamente la sangre del dador, ya que la albumina en general produce tendencia a la coagulacion, sea albumina de sangre humana, sea gelatina, etc.

La gelatina es un elemento albuminoideo que tiene 84% de albumina, cohibe las hemorragias. La hemetina es un recurso precioso en esta clase de hemorragias, parece que actúa disminuyendo la presion sanguinea, favoreciendo la produccion del coagulo. Ya sean las hemorragias pulmonares, intestinales, gastricas y a un ~~xxx~~ en las hematurias, hemos observado que la hemetina tiene una accion favorable pero limitada, si el vaso que sangra es grueso, si el enfermo es hipertenso, la hemetina es ineficaz.

Dentro de lo que humanamente se puede esperar de una accion medicamentosa, la emetina no tiene casi contraindicaciones en las hemorragias gastricas.

Respecto a la ~~administracion~~ administracion de liquidos, Frank no recomienda dar liquidos en las primeras 48 horas. Recomienda la abstencion alimenticia de 24 a 48 horas para no aumentar la presion vascular.

La presion disminuye como con ningun otro metodo con la abstencion de alimentos y liquidos por eso se usa el regimen mencionado en la glomerulo nefritis lo mismo pasa en la

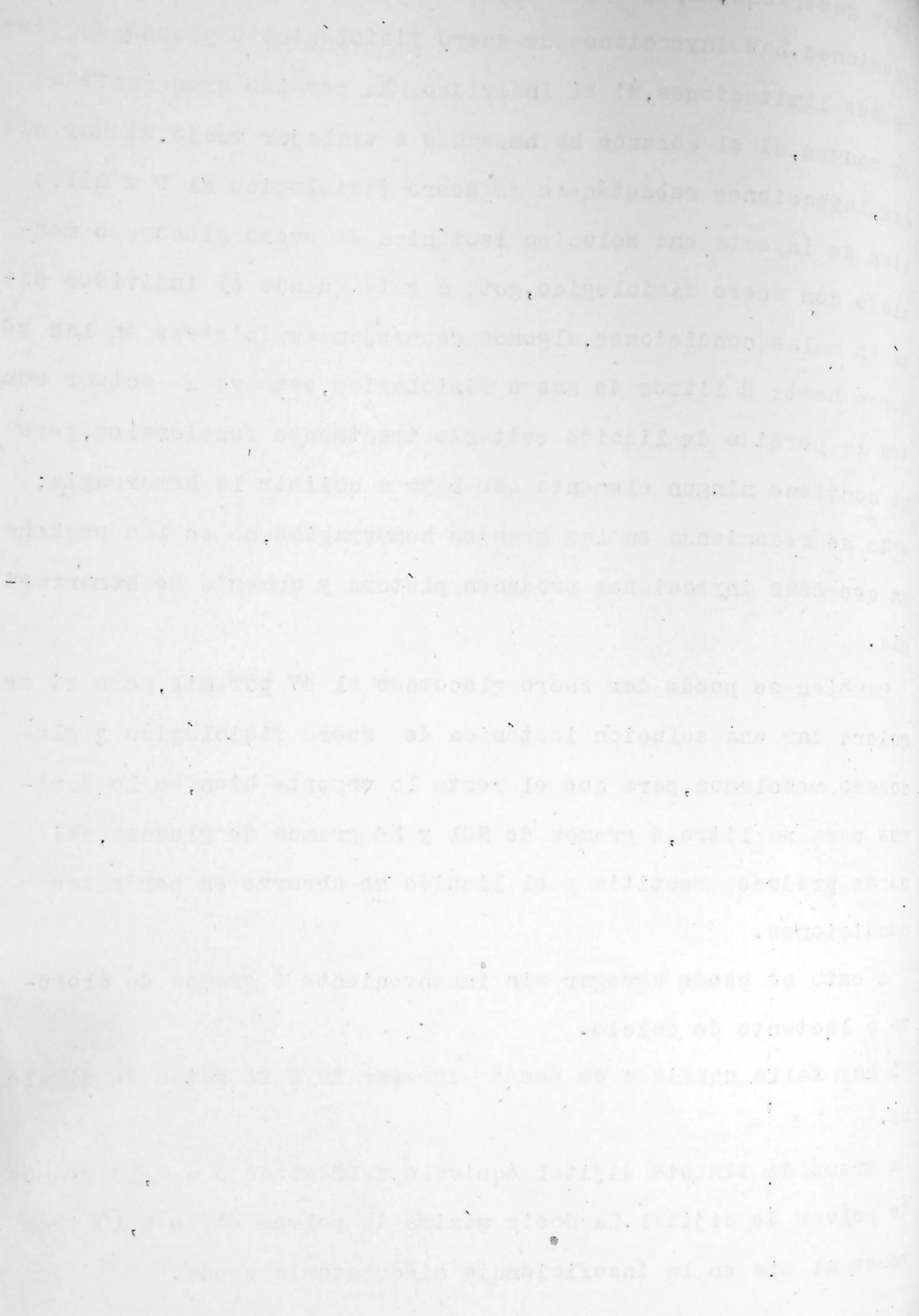
gias gástricas, hay que favorecer una depresión pasajera de las presiones. Las inyecciones de suero fisiológico o glucosado tiene sus limitaciones, si el individuo ha perdido gran cantidad de sangre, si el corazón ha empezado a trabajar vacío, si hay disnea, inyecciones subcutáneas de suero fisiológico al 9 x mil, o bien se inyecta una solución isotónica de suero glucosado mezclado con suero fisiológico, gota a gota. Cuando el individuo está en malas condiciones, algunos aconsejan suministrar en las 24 horas hasta 2 litros de suero fisiológico, esto va a actuar contra la pérdida de líquido evitando trastornos funcionales, pero no contiene ningún elemento que baya a cohibir la hemorragia; esto se recomienda en las grandes hemorragias, no en las pequeñas en que esas inyecciones producen plétora y aumento de hemorragia.

También se puede dar suero glucosado al 47 por mil, pero si se quiera dar una solución isotónica de suero fisiológico y glucosado mezclados, para que el resto lo soporte bien, se lo daremos para un litro, 4 gramos de NaCl y 34 gramos de glucosa, así no se produce rectitis y el líquido se absorbe en perfectas condiciones.

A esto se puede agregar sin inconveniente 5 gramos de cloruro o lactato de calcio.

Si hay falla cardíaca se puede agregar 20 a 25 gotas de digaleína.

Un gramo de tintura digital equivale a 52 gotas o a 0,10 gramos de polvo de digital. La dosis máxima de polvo es de 0,10 tres veces al día en la insuficiencia circulatoria aguda.



En los casos de hemorragia gástrica basta generalmente con 0,10 Inseguida se empieza a dar la leche, al principio una cucharada cada hora, al segundo dos cucharadas, al tercero tres, despues de siguen dandó 100 gramos cada tres a cuatro horas.

No hay inconveniente en ir agregando a la alimentacion lo que le han prescrito otros autores, la clara de huevo (a proposito de la clara de huevo; saben Uds quien es la esposa de huevo? La clara porque es "Clara de Huevo").

Cada señora clara de huevo contiene mas o menos 6 gramos de albumina, se dan 8 claras en las 24 horas, es una de las mejores albuminas. Es un alimento precioso para estos casos de úlcera porque es semi liquida y franquea con mucha facilidad el piloro; tiene ademas la importante propiedad de fijar el acido clorhídrico libre del estómago. Es un recurso dietetico no solo en la úlcera, sino en todas las afecciones del estómago, perigastritis, etc.

Algunos autores como Jarowsky ha ideado rejimenes para la úlcera, insisten en las ventajas que tienen en estos casos los alimentos simples como la clara de huevo, el aceite y la mantequilla.

Jarowsky ideó un metodo que consta en las 24 horas lo siguiente: 8 claras de huevo, 150 gramos de aceite o la misma cantidad de mantequilla o el equivalente de crema. Son cuerpos grasos de bajo punto de fusion y facilmente digeribles. Otros autores prefieren el empleo de albuminas vegetales empleando por ej; las almendras

100 gramos de almendras contienen un poco mas del 50 % de grasas y una pequeña cantidad de H de C. (página) 3.

The first part of the report is devoted to a general survey of the situation in the country. It is followed by a detailed analysis of the economic and social conditions. The report concludes with a series of recommendations for the government and the people.

The report is divided into three main sections. The first section deals with the general situation in the country. The second section deals with the economic conditions. The third section deals with the social conditions.

The report is written in a clear and concise style. It is easy to read and understand. The recommendations are practical and realistic. The report is a valuable document for anyone interested in the development of the country.

Las almendras corrientes tienen la misma cantidad de albumina que la carne o talvez un poco mas, tanta como los porotos, (21gr)

La albumina tiene cierta tendencia a producir mayor secrecion de HCl, especialmente cuando se trata de albumina de carne. Aqui está contrabalanceada la gran proporcion de albumina por el importante contenida de grasas.

Boas recomienda un metodo consistente en dar las almendras en polvo, una cucharada grande, que contiene mas o menos 5 gramos de grasa, dos cucharadas equivalen a la comida frecuente del metodo de Sippy, aproximadamente.

Las almendras pueden darse tambien en forma de horchata para variar la alimentacion.

Tambien se pueden dar los pures de papas con cierta proporcion de mantequilla las sopas de arroz, sémola, etc.

A 1/4 litro de agua se agregan

20 gramos de crema de arroz, cuando se está bien caliente se agregan 10 a 15 gramos de mantequilla que se derriten en el liquido. Resulta una crema bastante agradable y bien tolerada. Los pures de ciertos vegetales sin fibras como las papas, zanahoria y nabos, son bastante buenos.

Las hemorragias del estomago, lo mismo que las de otros organos presenten sintomas indefinidos, de inquietud nerviosa que no nos atrevemos a clasificar en ningun otro cuadro y que aun no alcanzan al grado de lipotimia.

Los enfermos presentan un estado psiquico especial se sienten seriamente amenazados.

The text on this page is extremely faint and illegible. It appears to be a document with multiple lines of text, but the characters are too light to be accurately transcribed. The layout suggests a standard paragraph structure with several lines of text.

Las almendras corrientes tienen la misma cantidad de albumina que la carne o talvez un poco mas, tanta como los porotos, (21gr)

La albumina tiene cierta tendencia a producir mayor secrecion de HCl, especialmente cuando se trata de albumina de carne. Aqui está contrabalanceada la gran proporcion de albumina por el importante contenida de grasas.

Boas recomienda un metodo consistente en dar las almendras en polvo, una cucharada grande, que contiene mas o menos 5 gramos de grasa, dos cucharadas equivalen a la comida frecuente del metodo de Sipyy, aproximadamente.

Las almendras pueden darse tambien en forma de horchata para variar la alimentacion.

Tambien se pueden dar los pures de papas con cierta proporcion de mantequilla, las sopas de arroz, sémola, etc.

A 1/4 litro de agua se agregan

30 gramos de crema de arroz, cuando se está bien caliente se agregan 10 a 15 gramos de mantequilla que se derriten en el liquido. Resulta una crema bastante agradable y bien tolerada. Los pures de ciertos vegetales sin fibras como las papas, zanahorias y nabos, son bastante buenos.

Las hemorragias del estomago, lo mismo que las de otros organos, presenten sintomas indefinidos, de inquietud nerviosa que no nos atrevemos a clasificar en ningun otro cuadro y que aun no alcanzan al grado de lipotimia.

Los enfermos presentan un estado psiquico especial se sienten seriamente amenazados.

Observacion clínica.

Veamos ahora el siguiente caso; un caballero que hasta entonces perfectamente sano, presenta dolores en el cuadrante superior derecho del abdomen, sin ictericia. En el hipocondrio derecho se encuentra un tumor elástico que correspondía a la vesícula, se discutió en la patogenia del proceso, pensándose en un Ca de las vías biliares y en el calculo enclavado. No había antecedentes litiasicos. En la intervencion se encontró un calculo enclavado en el cístico. Ultimamente se ha presentado un grado de acidosis, que puede provenir de una insuficiencia hepática que debemos estudiar.

Para investigar el grado de insuficiencia hepática hay que investigar la urobilina en la orina, especialmente en el metodo de Shlessingen consistente en añadir a cierta cantidad de orina una solucion de acetato de Zn, se filtra y se observa la fluorescencia a las 24 horas, por medio de una lente de rayos convergente o exponiendo el tubo a los rayos de una lamara de proyeccion. Tambien se usa el metodo de la galactosa, consistente en dar 40 gramos de galactosa en 200 de agua, se junta la orina emitida en 2e parcialidades desde 6 horas y se hace el examen al polarímetro.

Nosotros ~~nos~~ hemos contactado en este caso en la orina el olor propios de los acidos y de la acetona que se elimina por ella. La acidosis, sea diabetica o de otro origen, se investiga por los medios sencillos. Si se trata de un diabetico, lo primero que hacemos es investigar la glucosa en la orina, puede presentarse con o sin glucosuria. Basta calentar un tubo con un poco de orina y

y el reactivo de Felhing para demostrarla. Los cuerpos determinantes de la acidosis son los acidos betaoxibutírico, diacético o la acetona. La acetona se elimina por la orina y por el pulmón, el ácido diacético lo hace por la orina donde se le descubre fácilmente. La eliminación de este ácido irrita el parenquima renal lo que determina gran eliminación de cilindros que se descubren en el sedimento urinario.

Los ingleses dicen que uno de los pródromos del coma diabético es el "chubasco" de cilindros en la orina. El ácido diacético se investiga en la orina agregando unas 20 a 25 gotas de percloruro de Hierro, si hay ácido diacético en la orina, este toma el color de vino tinto, con la orina normal también se produce un ligero cambio de color que no hay que considerar patológico.

También se ha estudiado la acidosis con el estudio de la tensión del CO₂ alveolar, por el método de Fretterich. El estado acidótico se puede también determinar por el P de H de la sangre, pero la técnica es difícil.

Para hacer la reacción de acetona se acidifica la orina y se le agrega una solución de nitroprusiato de sodio fresca (una punta de cuchillo de nitroprusiato en 5 cc de agua). Se coloca en seguida el tubo inclinado y se deja caer a lo largo de la ~~pared~~ pared un cc. de H₂S, entre ambos líquidos aparece un anillo colorrubí mas o menos marcado según la intensidad de la reacción.

Supongamos que la reacción de la acetona resulte positiva y la del ácido diacético resulte negativa, esto significa

The text on this page is extremely faint and illegible. It appears to be a scanned document with significant ghosting or bleed-through from the reverse side. No specific words or sentences can be discerned.

que las cantidades de acetona no son superiores a 0,50 gramos y que la reaccion positiva de acetona carece aqui de importancia. Los reactivos de acido diacético, son menos sensibles que los del acetona, por esto la reaccion positiva del acido diacético indica acidosis.

En cuanto a la terapeutica, si se trata de un diabetico con grandes cantidades de acetona y acido diacético, lo primero que debe recomendarse es el reposo en cama. En seguida debe dársele grandes cantidades de liquido, como en toda intoxicacion. Generalmente es difícil que tolere el liquido por los vómitos (jugo de frutas). Los jugos de frutas tienen acidos, pero se dan en la acidosis, porque sus acidos se transforman en el organismo en carbonatos alcalinos; la cura del jugo de limon es una cura alcalina. Ademas debe suministrarsele sin demora la cantidad correspondiente de insulina y ademas de H de C.

Se dan mas o menos 20 unidades de insulina. Al cuarto o a la media hora debe dársele cierta cantidad de H de C. Supongamos que el enfermo quisiere comer pan. Cada unidad de insulina necesita mas o menos 20 gramos de hidratos de carbono, que estan contenidos en 40 gramos de pan o de galletas.

Si se quiere dar leche suministramos medio litro que tiene 12 y medio gramo de H de C completamos la dosis agregando 1 y medio terron de azucar. Si se quiere dar papas, que tienen un 20 % de H de C daremos 100 grs, que corresponden a dos papas del tamaño de un huevo de gallina.

Si se trata de un acidotico con la intolerancia gastrica, los liquidos y los hidratos de carbono se les administramos en forma de suero glucosado isotónico. La insulina se ~~coloca~~ coloca

The image shows a document page with extremely faint and illegible text, possibly a scan of a document with low contrast or a very faded print. The text is arranged in several horizontal lines across the page, but the characters are too light to be read. The overall appearance is that of a blank or nearly blank page with ghosting of text.

ón el propio suero glucosado. Dos veces en las 24 horas se da medio litro de suero glucosado con 10 de insulina.

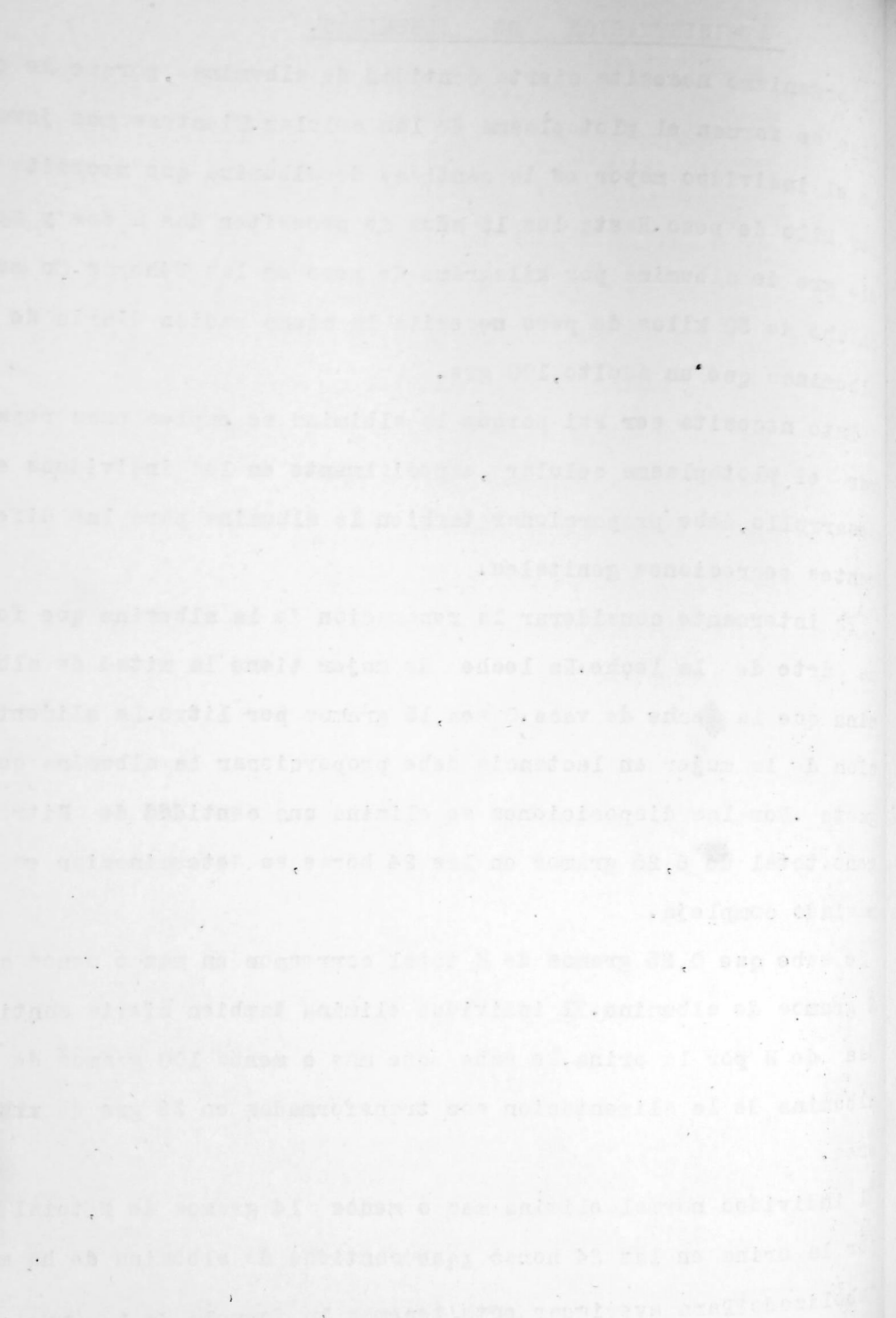
Las inyecciones de glucosa son acidificantes y alcalinizantes. Pueden ocurrir las dos cosas. Si aun un individuo se le inyecta suero glucosado hipertónico inmediatamente se le acidifica la orina, por una transformacion al parecer glucosa en CO_2 , bastante raída.

Hay que estudiar para el futuro la forma de suministrar la glucosa a la glucosa a los diabeticos, y ver si es lo mismo darla por vía subcutanea, intravenosa o por ingestion, ya que parece que la reaccion del organismo es distinta segun la vía elegida.

Volviendo al caso del enfermo de la vesicula distendida se encontró que eliminaba por dia 80 gramos de azucar en la orina, 40 gramos por litro, tenia tambien gran cantidad de acetona y acido diacético. Normalmente un individuo en ayunas tiene una glicemia de un gramo por litro; despues de media hora del periodo digestivo de glicemia sube a 1,5 a 1,6 o mas, valor variable segun el individuo, despues la glicemia baja a la cantidad primitiva, a veces inferior. Si la glicemia sube de dos gramos el individuo empieza a eliminar azucar por la orina. Existiendo una glicemia de 2 gramos, ya podemos colocar insulina sin inconveniente. Si un individuo diabetico ha sido operado, debemos investigar ante todo, la existencia de acido diacético en la orina. Ya dijimos que la reaccion positiva de acetona, junto a una negativa de acido acetico, carece de importancia clinica. La existencia en este enfermo, que es un diabetico sometido aun rejimen conveniente de reaccion positiva de glucosa en la orina, indica que la glicemia

The text on this page is extremely faint and illegible. It appears to be a document page with multiple lines of text, but the characters are too light to be accurately transcribed. The content is likely a formal report or letter, given the structured appearance of the lines.

es superior a 2 gramos y que debe asociarsele cierta cantidad de H de C asociados a la cantidad correspondiente de insulina. Podemos darle 20 unidades dos veces al día. Las 40 unidades metabolizan mas o menos 80 gramos de hidratos de carbono. Es como una póliza de seguridad que toma el enfermo, pues con una pequeña cantidad de H de C que el organismo metaboliza, tenemos casi la seguridad de que no se va a producir una acidosis. Pero en este caso la cuestión no es tan sencilla, ya que la función hepática está ulcerada según lo demuestra la reacción de urobilina; esta reacción positiva indica que las células hepáticas, especialmente las células de Kupfer, están enfermas. Para reconocer la urobilinuria se usa una solución de acetato de Zn al 10%, o bien la reacción de Schlegel, con una solución de pintura de yodo al 10%. Se agregan tres gotas de este reactivo. La reacción positiva está indicada, por la fluorescencia.

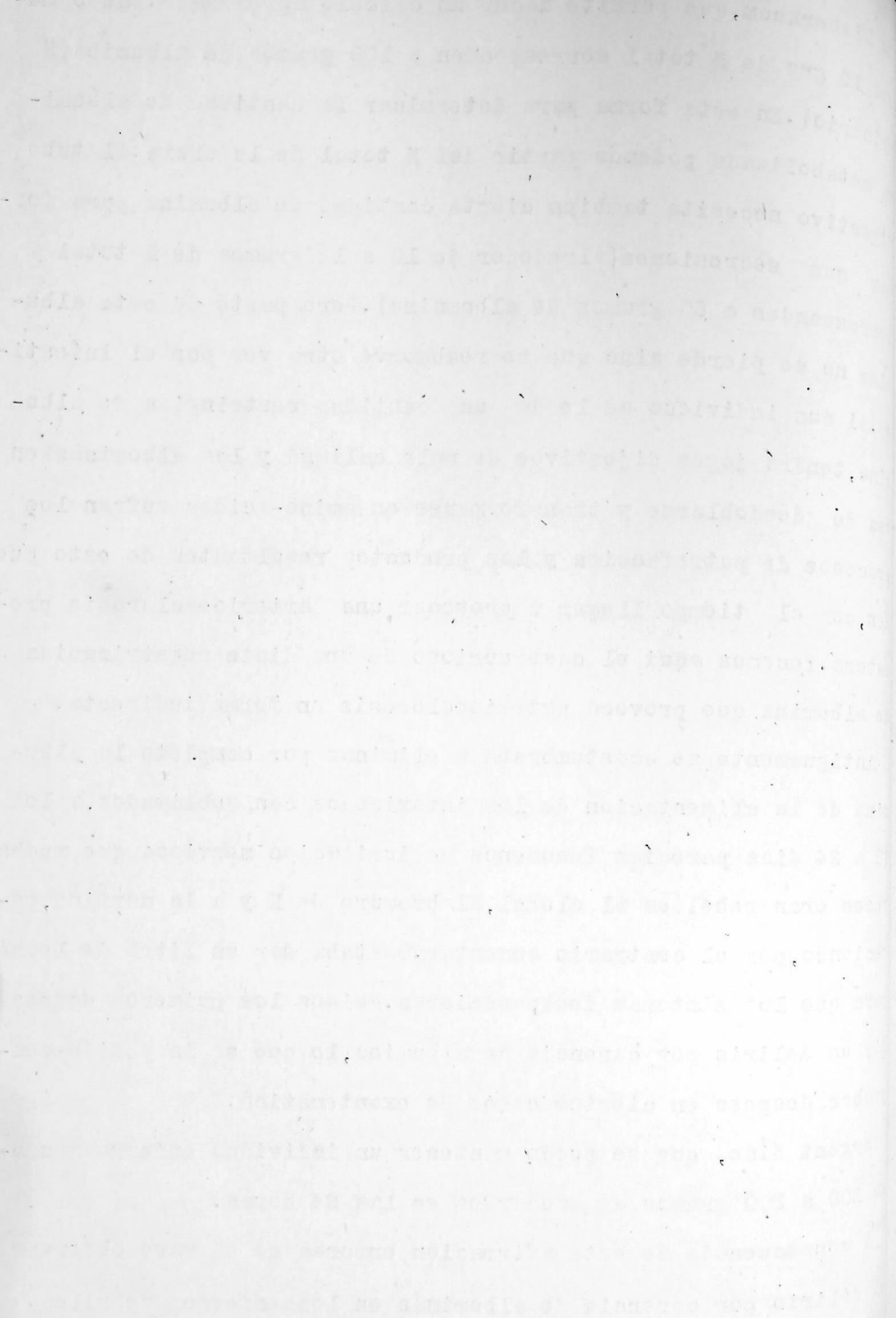


de Lieberkhum, que permite hacer un calculo aproximado. Mas o menos 16 grs de N total corresponden a 100 gramos de albumina (N urinario). En esta forma para determinar la cantidad de albumina metabolizada podemos partir del N total de la urera. El tubo digestivo necesita tambien cierta cantidad de albumina para formar sus secreciones (alrededor de 10 a 12 gramos de N total corresponden a 60 gramos de albumina). Pero parte de esta albumina no se pierde sino que se reabsorbe otra vez por el intestino. Si aun individuo se le dá una cantidad restringida de albumina, tendrá jugos digestivos de mala calidad y las albuminas en vez de desdoblarse y transformarse en amino-acidos sufren los procesos de putrefaccion y los productos resultantes de esto pueden, con el tiempo llegar a provocar una arteriosclerosis prematura. Tenemos aqui el caso curioso de una dieta restringida de albumina que provoca arteriosclerosis en forma indirecta.

Antiguamente se acostumbraba a eliminar por completo la albumina de la alimentacion de los intoxicados con sublimados, a los 18 a 24 dias parecían fenomenos de irritacion nerviosa que muchas veces eran rebeldes al cloral, al bromuro de K y a la morfina, pareciendo, por el contrario aumentar. Bastaba dar un litro de leche para que los sintomas desaparecieran. Fuimos los primeros en describir un delirio por carencia de albumina, lo que se ha podido comprobar despues en ciertos casos de exantematico.

Sergent dice, que se puede mantener un individuo enfermo dandole 200 a 300 gramos de azucardos en las 24 horas.

A consecuencia de esta afirmacion erronea no es raro observar el delirio por carencia de albuminas en los enfermos febriles.



Basta una cantida de leche o clara de huevo para que desaparezca. Si queremos substituir un litro de leche por clara de huevo, siendo que cada clara tiene 6 gramos de albumina, deberíamos dar 11 claras. Ordinariamente se dá 8 a 10 repartidas en varias dosis. Benedict ha visto que la capacidad reproductora y la líbido sexual disminuye en los individuos que no reciben albumina en la alimentacion.

En iguales condiciones Mc Collum ha observado en los animales de experimentacion, perturbaciones en la esfera nerviosa.

Ahora ¿que pasa con una dieta exclusivamente cárnea? de inmediato no puede pasar nada y a la larga puede producir diabetés.

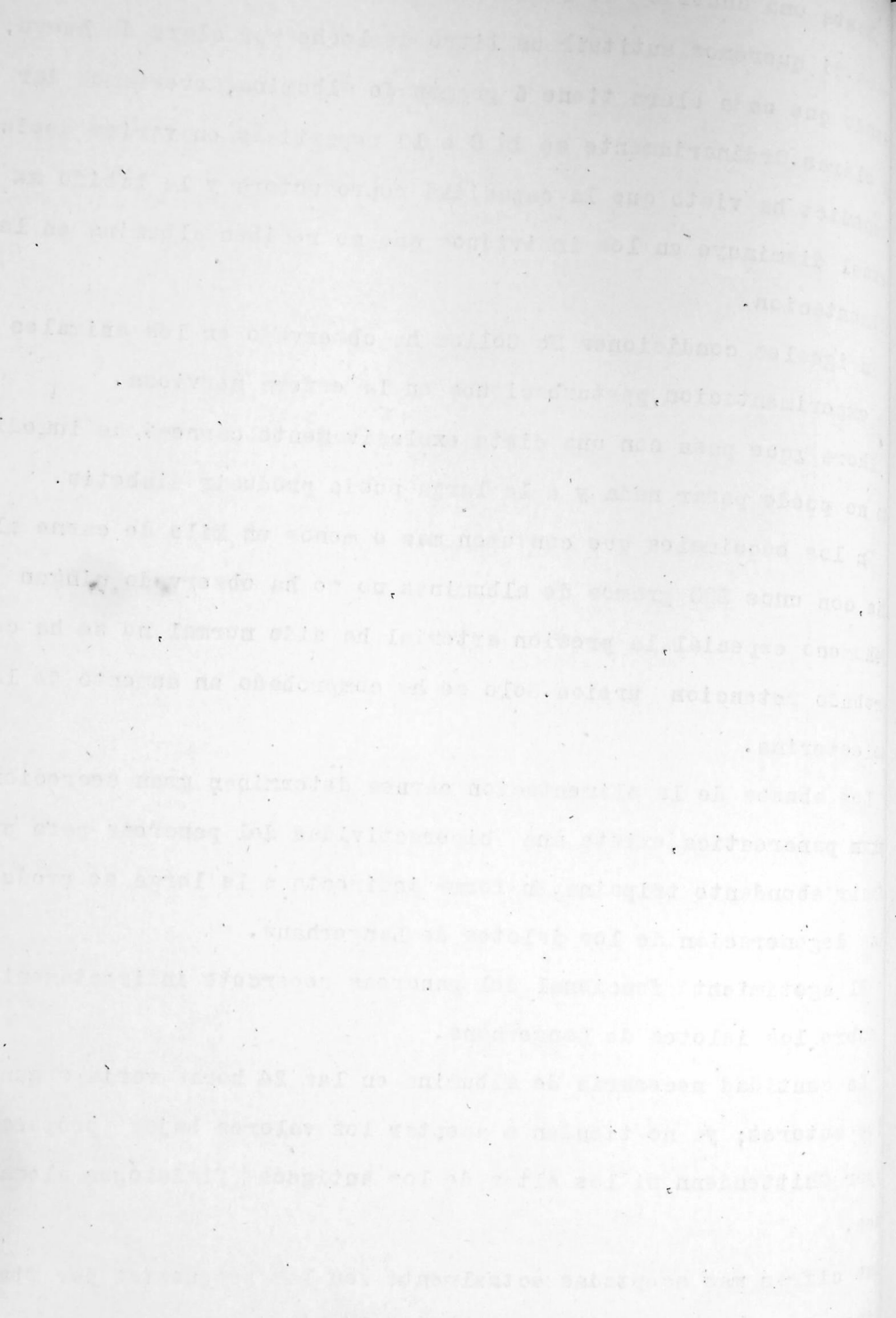
En los esquimales que consumen mas o menos un kilo de carne al dia, con unos 200 gramos de albuminas, no se ha observado ningun fenomeno especial, la presion arterial ha sido normal, no se ha comprobado retencion ureica. Solo se ha comprobado un aumento de la colessterina.

Los abusos de la alimentacion carnea determinan gran secrecion ~~pan~~ pancreatica, existe una hiperactividad del pancreas para producir abundante tripsina. En forma indirecta, a la larga se produce la degeneracion de los islotes de Langerhans.

El agotamiento funcional del pancreas repercute indirectamente sobre los islotes de Langerhans.

La cantidad necesaria de albumina en las 24 horas varia segun los autores; ya no tienden a aceptar los valores bajos propuesto por Chittendenn, ni los altos de los antiguos fisiologos alemanes.

Las cifras mas aceptadas actualmente son las propuestas por Starling: 86 gramos de albumina en las 24 horas.



222 estudiantes de Nueva Orleans se sometieron a la prueba para ver que cantidad de albumina consumían en 24 horas, resultó un promedio de 76 gramos. Pero según Benedict los hombres de acción los de gran actividad cerebral, consumen grandes cantidades de albumina.

¿Como se relaciona la albumina con los demás alimentos? En la alimentación normal, un gramo de albumina debe corresponder a 3 o ~~4~~ 4 gramos de H de C.

Hindehe ha comprobado que el mayor consumo de H de C hace disminuir el consumo de albuminas. No es raro que un individuo que consume unos 700 gramos de H de C en 24 horas, necesita solo 25 a 30 gramos de albumina. Hindehe sometió a varios individuos a una comida de papas, alimento que tiene de 20% de H de C; daba 3 a 4 kilos de papas repartidos en diversas comidas con un poco de grasa. En esta forma obtuvo un consumo de 20 a 30 gramos de albuminas, 600 gramos de H de C y una pequeña cantidad de grasas completándose así la ración calórica de las 24 horas. La papa tiene el mismo valor calórico que el plátano y un individuo puede alimentarse exclusivamente con plátanos. Un individuo tropical vive con 3 kilos de plátanos al día.

VALOR DINAMICO ESPECIFICO.-

Supongamos a un individuo sometido a un régimen de experimentación, que se encuentra en reposo absoluto, consumiendo únicamente 2000 calorías en 24 horas.

Este individuo consume únicamente H de C o bien grasas, aceite o mantequilla.

Si a este individuo

1874

THE

REPORT

OF THE

COMMISSIONERS

OF THE

LAND OFFICE

FOR THE YEAR

1873-74

LONDON

1874

contenidos en medio kilo de carne (el contenido de albumina en la carne es variable, 16 a 20 %). Desde el momento que agregamos esta cantidad de albumina el organismo consume ya 2600 calorías. Este aumento de calorías se debe a la inyección de albuminas, elemento que necesita un calor especial para ser utilizado por el organismo. Este constituye el valor dinámico específico de las albuminas.

Respecto al valor dinámico específico de la albumina en ciertas obesidades, por ejem, en la hipofisiaria, se encuentra abolido.

Estos individuos consumen albumina sin que por esto aumenten sus gastos, de aquí deriva su obesidad. Se creyó que el valor dinámico específico de las albuminas era producido por una mayor actividad de los jugos intestinales.

Luego se comprobó lo erróneo de esta teoría, pues suministrando sustancias que produjeran gran actividad de los jugos intestinales, no se comprobó aumento del valor dinámico específico. En suma no se sabe porque, al consumir albumina, aumenta el metabolismo en un 30 %.

Extirpando el tiroides de un animal que produce un mixedema experimental, con falta de crecimiento del brillo del pelo, y por ciertas manifestaciones que recuerdan el mixedema del adulto; el metabolismo disminuye en un 30 %; dando 500 gramos de carne el metabolismo sube en un 30%, apesar de persistir el hipertiroidismo. De aquí que se ha sacado la conclusión importante de suprimir en lo posible la suministración de carne en los Basedownianos, por el aumento del metabolismo basal que

Faint, illegible text, possibly bleed-through from the reverse side of the page. The text is mirrored and difficult to decipher.

que se verificaría con su empleo.

CONCLUSIONES

En esta enfermedad se observa una gran variabilidad en el curso clínico, pudiendo ser aguda o crónica, y una gran diversidad en el tipo de lesiones que se producen, pudiendo ser purulentas, fibrinosas, o purulentas y fibrinosas. En algunos casos se observa una gran reacción inflamatoria, con infiltración de leucocitos y aumento de la temperatura local. En otros casos se observa una reacción inflamatoria leve, con infiltración de leucocitos y aumento de la temperatura local. En algunos casos se observa una reacción inflamatoria moderada, con infiltración de leucocitos y aumento de la temperatura local. En otros casos se observa una reacción inflamatoria intensa, con infiltración de leucocitos y aumento de la temperatura local. En algunos casos se observa una reacción inflamatoria muy intensa, con infiltración de leucocitos y aumento de la temperatura local. En otros casos se observa una reacción inflamatoria muy intensa, con infiltración de leucocitos y aumento de la temperatura local.

En conclusión, esta enfermedad se caracteriza por su gran variabilidad en el curso clínico y en el tipo de lesiones que se producen. En algunos casos se observa una gran reacción inflamatoria, con infiltración de leucocitos y aumento de la temperatura local. En otros casos se observa una reacción inflamatoria leve, con infiltración de leucocitos y aumento de la temperatura local. En algunos casos se observa una reacción inflamatoria moderada, con infiltración de leucocitos y aumento de la temperatura local. En otros casos se observa una reacción inflamatoria intensa, con infiltración de leucocitos y aumento de la temperatura local. En algunos casos se observa una reacción inflamatoria muy intensa, con infiltración de leucocitos y aumento de la temperatura local.

En conclusión, esta enfermedad se caracteriza por su gran variabilidad en el curso clínico y en el tipo de lesiones que se producen. En algunos casos se observa una gran reacción inflamatoria, con infiltración de leucocitos y aumento de la temperatura local. En otros casos se observa una reacción inflamatoria leve, con infiltración de leucocitos y aumento de la temperatura local. En algunos casos se observa una reacción inflamatoria moderada, con infiltración de leucocitos y aumento de la temperatura local. En otros casos se observa una reacción inflamatoria intensa, con infiltración de leucocitos y aumento de la temperatura local. En algunos casos se observa una reacción inflamatoria muy intensa, con infiltración de leucocitos y aumento de la temperatura local.

ANEMIA

PERNICIOSA

Veremos ahora un caso de anemia perniciosa.

En esta enfermedad hay una gran destruccion de glóbulos rojos, que suelen disminuir a menos de un millon. Con bastante frecuencia los enfermos llegan con otro diagnostico, pues suelen tener temperatura. Aisladamente en la anemia perniciosa el glóbulo rojo es hipercromico, el valor globular es mayor que 1, pero la reparticion de estos glóbulos por la masa sanguínea por la disminucion numerica de ellos, hace que este individuo sea pálido. En estos casos hay bilirrubinemia y aumento de la eliminacion de la bilirubina por la orina. Esto es importante porque sirve de control para el tratamiento. Mientras mas positiva sea la reaccion de la urobilina en la orina, esta nos indicará que hay hiperemolisis y que se debe continuar el tratamiento. Al hacerse negativo tendremos un indicio que la médula funciona bien y que el individuo está en vías de curar, o que por lo menos existe una remitencia de la enfermedad.

Tratamiento dietetico. - Es curioso que la anemia perniciosa solo se presenta en individuos de la raza blanca, no se han observado casos en los negros.

Pittaluga ha caracterizado esta enfermedad por cuatro sintomas:

1º.- Hay metodasia fetal de la médula ósea, lo que se manifiesta por la presencia de megaloblastos en las preparaciones microscopicas de la sangre.

Faint, mirrored text, likely bleed-through from the reverse side of the page. The text is illegible due to its low contrast and orientation.

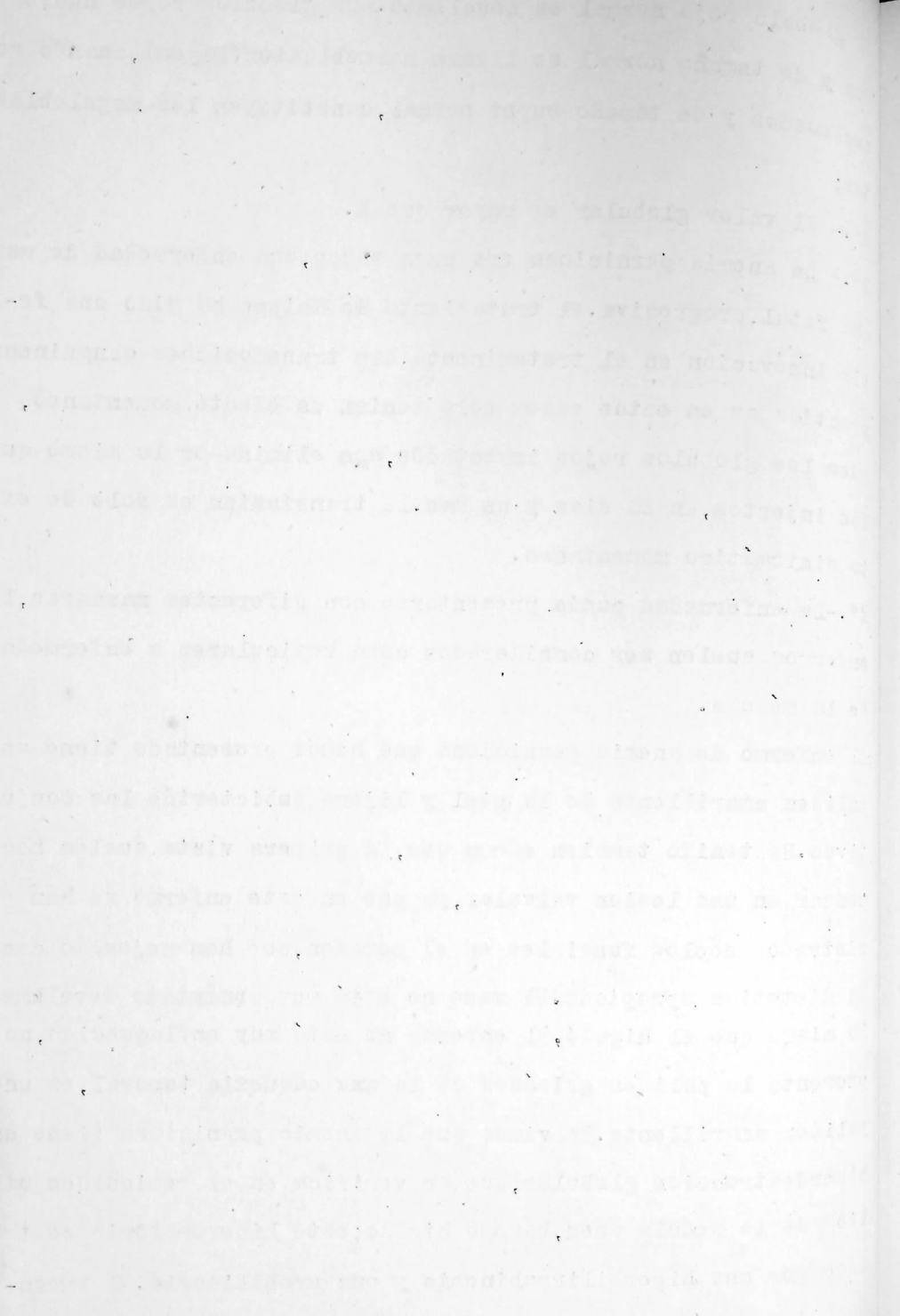
El glóbulo rojo normal es anucleado. Los glóbulos rojos nucleados y de tamaño normal se llaman normoblastos (Hayem), cuando son nucleados y de tamaño super normal, constituyen los megaloblastos;

2°.- El valor globular es mayor que 1.

3°.- La anemia perniciosa era para todos, una enfermedad de marcha fatal, progresiva. El tratamiento de Whipple ha sido una feliz innovación en el tratamiento. Las transfusiones sanguíneas practicadas en estos casos solo tenían un efecto momentáneo, pues los glóbulos rojos inyectados, son eliminados lo mismo que los injertos, en 20 días y un mes. La transfusión es solo de efecto sintomático momentáneo.

4°.- La enfermedad puede presentarse con diferentes máscaras, los enfermos suelen ser considerados como vesiculares o enfermedad de la médula.

El enfermo de anemia perniciosa que hemos presentado tiene una palidez amarillenta de la piel y ligera subicteride de las conjuntivas. Ha tenido también edema que, a primera vista suelen hacer pensar en una lesión valvular, ya que en este enfermo se han encontrado soplos funcionales en el corazón, que han mejorado con la dietética apropiada. El vaso no está muy aumentado de volumen lo mismo que el hígado, el enfermo no está muy enflaquecido, no presenta la palidez grisácea de la ~~xxx~~ caquexia tumoral, es una palidez amarillenta. Ya vimos que la anemia perniciosa tiene una hiperdestrucción globular, que se verifica en el retículoendotelio de la médula ósea, bazo o hígado; esta hiperemolisis se traduce por una hiperbilirrubinemia y una urobilinuria. El aumen-



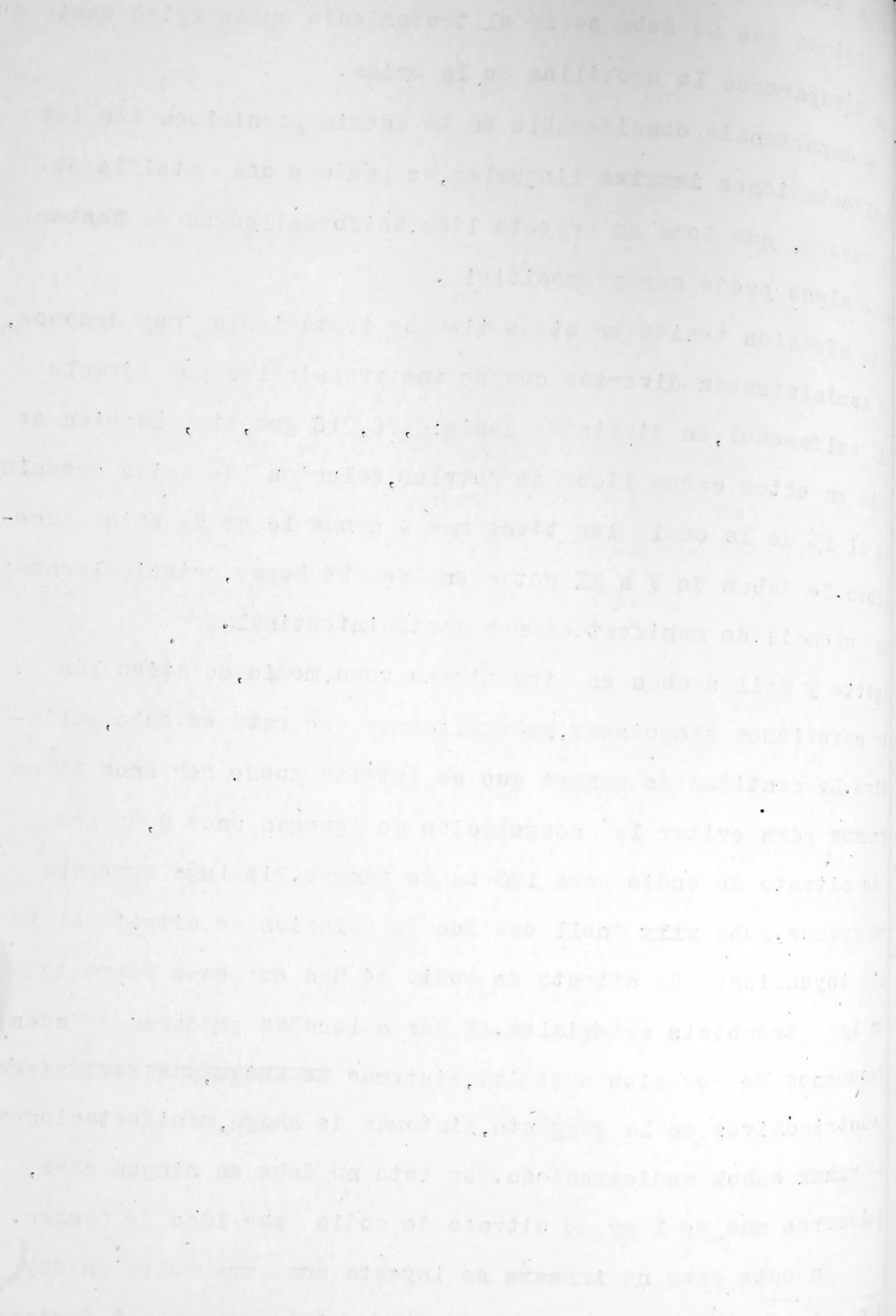
De la birrubina nos puede hacer pensar en una lesion hepática. Ya dijimos que no debe cesar el tratamiento opoterapico hasta que que desaparezca la urobilina de la orina.

De importancia considerable en la anemia perniciosa con las manifestaciones ~~iguales~~ linguales, se produce una atefia de la mucosa, que toma un aspecto liso, uniforme (lengua de Hunter) este signo puede ser premonitirio.

Esta afeccion tenida en ptra s tiempos tratamiento muy dudosos, se suministraban diversos compue tos arsenicales por ejemplo el sulfasenol, en distintas dosis; 0,06, 0,12 grs, etc, Tambien se daba en estos casos licor de Fowler, solucion de acido arsenioso al 1% de la cual lee tiene mas o menos 10 gr de acido arsenioso. Se daban de V a XXI gotas en las 24 horas, principalmente en ausencia de manifestaciones gastrointestinal.

Agotte y Weil usaban en otro tiempo vomo, medio, curativo las transfusiones sanguineas, ya explicamos que esto es solo, paliativo. La cantidad de sangre que se inyecta puede ser unos 250cc ~~gramos~~ para evitar la coagulacion se agregan unos 0,25 grs de citrato de sodio para 100 cc de sangre. Bitaluga agregaba un gramos. Lobo ~~frick~~ Onell usa 5cc de solucion de citrato al 10 Las inyecciones de citrato de sodio se han en leado sobre todo en las trombosis arteriales. Al ser colocadas producen grandes fenomenos de reaccion arterial, sintomas ~~de ahogo, manifestaciones~~ constrictivos en la garganta, sintomas de ahogo, manifestaciones de ~~unshok~~ schok medicamentoso. Por esto no debe en ningun caso, colocarse mas de 1 gr de citrato de sodio por 10cc de sangre.

En este caso no ~~inyecta~~ se inyecta una una solucion muy concentrada, pero hai que recordar que existen en ella 7 factores



capaces de producir shock; el caracter heterogeneo de la sangre, el citrato y la temperatura de sangre, pues, debe hacerse la transfusion con la sangre calentada por lo menos al 40 °.

Este es un punto de importancia practica.

Antes de considerar los procedimientos modernos del tratamiento de la anemia perniciosa hay que estudiar la proporcion de minerales que necesita el organismo. Los tejidos se componen de sustancias cuternarias, constituidas por C, H, N, y O. La propiedad fundamental de la sustancia viva es la asimilacion dada por las sustancias minerales, la principal de las cuales es el NaCl, que tiende a determinar la isotonia de los humores. El organismo necesita 0,01 grs de Ca en las 24 horas por kilo de pesos.

Tambien P en ~~varias~~ cantidad de 0,03 grs. por kilo de peso. Igualmente 0,015 grs de Fe por kilo de peso en las 24 horas.

El Fe existe en el organismo en varias formas, se encuentra en los nucleos celulares mezclados a ciertas albúminas, a ciertos amino-acidos, a determinados fosfatidos; forma parte integrante de la actividad celular. Existe tambien el Fe circulante, en la hemoglobina de los globulos rojos. El estroma de los globulos rojos está constituido por sustancias grasas, lecitina y sus derivados y tambien de hemoglobina que tiene mas o menos 0,33 % de Fe. La cantidad total de Fe en el organismo de un individuo de 70 kilos de pesos es de 3 gramos. La eliminacion del Fe se hace por varias vias: 1 mgr por la orina, en las 24 horas y al mismo tiempo 7 mgr por via rectal. La cantidad minima que necesita el organismo en las 24 horas es de 6 mgr y la op

Faint, illegible text, possibly bleed-through from the reverse side of the page.

tina entre 10 y 15 mgr. El Fe se almacena en el organismo en el Hígado bazo y médula ósea, donde entra a formar parte de los globulos rojos.

¿que pasa en el niño respecto al metabolismo de Fe? La leche que es el alimento exclusivo de los primeros meses (8) tiene unicamente por litro 2mgrs de Fe. Durante la vida intrauterina el feto almacena Fe en su hígado, empobreciendo de esta sustancia al organismo de su madre. En los niños alimentados exclusivamente de leche en un tiempo exagerado, suele presentarse una anemia ferropiva (marfan) , debido al agotamiento de la reserva de Fé hepatico y la insuficiente cantidad a el apartada por la leche.

En todo caso la anemia perniciosa hay aquilia gastrica ~~exm-~~ gnaproductora de perturbaciones muy notables; hay putrefaccion intestinal exesiva, debido a que el Hcl no ejerce su accion digestiva yas sobre las fibras conjuntivas de las carnes. Los trozos de tejidos conjuntivos pasan al intestino donde sufren los procesos de putrefaccion .La falta de HCL trae disminucion de la secrecion biliar, haciendose defectuosa la asimilacion de las grasas. Ademas disminuye la secrecion pancreatica. En general la digestion de los alimentos se hace defectuosamente. El colibacillo estreptococo, stafilococo llegan hasta el duodeno.

En todo caso de aquilia, como en la anemia perniciosa, la gran putrefaccion intestinal origina una constante absorcion de venenos por vía portal, lo que va a determinar un estado de cirrosis hepatica mas o menos acentuada. En todo caso de aquilia gastrica es regla fundamental y debe practicarse antes que en cualquier otra regla de diatetica, suministrar una pequeña cantidad d HCL

Las leguminosas, especialmente los porotos y las lentejas, tienen gran proporción de Fe. 100 gramos de porotos tienen la cantidad necesaria de Fe para las 24 horas. Los porotos tienen tanta albumina como la carne, tanto de H de C. como el pan. Contienen; 0,16 de Ca, 0,40 de P, y 0,016 % de Fe.

Contenido de los alimentos de Fe:

100 gramos de :

Yema de huevo-----	8 mgrs
habas secas-----	7 "
ostras-----	4 "

1 libra (456 grs contiene:

Cebolla-----	2,2 mgrs
lechuga-----	2,7 "
repollo-----	4 "
queso-----	6 "
ostras-----	20 "
harina integral-----	16 "
porotos-----	7 "
lentejas secas-----	8 "
almendras-----	5 "
espinacas-----	16 "
Chocolate -----	12 "
Naranjas-----	0,9 "
Carne de Buey-----	10 "
Harina de avena-----	17 "
Harina Flor-----	3 "

Para la asimilacion del Fe es necesario una cantidad infinitesimal de Cu, que está contenida especialmente en ciertas verduras, como la lechuga y la espinaca. Los norteamericanos dan en la dieta de la anemia perniciosa una cantidad considerable de verduras.

Decimos que los americanos del norte dan una dieta de ella una cantidad considerable de verduras, por que contienen una elevada proporcion de Fe y cantidades miligramáticas de cobre, que hacen posible la correcta asimilacion del Fe.

En las niñas anémicas con menos de 75 % de hemoglobina, dan una cucharada de espinacas por cada mamada a fin de suministrar Fe. El Fe es un buen catalizador de la actividad celular y un fijador del oxígeno en los tejidos. En ciertas frutas ricas en Fe como las fresas y duraznos.

La clorosis es una afeccion que obedece muy bien al tratamiento ferruginoso. Su origen parece recaer en una alteracion endocrina. En los casos de clorosis se dan las pildoras de Bodd con 0,10 grs de sulfato ferroso y 0,02 gramos de Fe mineral. Este Fe mineral como el de las sustancias organicas se absorbe en el tubo gastro intestinal en forma de cloruro de Fe.

Existe un procedimiento para tratar la clorosis consistente en dar una pildora de Blot, tres veces en las 24 horas en la primera semana, dos pildoras tres veces al dia en la segunda semana y tres en la tercera semana, tambien tres veces al dia. Este ~~procedimiento~~ tratamiento se continua de uno a tres meses.

Faint, illegible text, possibly bleed-through from the reverse side of the page.

56
8868 Higado de ternera se puede administrar en diversas formas en la anemia perniciosa. El empleo del higado en sustancia por vía bucal es el sistema mas primitivo, aunque en ciertas condiciones no es tolerado por los enfermos. En un caso como el presente en que la anemia se acompaña de diversas manifestaciones circunñatorias y respiratorias, la tolerancia por vía digestiva se hace difícil y por esto se usa los preparadas inyectables de los cuales una ampollita corresponde a 250 grs de higado de ternera. En este enfermo se han colocado inyecciones de Campolon recibiendo primero una ampollita dos veces al dia, despues dos y por ultimo tres. No ha tenido ninguna manifestacion de intolerancia, produciendo los mismos efectos que con el higado crudo.

En ciertas ocaciones la anemia perniciosa se ~~pre~~ presenta en mascarada, suele dar el cuadro de una gastro intestinal, suele confundirse con un Ca gastrico o bien con una colesistiti. Estas confuciones se deben en gran parte a los fenomenos de putrefaccion intestinal producidos por la anaclorhidria.

Las Ostras constituyen un alimento notable en la anemia perniciosas como tambien en ciertas infecciones renales, y en muchos procesos digestivos.

Los autores norteamericanos dan una dieta rica en albúminas. Un individuo normal consume en las 24 horas, 86 grs de albumina (Pag). Estos autores dan 125 grs de albuminas por que el Fe se combina con los amino-acidos, especialmente el triptofano y el acido glutaminico y por consiguiente para la buena asimilacion del Fé es conveniente dar abundantes cantidades de albumina. Esas cantidades de grasa y de H de C que dan no di-

... en la medida permitida. El agua del hígado en un
... por el hígado es el elemento más primitivo, aunque en
... condiciones no es formado por los elementos de un
... el presente en que la acción es recogida de diversas
... manifestaciones circulatorias y respiratorias. La
... por el hígado se hace difícil y por esto se han
... para las funciones de los canales que se abren
... a 250 grs de hígado de ternero. En este estudio se han
... investigaciones de las partes recibiendo primero una
... veces al día, después dos y por último tres. No ha
... que la manifestación de la actividad, produciendo los
... lección que con el hígado crudo.

... en ciertas ocasiones la acción primitiva se
... manifestando, sobre todo en el estado de un
... con el hígado con un 25 grs de hígado o bien con un
... estas condiciones se debe en gran parte a los
... por el hígado primitivo por la actividad.

... las otras constituyen un elemento notable en la
... otros como también en ciertos individuos normales y
... otros procesos digestivos.

... los autores correspondientes dan una idea de
... un individuo normal consume en las 24 horas 25 grs de
... (25 grs) de hígado, con 125 grs de alimento por
... se combina con los aminoácidos, especialmente el
... y el ácido nítrico y por consiguiente para la
... actividad del hígado se convierte en un elemento
... de alimentación, con cantidades de 25 grs y de 50 grs

fieren de las de un individuo normal. Al mismo, los norteamericanos dan cierta cantidad de huevos que como sabemos es notable por su contenido en grasas. Un huevo contiene 8 gramos de grasa y 8 de albumina.

La leche se encuentra restringida en este regimen. Dan tambien gran cantidad de frutas y 300 gramos de verduras que contienen de uno a 10 % de H de C. La lechuga contiene solamente 2 gramos % de albuminas y 2% gramos de H de C. Estas albuminas e H de C de las verduras se asimilan defectuosamente por la gran cantidad de fibras vegetales.

Llama la atencion la alimentacion de los habitantes del sur de Italia consistentes en un poco de polenta y gran cantidad de verduras, estan ultimamente poseen una gran cantidad de vitaminas.

Las coliflores contienen un 10 % de H de C las leguminosas contienen un casi un 50 %

... de las de la ...
... han cierta cantidad de platos que como asimismo es necesario
... en cantidad en frases. Un nuevo contenedor a frases de 500
... de aluminio.
... se encuentra restringida en este sentido. Sin embargo
... cantidad de frutas y 500 gramos de verduras que contiene
... a 10 % de H de C. La fracción contiene solamente 2 gr
... y 2% aluminio y 2% frases de H de C. Estas aluminio e H de
... las verduras se admitían defectivamente por la gran cantidad
... de frutas vejetales.
... la atención la alimentación de los animales del campo
... en un poco de harina y gran cantidad de
... estas últimas poseen una gran cantidad de vitaminas
... un 10 % de H de C. Las leguminosas
... un 20 %

EQUILIBRIO ACIDO-BASICO

Esta es una cuestion que ha progresado mucho en los ultimos tiempos y que tiene grandes aplicaciones practicas.

El equilibrio basico del organismo regula por un mecanismo mil veces mas dino que la presion osmotica y que el equilibrio ionic.

El equilibrio basico es mantenido por varios mecanismos.

1° - la respiracion. Si el organismo elimina gran cantidad de valencias acidas por hiperventilacion pulmonar, queda en la sangre un predominio de las valencias basicas. Tiende a producirse en el organismo un estado de alcalosis, es lo que ocurre en la hiperspnea, en la respiracion artificial, etc.

El P h normal de la sangre cuya reaccion es ligeramente alcalina, de 7.4.

En los estado de alcalosis el P H sube, por ejemplo a 7,8; en los estados acidoticos, por ejemplo en coma diabetico baja a 6,8.

La respiracion es un mecanismo regular del equilibrio ~~basico~~ acido basico.

2°.- Riñon .- Enseguida tenemos el riñon, que segun Beneditte es capaz de formar una cierta cantidad de amoniaco. Cuando existe un estado de acidosis, por ejemplo, en el coma diabetico, se necesita neutralizar grandes cantidades de acido, productos de la intoxicacion. En vez de transformar la albumina en CO_2 , agua y urea, el riñon lo transforma parcialmente en amoniaco que neutraliza el exeso de acido en mejor forma que el bicarbonato de Na.

3°.- Tubo digestivo.-A continuacion debemos considerar el papel

... es una cuestión que se ha planteado mucho en los últimos
... y que tiene grandes aplicaciones prácticas.
... el equilibrio básico del organismo regula por un mecanismo
... que tiene más fino que la presión osmótica y que el equilibrio
... El equilibrio básico se mantiene por varios mecanismos.
... - El equilibrio - El equilibrio básico se mantiene por varios
... que intervienen en el mantenimiento del equilibrio básico.
... en el organismo un estado de equilibrio se lo que ocurre
... en la naturaleza, en la respiración y en la digestión.
... el 7.º punto de la parte que respecta al equilibrio básico
... de los estados de equilibrio el 7.º punto que ejemplo a 7.º punto
... equilibrio básico en un organismo regulado del equilibrio básico
... según la parte.
... - El 7.º punto - El equilibrio básico se mantiene según la parte
... de equilibrio básico en un organismo regulado del equilibrio básico
... de un estado de equilibrio se lo que ocurre en el organismo.
... en equilibrio básico en un organismo regulado del equilibrio básico
... de la fisiología. En vez de tratamiento se equilibra
... y una vez que se ha establecido el equilibrio básico
... el equilibrio básico en un organismo regulado del equilibrio básico
... - El equilibrio básico - El equilibrio básico se mantiene según la parte

del tubo digestivo. Cuando se eliminan grandes cantidades, de jugo gástrico, con su contenido de H de Cl por ejemplo por el bómulo en el caso de la úlcera gástrica, puede producirse una alcalosis y una tetania.

Por el contrario cuando existen diarreas profusas con eliminación de gran cantidad de jugo intestinal, alcalino, puede producirse una alcalosis. El organismo tiene mecanismos reguladores muy finos para mantener el equilibrio ácido-básico.

En los casos de afecciones renales que determinan compromisos de la función productora de NH_3 , podría producirse en el enfermo una acidosis o una alcalosis según sea la alimentación a que sea sometido.

Hay elementos que producen acidosis, en lo que ocurre en las carnes, y con casi todos los alimentos de origen animal, a excepción de la leche. Pero también hay alimentos de origen vegetal que producen acidosis, como ocurre con los cereales. El pan, por su contenido de Na Cl y su contenido en cereales, es un alimento acidótico. Cuando sea necesario agregar H de a la alimentación de un diabético, conviene evitar el pan en lo posible. Al igual que los cereales, deben buscarse los de C que no acidifiquen los humores.

Los alimentos que producen alcalosis son las frutas. Los ácidos tartárico de la uva, el málico, el cítrico, se transforman en el organismo en carbonatos alcalinos. Ya hemos dicho que la cura de frutas equivale a dar bicarbonato de Na. Por esto cuando a un diabético tengamos que darle 20 grs de hidrato de C preferimos darle 200 gramos de manzanas y no 40 gramos de pan todos los alimentos vegetales producen alcalosis menos los provenientes de cereales.

De que medios dispone un ~~ial~~ individuo normal para alterar el equilibrio acido basico. ? dispone de los alimentos y de los condimentos . En relacion con esto estudiaremos la cuestion del NaCl en la alimentacion lactea? Esto contituye casi el unico punto de orientacion para erudiar la cuestion del Na Cl en el organismo en los tejidos. En la plasma normal hay mas o menos 6 gramos de NaCl por litro de suero, La cantidad de globulos rojos tiene 5 gramos de NaCl. De aqui resulta cierta relacion entre el NaCl ~~regulaxx~~ globular y el plasmatico, $3/6$, o sea ,0,50. Cuando la cantidad NaCl baja de 5,60 se supone una eliminacion de ~~Nx~~ NaCl por la orina. Es lo que se llama el umbral renal del NaCl solo por encima de 5,6 es eliminado al exterior. Para determinar el NaCl se debe recojer la orina bajo una capa de baselina neutra evitando la entrada de aire i desprendimiento de Co_2 . Como anticoagulante no se usa ni el sitrato no fluoxuro de Na porque hace variar la cantidad de NaCl en la sangre. Se usa el obsalato neutro de Ca o hirudina. Para obtener una masa gl globular homogenea se hace una contrifugacion de 40 minutos.

Como se ve es un procedimiento completo el medico debe buscar siempre los metodos medicos sencillos. En este sentido es muy importante la eliminacion del NaCl por la orina. Si no se comrueba eliminacion urinaria del NaCl a lo sumo hay vastifios, diremos que hay menos 5,6 gramos de NaCl por litro de suero. clinicamente decimos que el enfermo se encuentra a dieta aclrisada absoluta. Suprimiendo de NaCl completamente la alimentacion de un individuo normal, algu-

algunos investigadores Lemmer han comprobado que el 4^o día el NaCl es inferior a 1 gramo por litro, al 10^o día es mas o menos de un 1/5 de gramo. En este respecto hay que considerar la cantidad de NaCl de los alimentos mismos.

En general los alimentos no tiene grandes cantidades de NaCl excepto la leche que posee 1,5 grs por litro. Un individuo sometido a una alimentacion normal, sin sal, ingiere con los alimentos mismos 2,5 grs de NaCl al dia. La dieta declorurada absoluta existe solo desde el punto de vista experimental (dieta exclusiva de azucarados, dieta exclusiva de alimentos grasos, ayuno absoluto). El caldo contiene grandes cantidades de NaCl el pan tambien posee grandes cantidades. ~~xxxxxxxx~~

Para someter a un individuo a un regimen hipoclorurado lo mas conveniente es suprimir el pan y dar 3 grs de NaCl para repartirlo en las dos comidas.

Segun Rosenman el NaCl existe en el organismo en la cantidad de 150 grs. Cuando el individuo ha perdido el 20% de su NaCl se producen trastornos agudos que deben ser tomados en cuenta. En los tiempos en que se generalizó en forma ciega el regimen de clorurado se vió que la cantidad del 20% de NaCl del organismo determinaba ~~xxxxxxxx~~ una perdida de actitu para formar jugo gastrico.

Para formar jugo gastrico, mas o menos los 2/3 de NaCl de la sangre pasan por el estomago. Es cierto que en parte el NaCl que va a formar el jugo gastrico vuelve a reabsorverse, pero en todo caso la funcion gastrica de formacion de HCl depende en alto grado del contenido del NaCl de la sangre.

algunos investigadores alemanes han comprobado que el 4^o día el NaCl es inferior a 1 gramo por litro, al 10^o día es mas o menos de un 1/5 de gramo. A este respecto hay que considerar la cantidad de NaCl de los alimentos mismos.

En general los alimentos no tiene grandes cantidades de NaCl excepto la leche que posee 1,5 grs por litro. Un individuo sometido a una alimentacion normal, sin sal, ingiere con los alimentos mismos 2,5 grs de NaCl al dia. La dieta de clorurada absoluta existe solo desde el punto de vista experimental (dieta exclusiva de azucarados, dieta exclusiva de alimentos grasos, ayuno absoluto). El caldo contiene grandes cantidades de NaCl el pan tambien posee grandes cantidades. ~~xxxxxxxx~~

Para someter a un individuo a un regimen hipoclorurado lo mas conveniente es suprimir el pan y dar 2 grs de NaCl para repartirlo en las dos comidas.

Segun Roseman el NaCl existe en el organismo en la cantidad de 150 grs. Cuando el individuo ha perdido el 20% de su NaCl se producen trastornos agudos que deben ser tomados en cuenta. En los tiempos en que se generalizó en forma ciega el regimen de clorurado se vió que la cantidad del 20% de NaCl del organismo determinaba ~~xxxxxxxx~~ una perdida de actitud para formar jugo gastrico.

Para formar jugo gastrico, mas o menos los 2/3 de NaCl de la sangre pasan por el estomago. Es cierto que en parte el NaCl que va a formar el jugo gastrico vuelve a reabsorverse, pero en todo caso la funcion gastrica de formacion de HCl depende en alto grado del contenido del NaCl de la sangre.

The following information is being furnished to you for your information and is not to be used for any other purpose. This information is being furnished to you for your information and is not to be used for any other purpose. This information is being furnished to you for your information and is not to be used for any other purpose.

No pudiéndose producirse el jugo gástrico las albuminas no desdobladas en albumosas y peptonas, sufriendo en el intestino procesos de putrefacción. La bilis y el jugo entérico necesitan de grandes cantidades de NaCl. Los individuos con fistula intestinal alta, eliminan por ella abundante NaCl. El NaCl es defensivo de la vida celular, es un alimento citofilactico, como ha dicho un autor francés por esto es necesario clorar intensamente a los individuos con fistula intestinal alta. El jugo gástrico, como se sabe, tiene una acción bactericida muy importante. Se comprende que la falta de HCl en el estómago favorezca la producción de las infecciones tíficas, del cólera y de la disentería, la dieta decolorada influye hasta la adquisición de las enfermedades infecciosas.

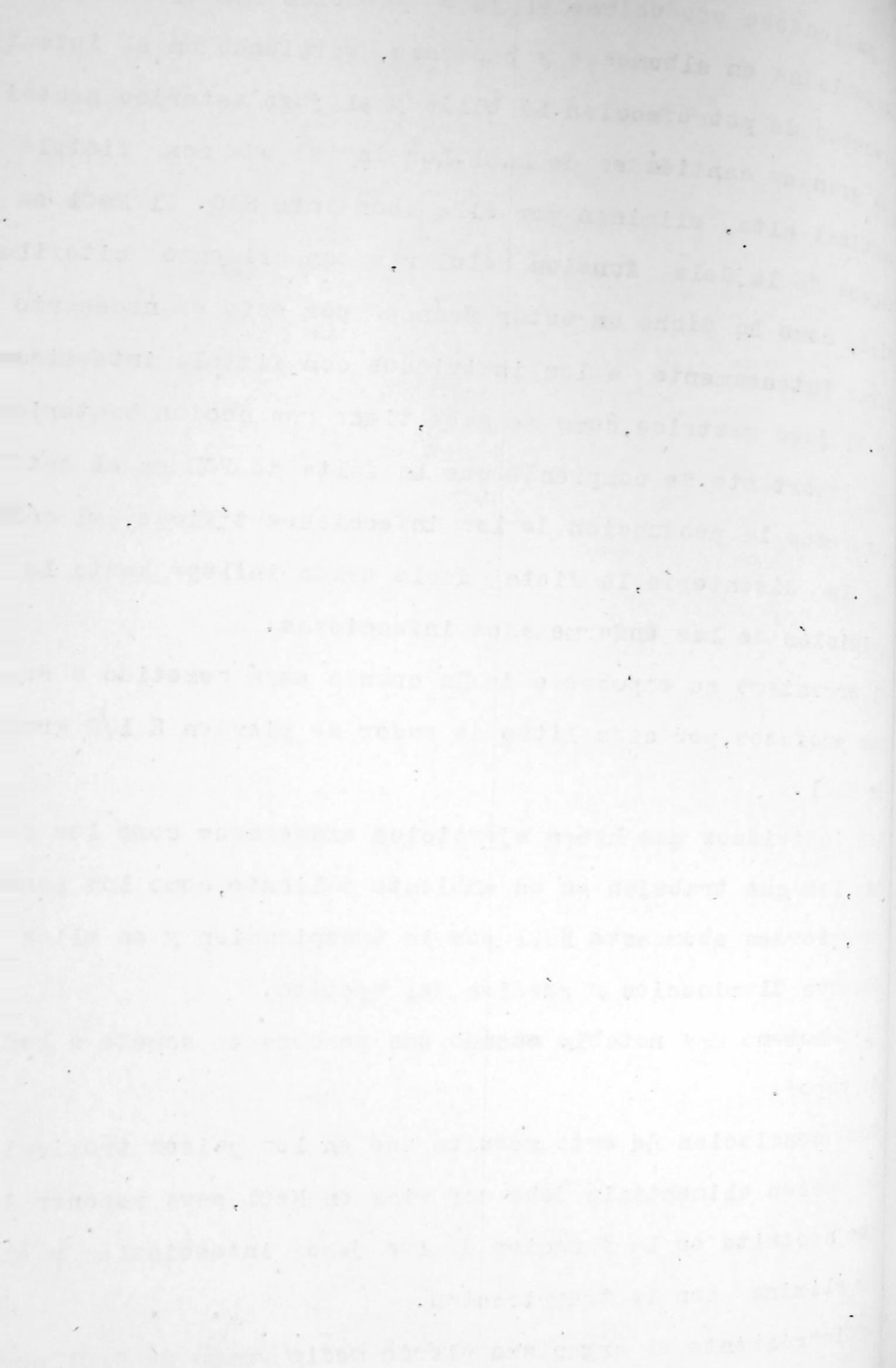
El organismo se empobrece de Na cuando está sometido a sudores profusos, por cada litro de sudor se pierden 2 1/2 gramos de NaCl.

Los individuos que hacen ejercicios exagerados como los ciclistas, los que trabajan en un ambiente caliente, como los panaderos, pierden abundante NaCl por la transpiración y en ellos se observa disminución o pérdida del apetito.

El fenómeno más notable cuando una persona se somete a baños de vapor.

Como conclusión de esto resulta que en los países tropicales la ración alimenticia debe ser rica en NaCl, para reponer lo que necesita en la formación de los jugos intestinales y el que se elimina con la transpiración.

Ordinariamente el organismo pierde medio gramo de NaCl por vía



intestinal.

En 1914 Mac Callum observó que en los casos de estenosis del piloro existía un aumento de la reserva alcalina.

En 1920 se comprobó una disminución de los cloruros en estos mismos casos.

En 1927 Collemann observó un aumento de la urea sanguínea. Hay que observar que muchas veces grandes cantidades de urea sanguínea no son de origen renal; en los casos de cólera nostras, en las intoxicaciones alimenticias acompañadas de vómitos considerables, suelen observarse uremias altas. Como conducta terapéutica se impone en estos casos la administración de NaCl en forma de suero clorurado hipertónico, 20 a 30 gramos en las 24 horas, para que así intervenga el NaCl en la desintegración albuminosa y verifique la acción citofílica.

En 1927 Coleman presentó una estadística de 20 obstrucciones intestinales tratadas quirúrgicamente, los métodos antiguos daban 50% de mortalidad, los modernos solo 11%. Aprovechando todas estas adquisiciones de laboratorio la cirugía ha conseguido una gran disminución en la mortalidad de los operados. Se ha usado el método de las inyecciones cloruradas hipertónicas de Haldene y Orr.

¿Que es lo que combate el NaCl de la alimentación? o las inyecciones intravenosas? - La alcalosis. - ¿Porqué esta sal neutra produce la acidificación de los humores? Porque en el organismo se encuentra una solución iónica, prevaleciendo la acción del ion Cl que es ácido.

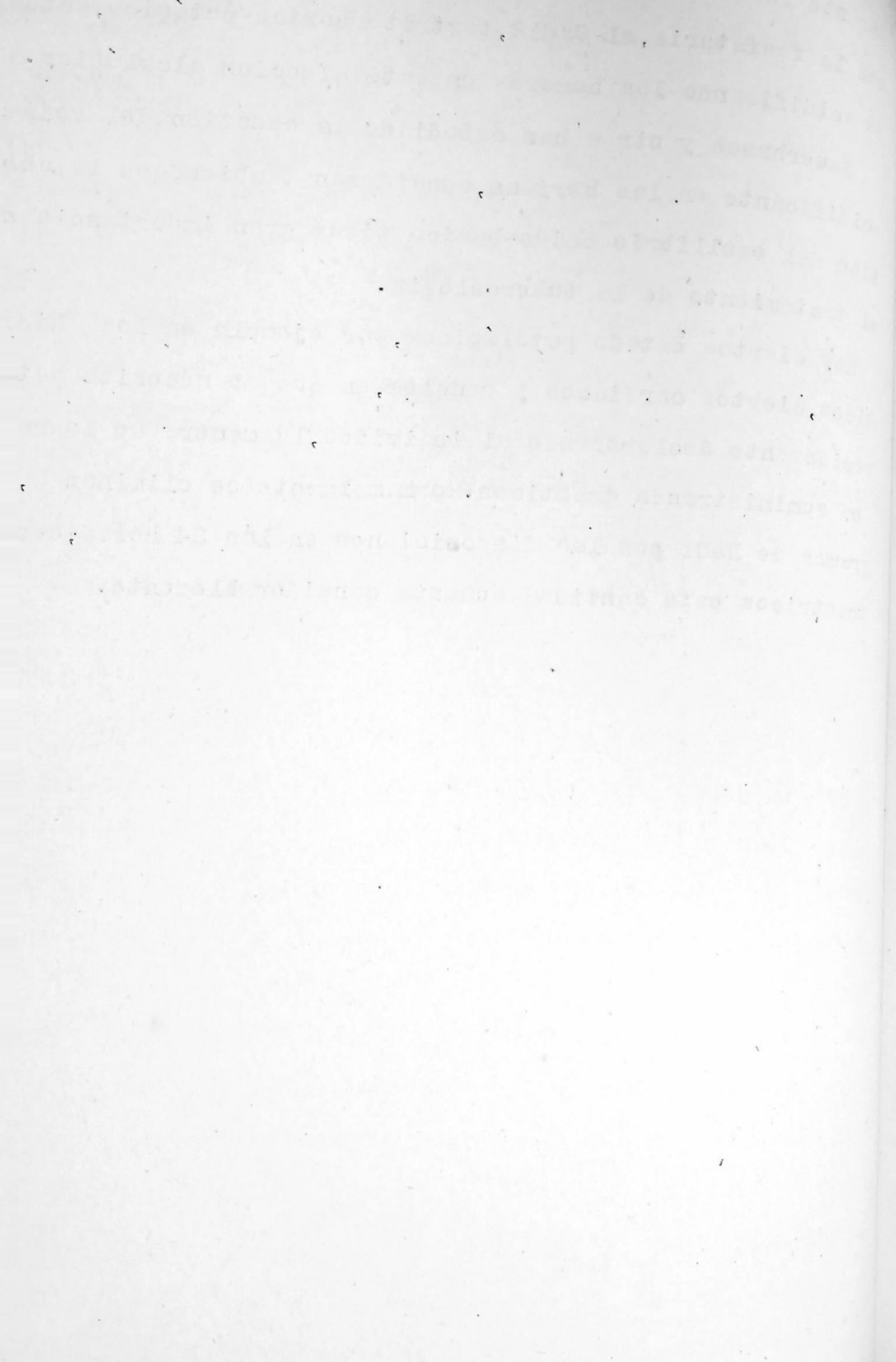
Las sales neutras como el ClNa , el NH_4Cl , el CaCl_2 , actúan acidificando los humores muy eficaces. En la epilepsia se presenta

The following information is being furnished to you for your information and use only. This information is not to be disseminated to any other person or organization without the express written consent of the Department of Defense. It is the policy of the Department of Defense to disseminate information to the maximum extent possible consistent with the national defense. This information is being furnished to you for your information and use only. It is not to be disseminated to any other person or organization without the express written consent of the Department of Defense. It is the policy of the Department of Defense to disseminate information to the maximum extent possible consistent with the national defense.

durante la crisis una tendencia a la alcalosis, en relacion con la fosfaturia, el CaCl_2 , tartrato bórico-potásico, actuando acidificando los humores en esta afeccion alcalóica.

Sauerbruch y otros han estudiado la cuestion del regimen acidificante en las heridas, consideran tambien que la cuestion del equilibrio acido-basico tiene gran importancia en el tratamiento de la tuberculosis.

Hay ciertos estado patológicos, por ejemplo en los hidrémicos, ciertos cardiacos y renales, en que se necesita actuar rapidamente declorurando al individuo, la manera de lograrlo es suministrando drásticos. Normalmente se eliminan 0,50 gramos de NaCl por las disposiciones en las 24 horas, con los drásticos esta cantidad aumenta considerablemente.



ALCALOSIS .-

Estudiaremos ahora un capítulo relacionado con la supresión del NaCl, la alcalosis.

La alcalosis se produce como es natural, por la administración de grandes cantidades de alcalinos, pero es conveniente conocer en este caso el mecanismo de producción del fenómeno.

El proceso depende del régimen clorurado que tenga el sujeto. Si un sujeto está sometido a un régimen declorurado y se suministran alcalinos. El régimen declorurado por sí solo significa tendencia ~~xx~~ a la alcalosis y los alcalinos vienen a aumentarla. En cambio en los diabéticos acidóticos podemos dar grandes cantidades de alcalinos que en el individuo normal tendrían consecuencias desagradables.

Ya hemos visto que en el régimen de Sippy podemos dar gran cantidad de alcalinos porque la alcalosis está contrabalanceada con la tendencia acidótica de la alimentación.

En resumen para formar juicio sobre la acción de determinadas sustancias sobre el equilibrio ácido-básico, es indispensable conocer la alimentación a que está sometido el sujeto.

Raldane no ha observado nunca manifestaciones clínicas por la suministración de grandes dosis de bicarbonato de sodio.

Iabbé llega a dar en los diabéticos hasta 200 gramos de bicarbonato en las 24 horas. Naturalmente que todo esto depende del grado de acidez que exista en el organismo.

Fuera de las tetanias producidas por las grandes cantida-

1917

1918

1919

1920

1921

1922

1923

1924

1925

1926

1927

1928

1929

1930

1931

1932

1933

1934

1935

1936

1937

1938

1939

1940

1941

1942

1943

1944

1945

1946

1947

1948

1949

1950

1951

1952

1953

1954

1955

1956

1957

1958

1959

1960

1961

1962

1963

1964

1965

1966

1967

1968

1969

1970

1971

1972

1973

1974

1975

1976

1977

1978

1979

1980

1981

1982

1983

1984

1985

1986

1987

1988

1989

1990

1991

1992

1993

1994

1995

1996

1997

1998

1999

2000

2001

2002

2003

2004

2005

2006

2007

2008

2009

2010

2011

2012

2013

2014

2015

2016

2017

2018

2019

2020

2021

2022

2023

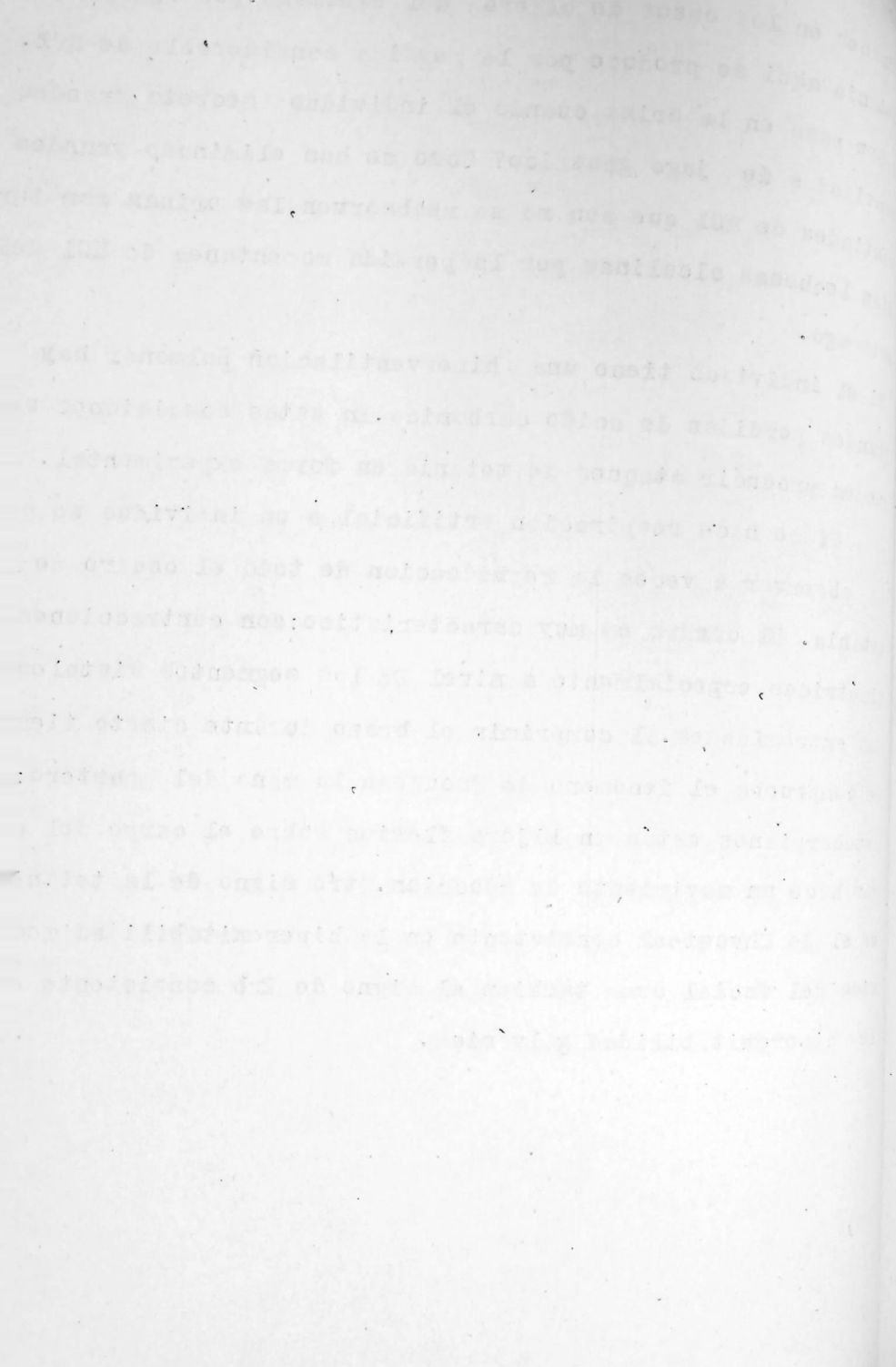
2024

2025

des de alcalinos tenemos las producidas por los vómitos pertinaces en los casos de úlcera del estomago. por ejemplo. la tetania aqui se produce por la perdida considerable de HCl. ¿ que pasa en la orina cuando el individuo secreta grandes cantidades de jugo gastrico? Como se han eliminado grandes cantidades de HCl que aun no se reabsorben, las orinas son turbias lechosas alcalinas por la perdida momentanea de HCl del estomago.

Si el individuo tiene una hiperventilacion pulmonar hay grandes perdidas de acido carbonico. En estas condiciones se pueden producir ataques de tetania en forma experimental.

Si se hace respiracion artificial a un individuo se puede observar a veces la reproduccion de todo el cuadro de la tetania. El cuadro es muy caracteristico: son contracciones simétricas, especialmente a nivel DE los segmentos distales de las extremidades. Al comprimir el brazo durante cierto tiempo se comprueba el fenomeno de Trousseau, la mano del partero: los metacarpianos están en lijera flexion sobre el carpo del pulgar hace un movimiento de aduccion. Otro signo de la tetania es el de Chvostek consistente en la hiperexcitabilidad mecánica del facial como tambien el signo de Erb consistente en la hiperexcitabilidad galvánica.



METABOLISMO DEL CALCIO DE DEL FOSFORO.-

Hemos dicho que el individuo normal necesita 15 miligramos de Fe en las 24 horas y que el Fe es eliminado especialmente por la vía intestinal y que su menor parte por la orina (un miligramo en 24 horas)

El Calcio. - El organismo necesita aproximadamente un centígramo de calcio en las 24 horas y 3 centígramos de fósforo en las mismas condiciones. Las necesidades del fósforo se llenan principalmente cuando el individuo consume grandes cantidades de carne, rica principalmente en fosfato de potasio. El potasio desempeña un papel muy importante en la contracción muscular.

Es importante no confundir el calcio con la cal y el fósforo con el ácido fosfórico ni el ~~xx~~ aserrín con el pan rayado.

La cantidad de Ca en 100 cc de suero sanguíneo es de 10 miligramos más o menos. Cuando esta cantidad baja considerablemente pueden presentarse accesos de tetania. Hay una enfermedad de las paratiroides caracterizada por un exeso de funcionalismo de la glándula. En este proceso existe una hipercalcemia. En la tetania hay una hipocalcemia. La hiperfunción paratiroidea acompañada de hipercalcemia corresponde a la enfermedad de Recklinghausen. La tetania es considerada como la resultante de la hipofunción tiroidea.

En la hipofunción paratiroidea la calcemia baja a 7 miligramos por %.

Se combate inyectando CaCl_2 al 10%, en una a tres horas sube la calcemia a la cifra normal y los fenómenos de tetania desaparecen. Naturalmente que no podemos pasarnos inyectando cada

3 horas CaCl_2 , se dan entonces sales de calcio por vía digestiva, aun el mismo cloruro de calcio en solución según la fórmula de Blumm:

Cl_2Ca cristalizado-----	30	gramos
almidón soluble-----	30	"
agua-----	20	"
Jarabe de limón c.s.p.-----	100	cc

Cada cucharadita de café contiene 1 a 1/2 gramos de CaCl_2 .

Se dá una cucharadita cada cuatro horas.

Esta porción ~~debe~~ puede simplificarse:

Rp/ CaCl_2 crist-----	30	grs
agua destilada-----	100	"

Cada cucharadita de café tiene lo mismo que la anterior. Se de agregar un poco de jarabe.

Otro medio de dar el calcio por vía digestiva es suministrar el lactato de calcio según el procedimiento de Falta: dá 28 gr en las 24 horas, a dosis de 2,6 gramos cada tres horas.

Hay también una serie de específicos como el Calsan que se dá a las dosis correspondientes en cada caso, según el preparado.

Cuando se quiere suministrar calcio en una acidosis en una neumonia con hipertermia o con fenómenos cardiovasculares, recurridos al cloruro o al lactato en solución: daremos una porción en las dosis ya dichas.

En general, lo importante es saber conjurar instantáneamente el peligro de un ataque de tetania, que cuando toma lo muscular respiratorios amenaza gravemente la vida del enfermo.

En seguida deben considerarse los medicamentos que contie-

31

non grandes cantidades de calcio que se suministraran naturalmente en los casos de tetania.

La alimentacion hipercalcica tiene tambien sus inconvenientes por ejm la precipitacion de las sales de calcio en la orina. Por otra parte ~~excreta~~ esto tampoco es diferente a la funcion renal.

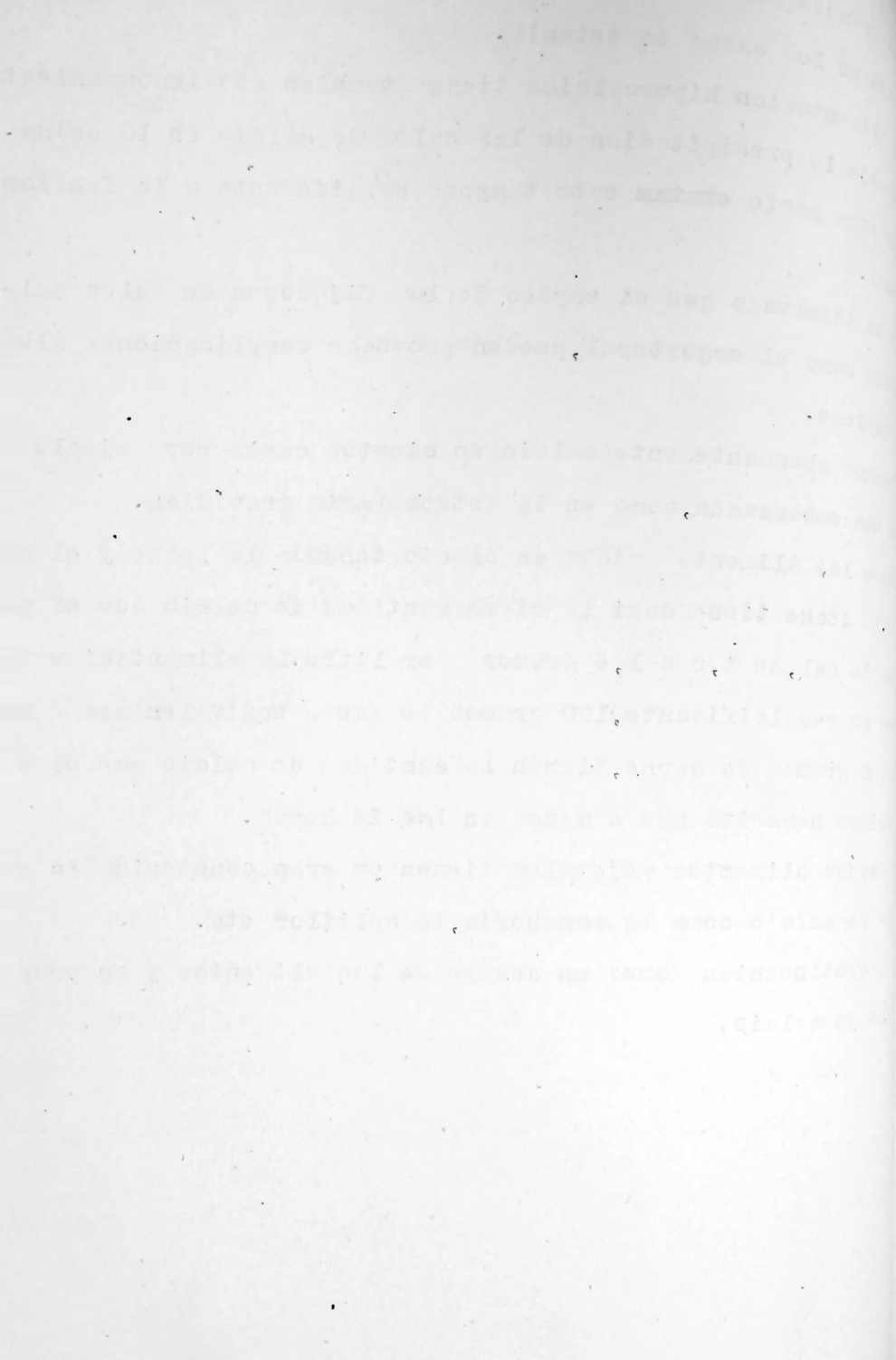
Se ha observado que el empleo de los fijadores de sales calcicas como el ergosterol, pueden provocar complicaciones albuminuricas.

Daremos abundantemente calcio en ciertos casos por ejemplo en una embarazada, como en la osteomalacia gravidaica.

Entre los alimentos ricos en calcio tenemos la leche y el queso. La leche tiene casi la misma cantidad de calcio que el agua de cal, de 1,5 a 1,6 gramos por litro. La alimentacion lactea es recalificante, 100 gramos de queso equivalen mas o menos a 100 gramos de carne, tienen la cantidad de calcio que el organismo necesita mas o menos en las 24 horas.

Muchos alimentos vegetales tienen un gran contenido en sales de calcio como la zanahoria, la coliflor etc.

A continuacion damos un cuadro de los alimentos y su proporcion en calcio.



30

CANTIDAD DE CALCIO DE ALGUNOS ALIMENTOS

Manzanas-----	7 mgrs x %
Platanos-----	9 " x %
Pan Integral.....	50 megrs
Mantequilla-----	15 mgrs x %
Coliflor-----	123 mgrs x %
Tomates-----	11 mgrs x %
Macarron-----	22 mgrs x %
Guisantes secos-----	84 mgrs x %
Espinacas-----	64 mgrs x %
Nabos-----	349 mgrs x %
Almendras-----	239 mgrs x %
Aceitunas-----	112 mgrs x %
Lbema de huevo-----	138 mgrs x %
Esparragos-----	25 mgrs x %
Pototos secos-----	160 mgrs x %
Pan de trigo-----	50 grs x %
Zanahorias-----	56 mgrs x %
Apio-----	78 mgrs x %
Lechugas-----	43 mgrs x %
Cebollas-----	34 mgrs x %
Arroz-----	9 mgrs x %
Queso-----	931 mgrs x %

80	80	80
81	81	81
82	82	82
83	83	83
84	84	84
85	85	85
86	86	86
87	87	87
88	88	88
89	89	89
90	90	90
91	91	91
92	92	92
93	93	93
94	94	94
95	95	95
96	96	96
97	97	97
98	98	98
99	99	99
100	100	100

Es importante por lo tanto incluir los alimentos vegetales aunque que carezcan de valor calotico.

Es importante saber que las verduras picadas hervidas pierden la mayor parte de sus sales minerales.

Funck considera las papas como alimento importantes en la dietica por su gran contenido en sales minerales.

El liquido de coocion de las carnes y verduras debe suministrarse en forma de sopa por su cñtenido en vitaminas y sales.

No solo es necesario suministrar calcio,tambien tiene que ministrarse los fijadores de calcio en el organismo porque puede ocurrir que el Ca suministrado se elimine rapidamente por la orina.

Hay que estudiar la cantidad de calcio que el individuo quiere y lo que elimina por la orina en las 24 horas;sabiendo que normalmente se eliminan por la orina 10 a 15 centígramos y por las disposiciones 50 centigramos.

Snapper ha demostrado que se produce esta eliminacion sometido al individuo a una comida especial,comida de Snnapper:

6 biscochos	
3 huevos	
Jugo de grosellas	----- 200 grs
Mantequilla-----	75 "
Arros seco-----	100 "
Dos naranjas	
Un litro de Agua	

Tambien podemos estudiar el metabolismo del calcio en la terapeutica de la decalcificaciã n,por ejemplo en lo que se produce en las embarazadas usando la vĩa intravenosa o la vĩa di

La importancia saber que las verduras puestas servidas para
 la mayor parte de sus sales minerales.
 Se considera las papas como alimento importante en la dieta
 por su gran cantidad en sales minerales.
 El cocido de papas de las carnes y verduras debe estar
 en forma de sopa por su contenido en vitaminas y
 es necesario suministrar calcio. También tiene que
 los fijadores de calcio en el organismo porque
 el calcio que se elimina rápidamente
 la cantidad de calcio que el individuo la-
 que elimina por la orina en las 24 horas; también
 se eliminan por la orina 10 a 15 centigramos
 por las deposiciones 50 centigramos.
 que se produce esta eliminación completa
 a una comida especial, cada 24 horas:

- 6 bizcochos
- 3 huevos
- 400 grs de grosellas
- 75 " " " "
- 100 " " " "
- 200 grs de azúcar
- 1 litro de agua

Se puede estudiar el metabolismo del calcio en la forma
 de la bioquímica, por ejemplo en lo que se produce

gestiva para suministrarlo debemos suministrar los fijadores como el ergosterol, la vitamina "D", exposición a los rayos del sol.

En suma ~~кратчайшим~~ en una terapéutica reconstituyente debemos recurrir a tres factores :

- 1°- Meditación reconstituyente
- 2°- Alimentos ricos en calcio
- 3°- Fijadores del Calcio

Como se sabe, hay una actividad endocrina que regula el metabolismo del calcio en el organismo, la función paratiroidea.

La hiperfunción de estas glándulas corresponde al síndrome de Recklinghausenn en el que las lesiones están localizadas en los huesos donde se produce una decalcificación.

Las laminillas óseas se adelgazan, por la reabsorción de las trabéculas óseas se forman cavidades pseudo-quísticas que contienen un líquido especial de color amarillento dentro de estos quistes se produce una proliferación de células gigantes, lo que tiene importancia por los errores de diagnósticos que pueden provocar .

Otra característica en que las lesiones toman, aunque no siempre diferente, hueso, siendo necesario hacer un examen radiológico de todos los huesos, pues están expuestos a fracturarse espontáneamente. Lo que puede evitarse colocando un aparato de protección . Se somete al individuo a reposo mientras se le somete a una terapéutica adecuada, evitando ejercicio y traumatismo.

La enfermedad de Recklinghausenn se caracteriza por una hiper

El "Wigwag" de la "Vista D", expone a los ojos del
una muestra en una gran sala de exposiciones de
en tres factores:
la "Wigwag" de la "Vista D"
de este, hay una actividad endocrina que regula el meta-
lismo del calcio en el organismo, la "Wigwag" de la "Vista D"
la "Wigwag" de la "Vista D" corresponde al sistema de
la "Wigwag" de la "Vista D" en el que las lesiones se localizan en
la "Wigwag" de la "Vista D" se produce una descalcificación
la "Wigwag" de la "Vista D" se adelgazan por la reducción de las
la "Wigwag" de la "Vista D" se forman cavidades que con-
la "Wigwag" de la "Vista D" de color amarillento tanto de color
la "Wigwag" de la "Vista D" proliferación de células gigantes, lo que
la "Wigwag" de la "Vista D" por los errores de diagnóstico que pueden
la "Wigwag" de la "Vista D".
la "Wigwag" de la "Vista D" en que las lesiones toman, aunque no sean
la "Wigwag" de la "Vista D", cuando se trata de un tumor maligno.
la "Wigwag" de la "Vista D", pues están expuestas a trastornos ex-
la "Wigwag" de la "Vista D" cuando se trata de
la "Wigwag" de la "Vista D" de los individuos a veces se les ve
la "Wigwag" de la "Vista D", evitando errores y tran-
la "Wigwag" de la "Vista D" se caracteriza por una

calcemia y por una disminucion de fosfatos inorganicos;normalmente estos fosfatos se encuentran en la sangre en una proporcion de ~~xxxx~~3%, en el caso de este sindrome suelen estar reducidos a la mitad.

La enfermedad de Recklynghausen se presenta principalmente en la edad adulta . No sabemos si esta enfermedad cura por resyriccion del aporte del calcio, la solucion de esta cuestion debe ser solucionada por futuras investigaciones.

La hiperfuncion paratiroidea puede se provocada por ejemplo, por un quiste en las glandulas, llegará un momento en que agoten las reservas del calcio y se presentaran los fenomenos de tetania. Si existe un quiste debe hacerse extirpacion de el y si es ademo, lo mismo, o bien tratarse radiologicamente,

Gley ha caracterizado a las glandulas endocrinas en esta forma ; carecen de conducto escretor, estan irrigadas por numerosos vasos sanguineos y tienen sus celulas ~~xxxxxxx~~ orientadas en relacion con los vasos eferentes .

Es posible caracterizar quimicamente un producto especificado de la elaboracion de estas glandulas endocrinas, como la adrenalina o la terocina. Dichas sutancias deben encontrarse en los vasos eferentes de la glandula, lo que se demuestra por la ^{los} reproduccion experimental de los fenomenos debidos a su accion.

Con siebas cantidades de sangre obtenidas de la vena suprarenal, pueden producirse los fenomenos determinados por la inyeccion de adrenalina.

Los metabolismos intermediarios del calcio y del fosforo debe estudiarse siempre unidos, por estar intimamente relacionados en el organismo.

... en el caso de este síndrome pueden estar los
... de la vida.
... de Hocklyphusson se presenta principalmente
... No sabemos si esta enfermedad cura por
... del calcio la relación de esta enfermedad
... por futuras investigaciones.
... puede ser provocada por el ejercicio por
... en las glándulas llegar un momento en que agoten las
... y se presentaran los fenómenos de tataria
... explicados de él y al de
... también se ven trastornos radiográficamente.
... a las glándulas endocrinas en esta forma
... estas irradias por numerosos
... células endocrinas irradias
... elementos.
... un producto específico
... de estas glándulas endocrinas como la adre
... deben encontrarse en
... de la glándula. Lo que se demuestra por la
... de los fenómenos debido a su
... de la vena supra
... los fenómenos de tataria por la
... de tataria.

Para estudiar el metabolismo del Ca es necesario, lo mismo que para estudiar el metabolismo del hidrogenocarbonato en las diabetis, hacer un balance de las entradas y salidas. Ya dijimos que la mayor parte de calcio se elimina por las deposiciones y la menor parte por la orina. Con la comida de Snnapper se eliminan 10 centigramos de calcio por la orina y 60 por las deposiciones.

Actualmente es de gran importancia el estudio del metabolismo de las sustancias minerales junto a las de las albuminas, H de C y grasas, porque dan al organismo la capacidad de asimilacion y en parte contribuyen a mantener el equilibrio acido-basico al disolver una sal en el agua se suele encontrar disuelta en forma molecular o disociada. En cambio glucosa solo se encuentra en solucion de estado molecular, no disociada. En la forma disociada los atomos o grupos atomicos se cargan de cierta energia electrica constituyendo los iones. Una solucion neutra como es la $ClNa$ posee un ion Na positivo y un ion Cl negativo.

Las sales se encuentran disueltas en medios del organismo en la misma forma que lo hacen fuera de el y es por esto que es mas seguro acidificar el organismo como sales neutras que cuerpos acidos, porque estos se descomponen en el estomago y pierden su poder ~~acidificante~~ acidificante.

El mejor tratamieto de la hemorragias por úlceras de las alcalosis por enfermedades del estomago es el $NaCl$ como en la tetania es el $Ca Cl_2$ para suministrar un regimen calcio hay que considerer en primer lugar los medicamentos, entre los cuales se suministran el $Ca Cl_2$ y el lactante que van hacer para nosotros un valioso elemento terapeutico en las afecciones intestinales y cólicas. Falta la dá a grandes dosis como ya hemos dicho tambien se pueden usar espezificos como el blucinato de calcio pero lo principal es dar la alimentacion rica en este cuerpo, con alimentos como la leche y el queso.

El efecto de la luz sobre el crecimiento de las plantas es un fenómeno complejo que depende de la intensidad, duración y calidad de la luz. En general, la luz promueve el crecimiento de las plantas al proporcionar la energía necesaria para la fotosíntesis. Sin embargo, una luz excesiva puede causar estrés y daño a las plantas. La luz también afecta la floración y la producción de frutos. En algunos casos, la luz puede inducir la formación de compuestos secundarios en las plantas, como los flavonoides y los alcaloides. La luz también puede afectar la actividad de las enzimas y la expresión de los genes en las plantas. En resumen, la luz es un factor crucial para el crecimiento y desarrollo de las plantas, y su efecto depende de una serie de factores ambientales y genéticos.

Ya hemos dicho que un individuo necesita 1 centígramo de calcio por kilo de peso en las 24 horas, lo que son suministrados en forma suficiente por la leche y el queso .

También abunda el calcio en los vegetales verdes , que tienen de uno a 10 % de H de C, contienen también abundantes cantidades de vitamina el calcio desempeña un importante en la actividad celular, en la fagocitosis. Los fosfatos terciarios, los alcalinos-terreos (fosfato de Ca) entran en las composiciones de los huesos y de los dientes. Los huesos son verdaderos depósitos de calcio

Respecto a la necesidad de darle fijadores de calcio para contribuir a la recalcificación del organismo Mellamby ha dicho que el porvenir de un diente depende de la fijación de las sales de calcio en el organismo, especialmente ~~vitaminas~~ En la dentina y especialmente la vitamina "D" la que contribuye a ella en forma suficiente.

La profilaxis en las afecciones dentarias debía comenzar en la vida intrauterina suministrando en la embarazada una proporción adecuada de vitamina.

Tenemos los fosfatos alcalinos terreos y alcalinos, que se encuentran disueltos en el plasma y formando parte de las células. Es muy importante en el rol del fósforo ~~en~~ en la contracción muscular . Dando una dieta muy abundante en fósforo es innecesario darlo en otra forma, 100 gramos de albumina de músculo contenida en 1/2 kilo de músculo, contienen 1,5 gramos de fósforo.

La costumbre entre nosotros de dar preparados de fósforo y no basar el régimen fosforado en la dietética, nos parece un poco ingenuo e ignorante, son muchos los alimentos ricos en fósforos a los atletas debe darseles una alimentación rica en fósforo y especialmente en calcio, porque este va unido al fósforo.

Los enfermos sometidos ciegamente a un régimen hidro-mineral, los cardíacos que comen una fruta por cualquier otra cosa, suelen

... de peso en las 24 horas, lo que son cantidades...

... suficiente por la noche y el día.

... abunda el calcio en las verduras, pero también...

... de H de O, contienen también abundantes cantidades...

... el calcio desempeña un importante en la actividad de...

... las fosfatas. Los fosfatos participan, los fosforos...

... el calcio en las composiciones de los huesos...

... los huesos son vertebrados por depósitos de calcio...

... la necesidad de darle fijadores de calcio para...

... la realización del organismo humano, en dicho...

... depende de la fijación de las sales...

... especialmente vivas en la sangre...

... la que contribuye a ella en forma...

... en las...

... en las situaciones donde se comienza en la...

... en las etapas que preceden...

... de vitamina...

... las sales minerales y alcalinas que se...

... en el plasma y forman parte de la sangre...

... en el calcio del fósforo en la sangre...

... cuando una dieta muy abundante en calcio es innecesaria...

... 100 gramos de alimentos de calcio contienen...

... 1.5 gramos de fósforo...

... dar preparados de fósforo y calcio...

... en la literatura, nos parece un poco...

... los alimentos ricos en fósforo y calcio...

... un alimento rico en fósforo y calcio...

... en el calcio, porque este va unido al fósforo...

... a un régimen dietético...

tener perturbaciones mentales, perdida de la memoria, falta de aptitud para el trabajo intelectual, este se debe a la falta del aporte del fosforo que entra con ciertas gradas en la formacion de lecitina en el sistema nerviosos.

Hay que considerar que un hipertenso sometido a lo que se llama un regimen lacto vegetariano recibe poca cantidad de potasio en su alimentacion. Es por esto que junto a este regimen debe estar la inyeccion salvadora de yoduro de potasio. Talvez estas inyecciones no valen tanto por su yodo como por su potasio, que da energí a la funcion muscular.

En un hipertenso debe cuidarse que la funcion muscular sea correcta. Talvez seaxs~~ta~~ K el que mas intervenga en un hipertenso.

En E.U. los cardiacos reciben en general una pequeña cantidad de tintura de digital, un poco de ópío, un kilo de papas molidas ~~resúridas~~ repartidas en cinoco dosis a las 24 horas, dan las papas por grms contenidos en potasio los acidos nucleinicos son esterres del acido fosforico. Muchos de estos compuestos del fosforo, existen en el reino vejetal una cantidad de preparados especificos no son sino interés inorgánico del acido fosforico unido al azucar.

A continuacion damos una lista de algunos alimentos y su contenido en fosforo.-

... para el trabajo intelectual, esta se debe a la falta
de aporte del cerebro que entra en contacto directo con la
acción de la electricidad en el sistema nervioso.
... el considerar que los hipertensos se refieren a lo que se
tiene un régimen de trabajo vegetativo recibe poca cantidad de
energía en su alimentación. De por esto que junto a este régimen
de trabajo debe entrar la ingestión adecuada de yodo de potasio.
... y estas ingestiones no valen tanto por su yodo como por
el potasio que da energía a la función muscular.
... en un hipertenso debe cuidarse que la función muscular sea
correcta. Tal vez sea a lo que más interviene en un hipertenso
en E. U. los cardíacos reciben en general una pequeña
cantidad de líquido de digital, un poco de ácido, un kilo de
papas sólidas y algunas repelidas en cinco días a las 24
horas, dan las papas por gramas contenidos en potasio las que
se refieren con extractos del ácido fosforico, mucho de los
componentes del cerebro, existen en el reino vegetal una cantidad
de preparados específicos no son sino extractos vegetales.
... el ácido fosforico unido al azúcar.
... continuación damos una lista de algunos alimentos y su contenido
en potasio.

CONTENIDO EN FOSFORO DE ALGUNOS ALIMENTOS.-

Extracto de carne-----	2,8	grs
Cocoa Pee-----	0,709	"
Queso-----	0,683	"
Almendras-----	0,465	"
Lentejas secas-----	0,435	"
Maiz Dulce seco-----	0,976	"
Harina avena-----	0,392	"
Llema de huevo-----	0,524	"
Harina de trigo-----	0,566	"
Coliflor-----	0,061	"
Esparragos-----	0,039	"
Porotos secos-----	0,370	"
Peptona carne-----	1.13	"
Gluten-----	0,542	"
Havas secas-----	0,471	"
Chocolate-----	0,455	"
Cebada entera-----	0,400	"
Leche de vaca-----	0,093	"
Manzanas-----	0,012	"
Platanos-----	0,031	"

0.8	-----	-----
0.705	-----	-----
0.683	-----	-----
0.452	-----	-----
0.435	-----	-----
0.375	-----	-----
0.35	-----	-----
0.254	-----	-----
0.225	-----	-----
0.201	-----	-----
0.033	-----	-----
0.070	-----	-----
1.12	-----	-----
0.242	-----	-----
0.471	-----	-----
0.452	-----	-----
0.400	-----	-----
0.093	-----	-----
0.012	-----	-----
0.021	-----	-----

Es de gran importancia dar abundante cantidad de calcio en las embarazadas pues en caso contrario no se produce la secreción lactea. En la secreción pancreática entran también grandes cantidades de calcio.

Entre los fijadores de calcio es muy importante la acción del aceite de hígado de bacalao que contienen en gran cantidad las vitaminas "A" y "D". Los bacalao se alimentan de algas marinas que flotan en los océanos polares, las algas sirven de alimento a pequeñas júbias y estas a su vez son el alimento de los bacalao.

a un niño de seis meses se le pueden dar XV gotas de aceite de hígado de bacalao 4 veces al día.

A los niños de un año, XX gotas cuatro veces al día; a un niño de dos años, XXX gotas, también cuatro veces. A los niños mayores de dos años una cucharadita de café 4 veces, en el adulto, una cucharada sopera, tres a cuatro veces.

La ergosterina irradiada oficial se puede dar desde los 6 meses porque se puede presentar el raquitismo desde esa edad adelante. En algunos enfermos tuberculosos se suelen presentar algunos síntomas importantes al dar X gotas de ergosterina irradiada, pérdida del apetito, insomnio vómitos, polinucleosis sanguínea, a veces se producen síntomas renales.

Considerando en forma estrecha la etiopatogenia de la arterioesclerosis durante un tiempo se suprimió el calcio de la alimentación de estos sujetos, actualmente se les da cierta ~~proporcion~~ proporción de calcio, pues se conoce la importancia de este cuerpo en las funciones nerviosas, musculares, etc.

Hay autores como Killing que asocian los medicamentos y alimentos calcicos a la atropina, considerando la acción de la atropina y las sales de calcio sobre el sistema nervioso vegetativo.

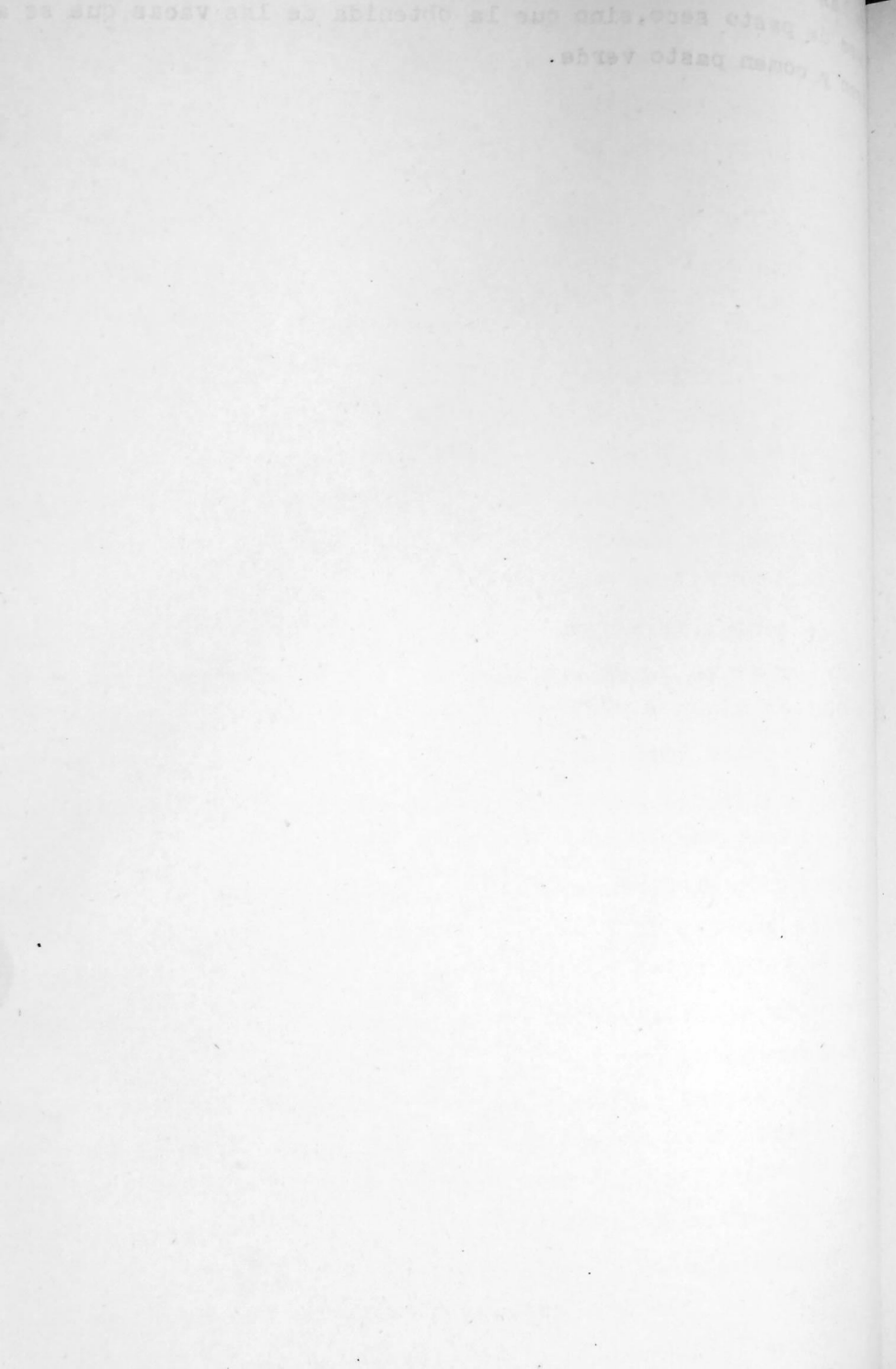
La luz solar hace rica en vitamina "D" la grasas de tejido celular subcutáneo. Los rayos ultra-violetas son tratamientos fijadores de las sales de calcio. En relación con estos fenómenos está el que la leche de mejor calidad no es la que se obtiene

El presente informe tiene por objeto dar a conocer los resultados de los trabajos realizados en el laboratorio de fisiología de la Universidad de Chile, durante el año 1934, en el estudio de la acción de la cafeína sobre el sistema nervioso central y periférico, y sobre el metabolismo de los tejidos.

Los trabajos fueron realizados en el laboratorio de fisiología de la Universidad de Chile, durante el año 1934, en el estudio de la acción de la cafeína sobre el sistema nervioso central y periférico, y sobre el metabolismo de los tejidos.

Los trabajos fueron realizados en el laboratorio de fisiología de la Universidad de Chile, durante el año 1934, en el estudio de la acción de la cafeína sobre el sistema nervioso central y periférico, y sobre el metabolismo de los tejidos.

de las vacas que pasan en los establos sombreados y alimentándose de pasto seco, sino que la obtenida de las vacas que se asocian y comen pasto verde.



ENFERMEDADES DEL TIROIDES.

SU DIETETICA.-

Enfermedad de Basedow.-

La hiperfuncion tiroidea produce la enfermedad de Basedow y la hipofuncion produce el mixedema.

Estudiaremos brevemente las manifestaciones de la enfermedad de Basedow.

Fué descrita primero por los ingleses Parrot y Graves, luego ha sido muy estudiada por Basedow, Charcot, P. Marie etc. Trousseau introdujo una medicacion de mucho éxito en esta enfermedad: usó la tintura de yodo por un error de prescripcion. El insólito éxito obtenido hizo que se generalizara esta medicacion. Se dió tambien el yodo en los casos de bocio simple, observandose con frecuencia la aparicion de los sintomas de hipertiroidismo. (bocio basedowificados de Kocker). Por esto la medicacion yodada fué abandonada. Pero los norteamericanos han resucitado la aplicacion del yodo (lugol), en los casos de hipertiroidismo (Plummer).

Muchas veces los enfermos de Basedow se reconen con una mirada. Junto a la expresion trágica de su fisonomía, presentan un estado de ansiedad, de susto, que los exita constantemente. Además hay un hecho curioso en esta afeccion: existe una actividad cardiaca tumultuosa, hay taquicardia, generalmente en relacion con el metabolismo basal, pero pueden existir tambien extrasistole y arritmia perpetua, presentan latidos arteriales en el cuello y en la base del torax. Suele observarse pulso ratiniano y el signo de Musset, casi las mismas manifestaciones de la insuficiencia aortica.

La actividad cardiaca tumul

La hipertensión arterial produce la enfermedad de las coronarias y el infarto de miocardio. En la hipertensión arterial se observa un aumento de la actividad simpática y una disminución de la actividad parasimpática. Esto produce un aumento de la frecuencia cardíaca y una disminución de la resistencia vascular periférica. Como consecuencia de esto, se produce un aumento de la presión arterial. Este aumento de la presión arterial produce un aumento de la resistencia vascular periférica, lo que produce un aumento de la presión arterial. Este aumento de la presión arterial produce un aumento de la resistencia vascular periférica, lo que produce un aumento de la presión arterial. Este aumento de la presión arterial produce un aumento de la resistencia vascular periférica, lo que produce un aumento de la presión arterial.

En la hipertensión arterial se observa un aumento de la actividad simpática y una disminución de la actividad parasimpática. Esto produce un aumento de la frecuencia cardíaca y una disminución de la resistencia vascular periférica. Como consecuencia de esto, se produce un aumento de la presión arterial. Este aumento de la presión arterial produce un aumento de la resistencia vascular periférica, lo que produce un aumento de la presión arterial. Este aumento de la presión arterial produce un aumento de la resistencia vascular periférica, lo que produce un aumento de la presión arterial.

En la hipertensión arterial se observa un aumento de la actividad simpática y una disminución de la actividad parasimpática. Esto produce un aumento de la frecuencia cardíaca y una disminución de la resistencia vascular periférica. Como consecuencia de esto, se produce un aumento de la presión arterial. Este aumento de la presión arterial produce un aumento de la resistencia vascular periférica, lo que produce un aumento de la presión arterial. Este aumento de la presión arterial produce un aumento de la resistencia vascular periférica, lo que produce un aumento de la presión arterial.

La catividad ~~cardíaca~~ cardíaca tumultuosa suele contrastar con la pequeñez del tonus radial, hay relajación del tonus vascular periférico que hace que las enfermas rengan con cierto grado de rubicundez en las mejillas, orejas y lecho ungueal.

Lo importante es el conjunto de signos físicos, muy notables. Casi siempre hay taquicardia, como una expresión del aumento del metabolismo basal, en el cuello existe una tumoreación elástica que dá latidos. La mano del Basedowiano es fina por excelencia.

De interés son los signos oculares que es necesario saber explotar correctamente. el signo de Moebius que consiste en disparidad de la convergencia de los ojos, sin diplopia, el signo de Gruffe que consiste en que el parpado superior no acompaña en el movimiento de descenso al hacer mirar al enfermo hacia abajo. Para estudiar este signo conviene colocar al enfermo de pie. Situándose, el médico de pie junto a él.

El signo de Stewagg consiste en la rareza del parpadeo de estos enfermos. Los casos insipientes de Basedow suelen presentar temperaturas y sudores profusos, de ahí deriva el error de diagnóstico con la tuberculosis pulmonar, y a veces también el error terapéutico pues, se sobre alimentan a estos enfermos considerablemente como si fuera un tuberculosos, siendo que la sobre alimentación está contraindicada en el Basedow.

Es muy importante estudiar detenidamente a estos pacientes que han sido muy analizados por Marañón.

El exoftalmus, a pesar de ser un signo muy importante en la enfermedad de Basedow, no es un signo muy constante.

Puede ser muy unilateral a veces falta por completo, como ser en ciertos Basedows infantiles.

Respecto al signo de Stelwagg el individuo normal parpadea involuntariamente 4 a 6 veces por minuto, esta frecuencia está muy disminuida en los casos de Basedow. Otro signo ocular es la exageración de la hendidura palpebral, que aparece más abierta que comunmente. A veces existen diarreas con el exeso de secreción tiroidea, el organismo trata de eliminar en esta forma el exeso de tiroxina.

...del ...
...que hace las ...
...en las ...
...es el ...
...como una ...
...en el ...
...de las ...
...de la ...
...que consiste en ...
...de descenso al ...
...este ...
...de ...
...en la ...
...y ...
...se ...
...como el ...
...en el ...
...a ...
...no es un ...
...a ...
...a ...
...a ...
...a ...
...a ...
...a ...

El tratamiento habitual de las diarreas es aquí completamente ineficaz, solo mejoran con la mejoría de la enfermedad causal: reposo, carbonato de bismuto, lugol. Los basedowianos suelen presentar también vómitos.

Ya expusimos los diferentes síntomas cardiacos de estas enfermas, que no ceden al tratamiento corriente de las taquicardias. Un signo de interés es la gran debilidad que el enfermo siente a veces en los miembros inferiores, sensación que puede presentarse súbitamente. Este signo no fué estudiado por el médico chileno M. Donoso.

Los basedowianos tienen exageración del metabolismo basal, pero este puede estar aumentado sin que exista basedow.

El metabolismo basal expresa la cantidad de calorías que se desprenden, por metro cubico de la superficie corporal en la unidad de tiempo, una hora.

Para determinar el metabolismo basal el enfermo debe encontrarse en ayunas, habiendo sido la última ingestión del alimento 10 a 12 horas antes, la temperatura de la pieza debe ser de 16 a 18 °.

El aumento del metabolismo basal en la enfermedad de basedow fué demostrado por Magnus Levy.

En Alemania en 1895 se dijo que este aumento del metabolismo basal en el Basedow tenía tanta importancia como el examen del jugo gástrico en las enfermedades del estómago.

En realidad tiene solo un valor relativo. Algunos autores vieneses han citado Basedow con todos sus síntomas pero sin aumento del metabolismo basal.

Por el contrario había casos en que había aumento del metabolismo basal. en ausencia absoluta de síntomas clínicos.

?En que condiciones un individuo sin Basedow tiene un aumento de metabolismo basal?

A este respecto debe hacerse notar la importancia que tiene la temperatura en la determinación del metabolismo basal la que debe ser de 16 a 18 grados y sobre todo constante, pues si baja, un escalofrío puede hacer subir en un ~~15%~~ 150 % el metabolismo, lo mismo pasa con las enfermedades febriles. Todo individuo con neu-

... los diferentes sistemas cardinales de estas especies
... al tratamiento corriente de las patologías. En el
... se la gran debilidad que el enfermo sufre a veces
... la asociación que puede presentarse en
... que se ha estudiado por el método ordinario
... tienen asociación del metabolismo basal, pero
... que esta aumentada sin que exista lesión
... basal expresa la cantidad de calorías que se
... de la actividad corporal en la unidad
... tiempo, en hora
... determinar el metabolismo basal el enfermo debe encontrar
... la misma temperatura del ambiente 18 a 19
... la temperatura de la pieza debe ser de 18 a 19
... el aumento del metabolismo basal en la enfermedad de base
... por Magnus Levy
... en 1895 se dijo que este aumento del metabolismo
... tanta importancia como el examen del peso
... los investigadores del extranjero
... un valor relativo. Algunos autores creen
... con todos sus índices pero sin aumento de
... metabolismo basal
... el concepto había caído en que había aumento del metaboli
... en ausencia absoluta de cualquier estímulo
... en individuos sin bases, tiene un aumento
... metabolismo basal
... debe hacerse notar la importancia que tiene
... en la determinación del metabolismo basal la que
... y sobre todo puntualmente, pues el peso
... en un individuo 180 a 190 kilogramos
... los investigadores extranjeros. Todo individuo con

monía, gripe, tifoidea, etc, presenta una cierta elevación del metabolismo por cada grado de temperatura.

De aquí derivan las exigencias de la alimentación de los febricitantes a las que hoy se les dá la debida importancia, Con la disnea pasa otro tanto. Si un individuo tiene un ataque de taquicardia paroxística no presenta un aumento del metabolismo basal, pero si se trata de un cardiaco con taquicardia por insuficiencia circulatoria y disnea, el metabolismo aumenta de un 50%

La disnea de los respiratorios, cardiacos y renales aumenta considerablemente el metabolismo basal. La menstruación también lo aumenta en un 25 %.

Hay ciertos bocios simples que comprimen la traquia y producen disnea inspiratorio y expiratoria en los cuales el metabolismo basal aumenta a pesar de no haber hipertiroidismo. Pero hay otros sintomas que nos hacen ver que el aumento del metabolismo basal se debe solo a la disnea: cuando la disnea es inspiratoria se produce un aumento de volumen del corazón, en las disneas expiratorias del corazón es normal o está disminuido de volumen.

¿En que casos normales hay disminución del metabolismo basal? Está disminuido en los casos de crecimiento rápido en que el organismo necesita de la fuente de secreción de todas sus fuentes de producción de las secreciones internas. El individuo en crecimiento rápido necesita agotar el rendimiento funcional de sus glandulas endocrinas agota las reservas de la tiroxina y el metabolismo basal sufre una disminución a un 10%. Igual cosa sucede en la convalecencia de las afecciones febriles cuando la temperatura ha bajado habiendose agotado las reservas de tiroxina, el metabolismo basal también disminuye.

En otros sujetos se encuentran elevaciones y disminuciones ~~menos considerables~~ del metabolismo basal siendo siempre las disminuciones menos considerables que los aumentos y en los que no se encuentra una acuda apreciable. Se ha dicho que estos individuos son METABOLICOS por temperamento.

En las leucemias hay un aumento del metabolismo basal, en las carcinomas ulcerados también. Estos datos sirven en la clínica

para un diagnostico diferencial entre un carcinoma y un quiste del ovario. En el carcinoma hay una aumento del metabolismo basal, en el quiste hay una disminucion o normalidad lo mismo sucede entre un Cancer del estómago ulcerado, y una gastritis crónica atrófica; puede ser asi de una ayuda valiosa.

Despues de la inyeccion de ciertos medicamentos como la adrenalina, atropina, la colina, hay una aumento de metabolismo basal.

Respecto al aumento del metabolismo en los febricitantes y su alimentacion, debemos decir que tiene una importancia enorme.

Es importante de la alimentacion fué demostrada por los antiguos clínicos ingleses, y era tal la conviccion de ellos que Greve pedía que se colocara como epitafio en su tumba que ~~xxx~~ siempre había alimentado a los febricitantes. En los estados febriles hay aumento del metabolismo, hay mayor consumo de energía, lo que se traduce en que estos enfermos deben ser alimentados especialmente en forma de H de C, en forma de sacarosa, muy digeribles, para que asi el consumo de albúminas sea menor y el enfermo no desgaste sus tejidos.

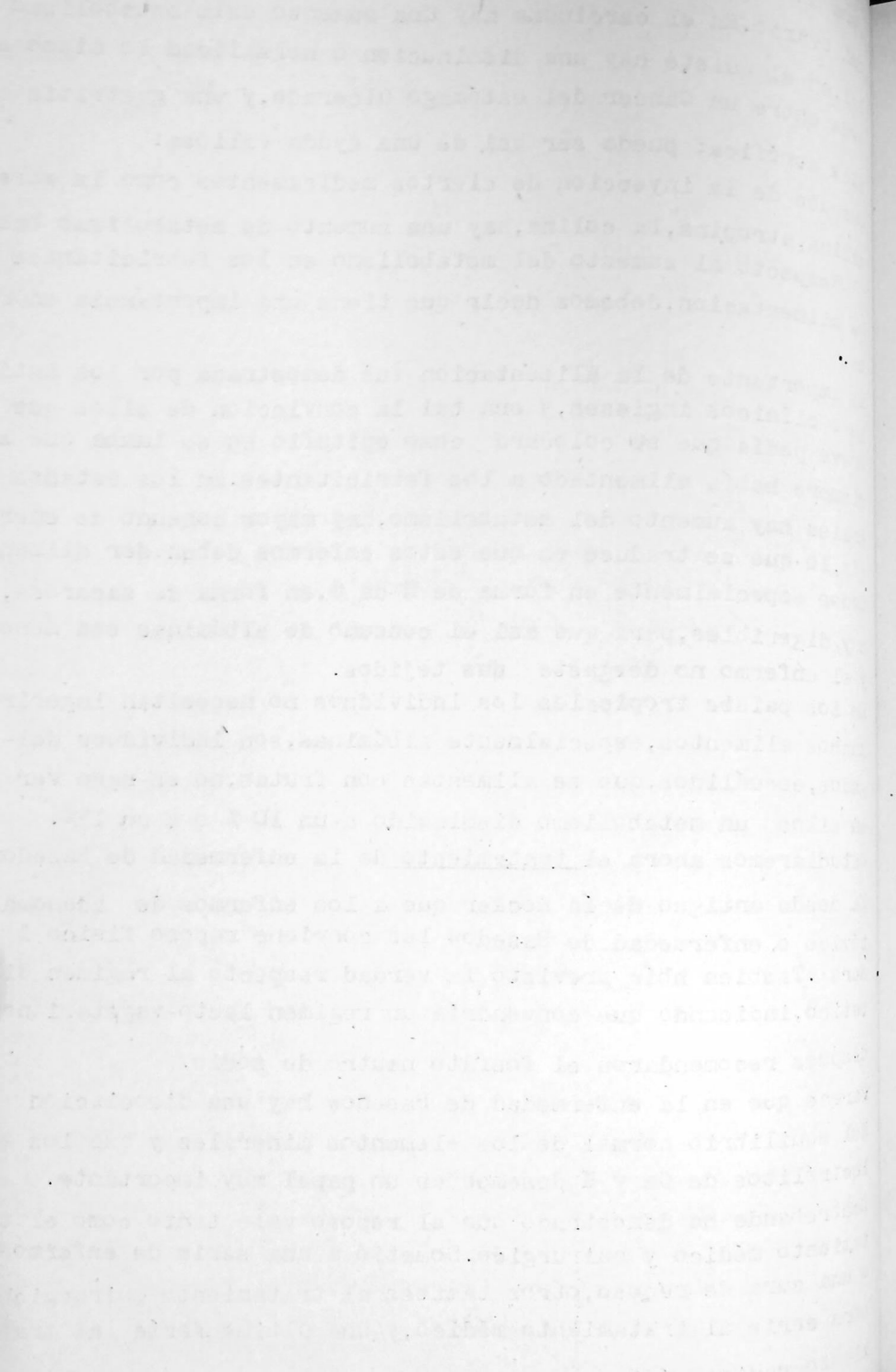
En los paisés tropicales los individuos no necesitan ingerir muchos alimentos, especialmente albúminas, son individuos delgados, escuálidos, que se alimentan con frutas, no es raro ver en ellos un metabolismo disminuido a un 10 % o a un 15%.

Estudiaremos ahora el tratamiento de la enfermedad de Basedow

Ya desde antiguo decía Kocker que a los enfermos de adenoma tóxico o enfermedad de Basedow les conviene reposo físico y moral. También había previsto la verdad respecto al regimen dietético, indicando que convendría un regimen lacto-vegetariano despues recomendaron el fosfato neutro de sodio.

Parece que en la enfermedad de Basedow hay una disociacion del equilibrio normal de los elementos minerales y que los electrólitos de Ca y K desempeñan un papel muy importante.

Dautrebande ha demostrado que el reposo vale tanto como el tratamiento médico y quirurgico. Sometió a una serie de enfermos a una cura de reposo, otros tantos al tratamiento quirurgico, otra serie al tratamiento médico, y una ultima serie al tratamiento radioterápico.



Se vió que el porcentaje de los curados por el reposo físico o moral, no es inferior a los curados por los otros tratamientos.

Desde antiguo se usó yodo en esta enfermedad. Se dió también en el adenoma tóxico, afección tumoral en que hay nódulos en las glándulas, en que el enfermo se presenta más o menos caquéctico y que presenta caracteres clínicos propios.

Aquí en la glándula enferma la que enferma el organismo, es la enfermedad local la causa de la enfermedad general, y lo que cabe lógicamente es extirpar el órgano enfermo. En el Basedow ocurre algo completamente distinto, es el organismo el que enferma a la glándula, la enfermedad general la que produce la enfermedad local, extirpar el tiroides en un Basedow es tan falta de lógica como extirpar el bazo en una tifoidea.

Sin pretender fijar normas definitivas citaremos la opinión de Israel Brumm, que ha estudiado 20 000 casos de Basedow en 20 años en los cuales se hicieron en conjunto 30 000 pruebas de metabolismo. Estos casos fueron tratados quirúrgicamente. Dice que la enfermedad de Basedow es una enfermedad del organismo, de las glándulas endocrinas y del sistema nervioso vegetativo y que el tratamiento quirúrgico no es en ella algo definitivo.

Los americanos del norte dicen que si los cirujanos vieran más a menudo sus operados por Basedow no serían tan partidarios del tratamiento quirúrgico ya que en estas condiciones la enfermedad recidiva frecuentemente. A esto hay que agregar que la intervención misma tiene cierta mortalidad y a este respecto debemos advertir que no debemos considerar la estadística de los otros cirujanos standard. En los operados se ha observado alteraciones mentales hipertroficas de las glándulas pituitaria y

sus síntomas correspondientes combinaciones de síntomas de Basedow con síntomas de mixodoma. No es todo de color de rosa en el tratamiento quirúrgico a pesar que las estadísticas han mejorado considerablemente con la asociación del tratamiento médico agregando el reposo físico y moral y la tintura de yodo.

yodo yodurada. La fórmula de la solución de lugol que se suministra en estos casos es la siguiente:

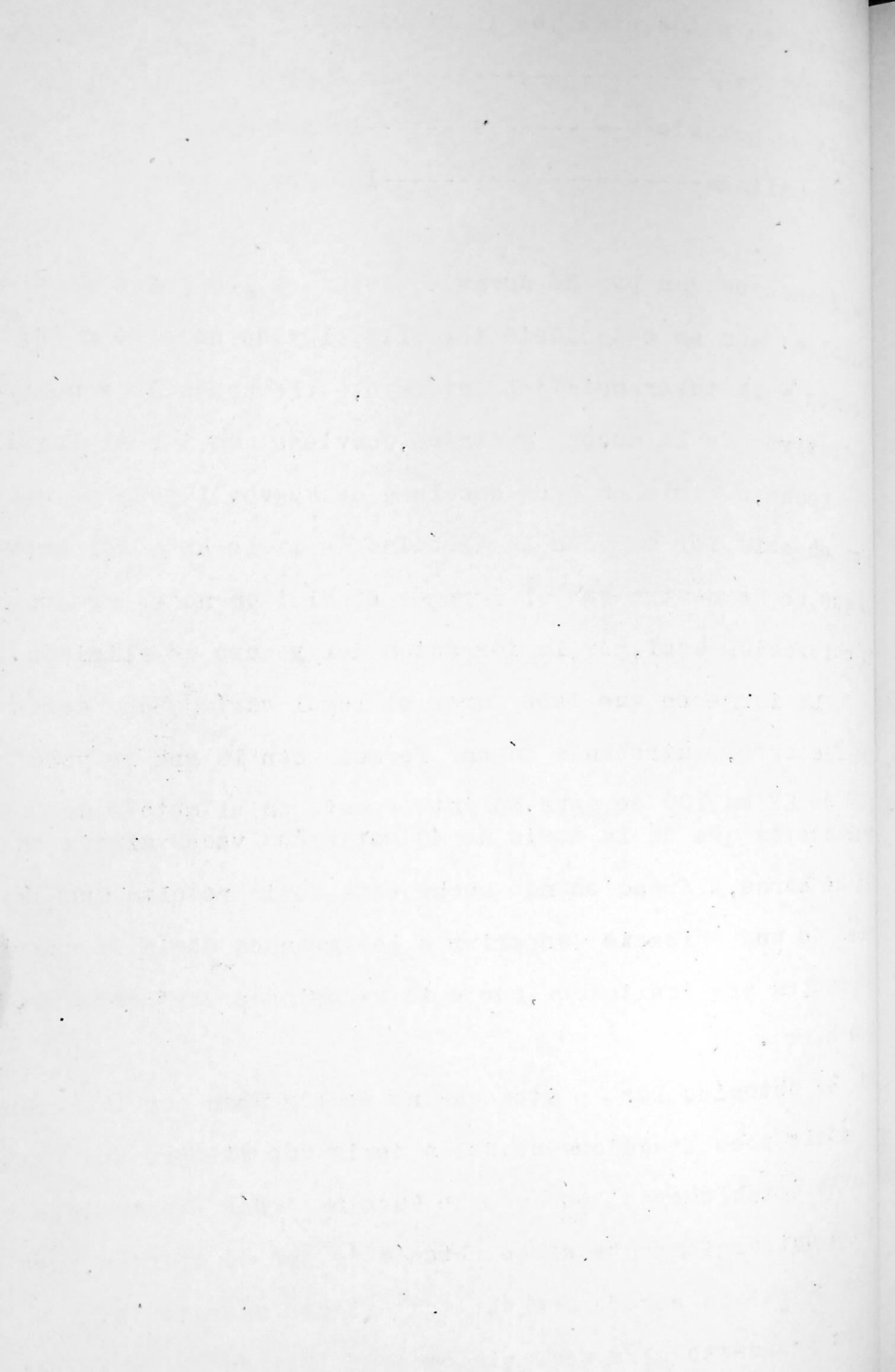
Y metabólico----- 5 gr
 Yoduro de potasio-----10 grs
 Agua destilada-----100 grs

Los franceses dan por 24 horas 40 gotas a 100 gotas de esta solución. Dado en esta dosis tal alta el yodo no es tan indiferente a la tolerancia del estómago, suele producir fenómenos irritativos de la mucosa gástrica, conviene asociar el lugol a la leche, o darle en agua con clara de huevo. El yodo se combina en esta forma con la albúmina de la leche o del huevo lo que se demuestra que al agregar el almidón no se produce la coloración azul, por la formación del yoduro de almidón.

La forma en que debe darse el lugol varía much según los factores, Dautrebände dá una fórmula con 10 grs de yodo y 20 de KY en 100 de agua. Lo interesante en el método de Dautrebände es que dá la dosis de 40 gotas dos veces ~~al día~~ en las 24 horas, y fraccionando mucho esta dosis resulta muchas veces de una eficacia superior a las grandes dosis de una vez que suelen ser ineficaces, por esto recomiendo dar dos gotas cada hora .

Así ha obtenido los éxitos que no se lograban con las grandes dosis poco fraccionadas. Gellis decía que siempre que se trataba de establecer si un caso de Basedow debía ser tratado médico o quirúrgicamente, él se abstenía de dar su opinión, pues nunca se estaba seguro con él, tratamiento operatorio.

Se han propuesto diversos sistemas de alimentación en esta



enfermedad. Vamos a referirnos al formidable error que se cometía antes al tratar a muchos basedownionos como tbe de un regimen de sobre alimentacion. Con este gran error diatetico se solía aumentar el metabolismo ~~en un 20 a 30 %~~ en un 20 a 30 %

Morawitz en vez de 3000 calorías reduce la alimentacion en el primer dia 500 calorías, en el segundo 900 y en ~~1840~~ tercero 1333 en el cuarto 1840 y en el quinto 2400.

Se limita a dar estas calorías como las que se dan aun individuo de pequeña talla en estado de reposo, para mantener el equilibrio del peso y el equilibrio azoado.

La ligadura de tiroides inferiores produce una disminucion de las irrigacion de las glandulas. Se la ha usado con tiempo previo a la recepcion de la glandula. Otro tratamiento es la radioterápico. Otros autores hacen un tratamiento médico asociado al radioterápico dejando el quirurgico siempre para el último.

MIXEDEMA.-

Es determinado por una hipofunción tiroidea.

Talvez muchas de las causas que no conviene en el Basedow son convenientes en el mixedema que está caracteriza por una falta de actitud funcional tiroidea, que repercute no solo en el sistema nervioso vegetativo, sino tambien las funciones psicóicas del enfermo.

Se caracteriza la sintomatología del mixedema por el aspecto especial de la piel y de las mucosas que estan engrosadas; los enfermos tienen arrugas profundas en la frente. En los nefróticos la piel está destendida por los líquidos del edema, es difícil encontrar arrugas; los enfermos con mixedema tienen por el contrario la piel arrugada. Estas alteraciones de piel se presentan especialmente en ciertos sitios, como ser la nariz, las mejillas, fosas supra-claviculares, dorso de las manos y de los pies, nuca. Es necesario investigar en estos ~~estos~~ sitios de elección. Estas alteraciones cutáneas corresponden a un cambio en la estructura histológica de la piel.

Perciste una proliferación de la fibrina con impregnación de una sustancia mucilaginosa, en el edema renal o cardíaco no hay proliferación de las fibrillas ni infiltración de ellos por estas sustancias.

También existen alteraciones ectodérmicas en los pelos y en la uñas. Los pelos tienen un aspecto más chico, se quebran fácilmente, carecen del brillo normal, las uñas son quebradizas y presentan estrías. El tercio externo de las orejas está casi desprovisto de pelo (signo de Herthge). La piel suele presentar una descamación furfurácea, también hay engrosamientos de las mucosas, los enfermos duermen con la boca abierta y roncan de noche, hay engrasamiento de las mucosas de las vías respiratorias superiores lo que repercute en las funciones fonadoras, los enfermos no deben cantar.

Este trastorno, al presentarse durante el crecimiento, determina

... para el estudio de las relaciones...

... de las relaciones de las plantas...

... de las relaciones de las plantas...

... de las relaciones de las plantas...

... de las relaciones de las plantas...

... de las relaciones de las plantas...

... de las relaciones de las plantas...

... de las relaciones de las plantas...

una falta de ocificación del esfenóide, arquiriendo los pacientes un aspecto cretinoideo caracterizado.

En un momento dado se presentan alteraciones circunñatorias, dilataciones cardiacas, trastornos funcionales acompañados del lentitud del pulso se producen manifestaciones arterioescleróticas prematuras. Presenta anaclorhidria que no obedece a una opoterapia gastrica. Dando toroxina y una alimentacion conveniente vuelven a la normalidad suelen existir una constipacion pertinaz que no obedece a los laxantes sino a la medicacion tiroidea. Llegan al médico por sus padecimientos fisicos, dolores musculares, sefalalgias siendo muchas veces encuadrados en ~~en~~ la categoría facil y ccomoda de los ~~en~~ e nuras tenico.

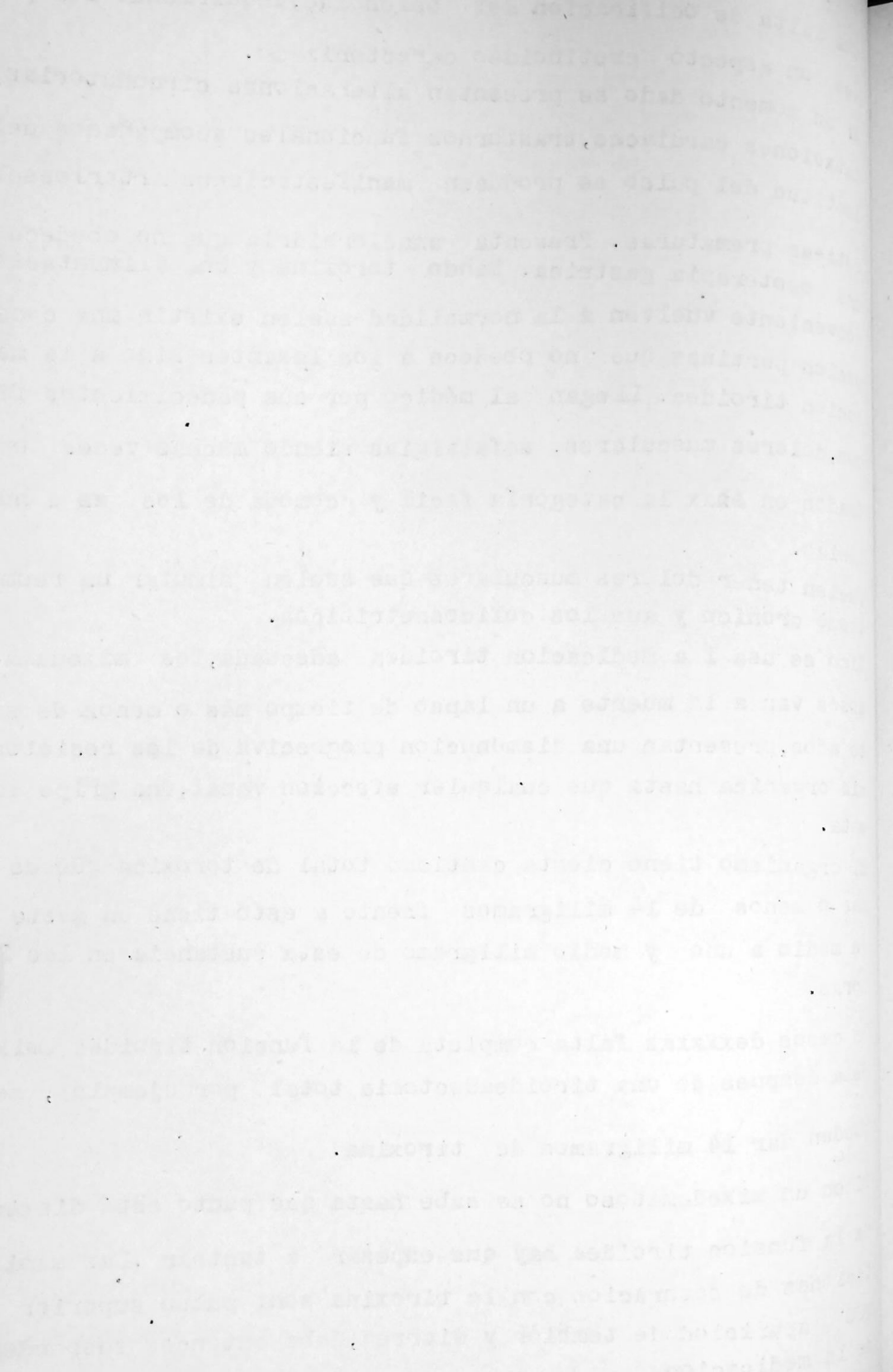
Suelen tener dolores musculares que suelen simular un reumatismo cronico y aun los colicosnetriticos.

Sino se usa la medicacion tiroidea adecuada, los mixedamatosos van a la muerte a un lapso de tiempo mas o menos de siete años, presentan una dismunucion progreciva de las resistencia organica hasta que cualquier afeccion vanal, una gripe los mata.

El organismo tiene cierta cantidad total de toroxina que es mas o menos de 14 miligramos frente a esto tiene un gasto de medio a uno y medio miligramo de esta sustancia en las 24 horas.

En casos de ~~en~~ falta completa de la funcion tiroidea (mixedema despues de una tiroideadectomia total por ejemplo), se pueden dar 14 miligramos de tiroxina.

Si en un mixedematoso no se sabe hasta que punto está disminuida la funsion tiroidea hay que enpezar a tantear. Las manifestaciones de saturacion con la tiroxina son: pulso superior a 100 aparación de temblor y diarrea, debe entonces suspenderse la medicacion.



En los casos de tiroidectomía total deben darse 14 miligramos de tiroxina que se agotan en un término medio de uno a dos meses, pues la tiroxina se acumula.

Se pueden evitar al enfermo la preocupación diaria de esta medicación que se pueden dar dos a tres veces por semana.

Un miligramo de tiroxina equivale a 0,30 gramos de extracto tiroideo.

Un mil y tres gramos de tiroxina equivale a una grama de tiroide fresca de cordero.

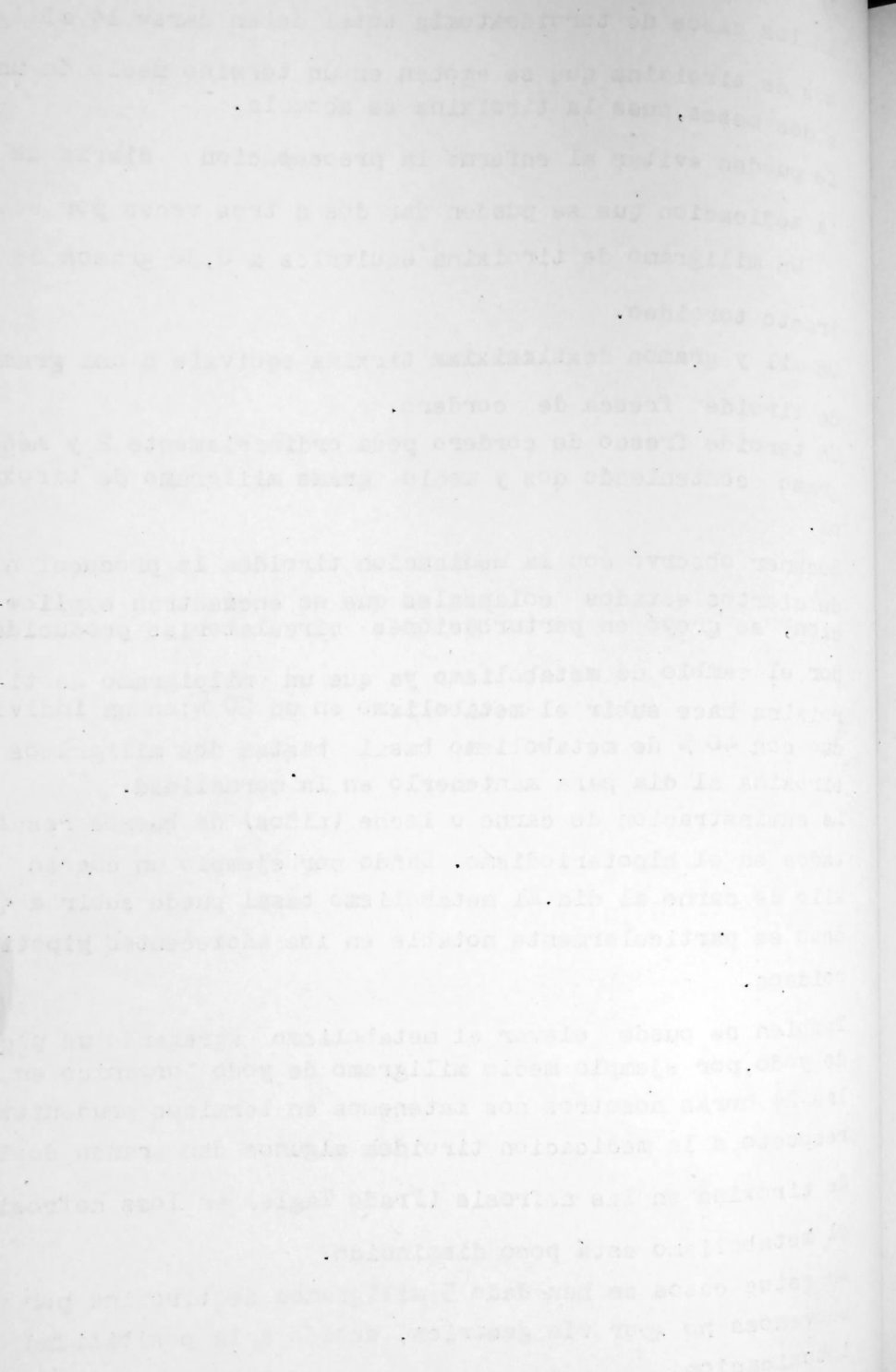
Un tiroide fresco de cordero pesa ordinariamente 2 y medio gramos conteniendo dos y medio gramos miligramo de tiroxina.

Buchner observó con la medicación tiroidea la producción de ciertos estados colapsales que no encuentran explicación, se grejó en perturbaciones circulatorias producidas por el cambio de metabolismo ya que un miligramo de tiroxina hace subir el metabolismo en un 20 %; en un individuo con 40 % de metabolismo basal bastan dos miligramos de tiroxina al día para mantenerlo en la normalidad.

La suministración de carne o leche (niños) da buenos resultados en el hipotiroidismo. Dando por ejemplo un cuarto de kilo de carne al día. El metabolismo basal puede subir a 40% esto es particularmente notable en los adolecientes hipotiroides.

También se puede elevar el metabolismo agregando un poco de yodo, por ejemplo medio miligramo de yodo orgánico en las 24 horas nosotros nos mantenemos en términos prudentes respecto a la medicación tiroidea algunos dan grandes dosis de tiroxina en las nefrosis (Prado Tagle) en las nefrosis el metabolismo está poco disminuido.

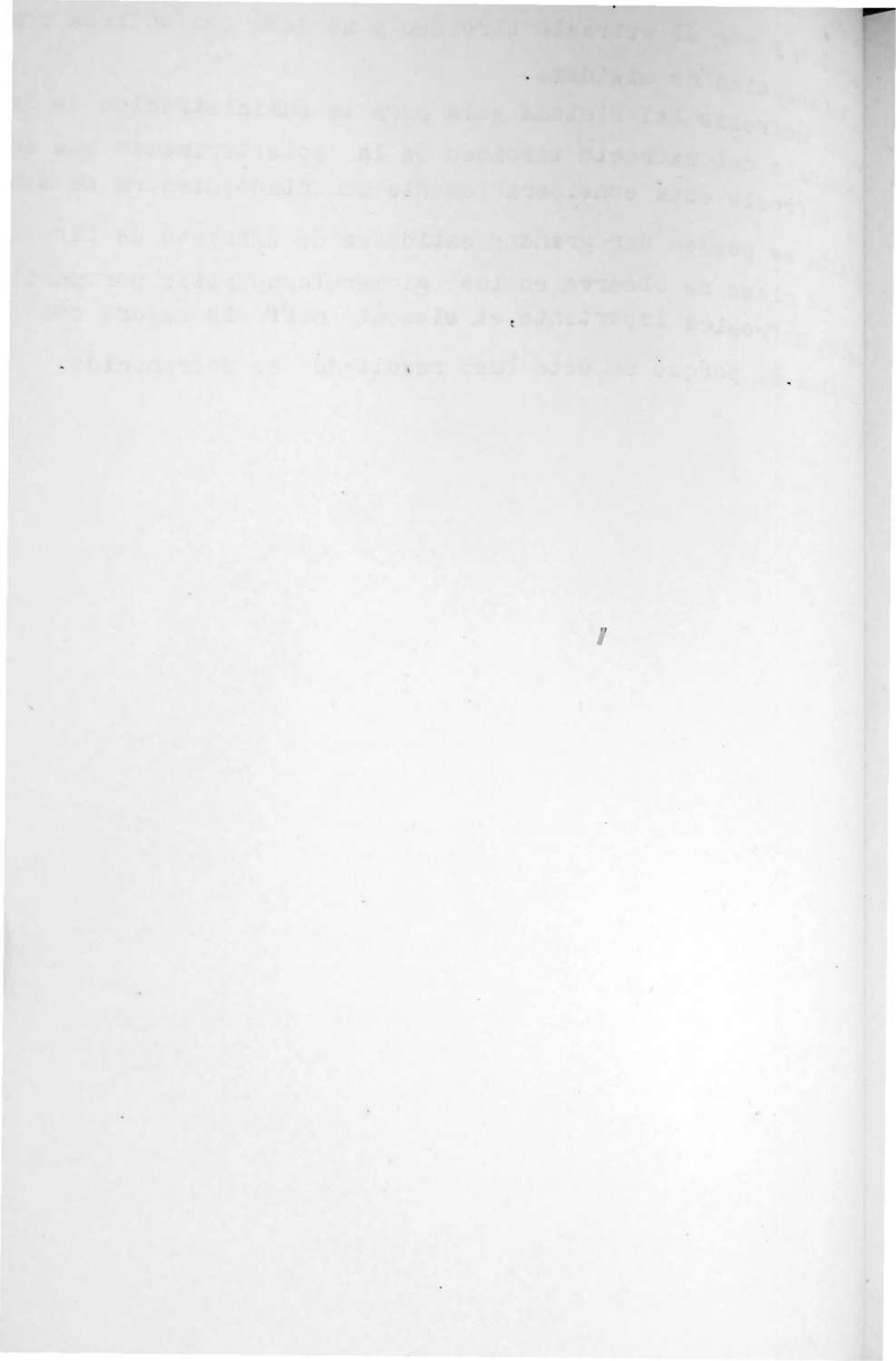
En estos casos se han dado 5 miligramos de tiroxina por vía edovenosa no por vía gástrica, debido a la posibilidad de intoxicación.



Es un caso muy especial la tolerancia de los ne~~g~~roxicos por la tiroxina y por el estraxto tiroideo y no debe confundirse con la terapeutica de mixidema.

En los nefrosis el sintoma guia para la suministracion de la tiroxina o del extracto tiroideo es la colesterimemia que en las nefrosis está considerablemente aumentado; mientras se mantenga alta se pueden dar grandes cantidades de extracto de tiroideo

Lo mismo se observa en las glomerulonefritis por participacion nefrosica importante, el elemento nefrosis mejora con la tiroxina. El porqué de este buen resultado es desconocido.



DIATETICAS EN LAS ENFERMEDADES DEL RINON.-

Generalidades.- El estudio de la diatetica en las nefropatias es imposible sino aclaramos antes ciertos conceptos clinicos

El problema se ha hecho dificil por la existencia de las clasificaciones alemanas y francesas. Si embargo creemos que es solo cuestion de nombre que no modifican el fondo de la materia.

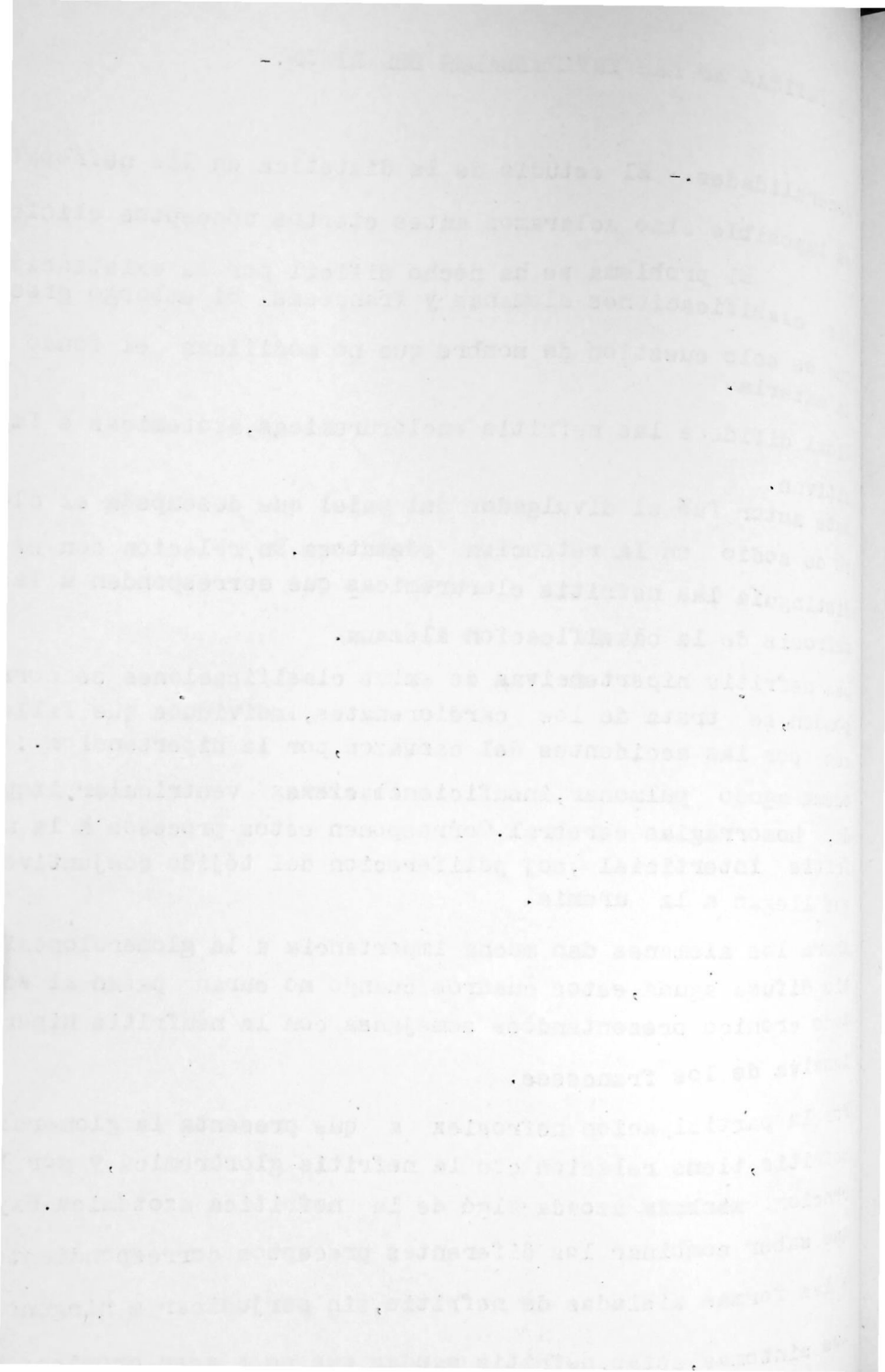
Vidal difide a las nefritis encloruremicas, azotemicas e imperativas.

Este autor fué el divulgador del papel que desempeña el cloruro de sodio en la retencion edematosa. En relacion con este distinguía las nefritis cloruremicas que corresponden a las nefrosis de la clasificación alemana.

Las nefritis hipertencivas de ambas clasificaciones se corresponden, se trata de los cardiorenates, individuos que fallecen por las accidentes del caudazon, por la hipertencion.; edema agudo pulmonar, insuficiente ~~circulacion~~ ventricular izquierda, hemorragias cerebral. Corresponden estos procesos a la nefritis intersticial, con proliferacion del tejido conjuntivo que llegan a la uremia.

Ahora los alemanes dan mucha importancia a la glomerulonefritis difusa aguda, estos cuadros cuando no curan pasan al estado cronico presentandose semejansa con la nefritis hipertensiva de los franceses.

Por la participacion nefrosica a que presenta la glomerulonefritis, tiene relacion con la nefritis cloruremica, y por la retencion ~~de~~ azoada algo de la nefritica azotémica. Hay que saber combinar los diferentes preceptos correspondientes a las formas aisladas de nefritis, sin perjudicar a ninguno de los sintomas, estas nefritis agudas que se hacen cronicas da

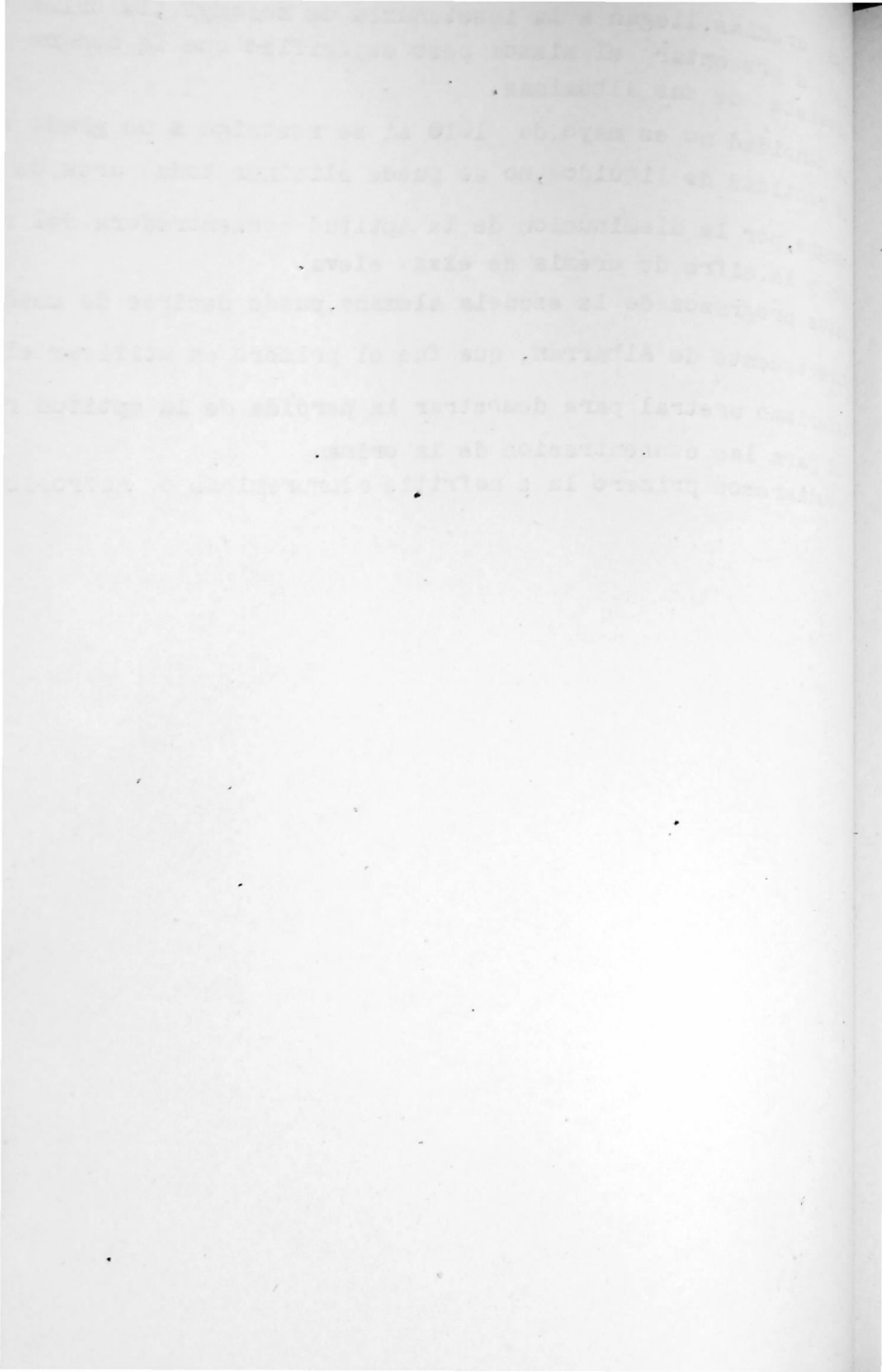


dan uremias, llegan a la insostenibilidad de Koranyi, la orina llega a presentar el mismo peso específico que la sangre desprovista de sus albuminas.

La densidad no es mayor de 1010 si se restringe a un grado sumo la cantidad de líquidos, no se puede eliminar toda urea de la sangre, por la disminución de la aptitud concentradora del riñón y la cifra de uremia se ~~exxx~~ eleva.

Estos progresos de la escuela alemana, puede decirse de emanan directamente de Albarran, que fue el primero en utilizar el cateterismo uretral para demostrar la pérdida de la aptitud renal para la concentración de la orina.

Estudiaremos primero las nefritis clorurémicas o nefrosis.



NEFROSIS.-

Las nefrosis se caracterizan por el anasarca, la multiplicidad de los edemas, hidroterax asitis, oliguria, estos enfermos orinan de 250 a 500 cc en las 24 horas. Esta orina presenta el caracter especial de la densidad muy elevada, al igual que lo que se observa en la diabetes, 1040 por ejemplo. Estos enfermos presentan grandes albuminurias pudiendo llegar la albumina ordinaria a 10 a 20 por mil.

Con el microscopio de paralización se encuentra en el sedimento urinario cristales de lipoides birefringentes hay degeneración grasosa del epitelio renal y del epitelio vesical la presencia arterial es absolutamente normal y el corazón es pequeño.

Consideraremos ahora un poco el estudio bioquímico de la nefrosis.

Epstein y Eppinger han visto que tenían caracteres muy parecidos al mixema.

En ambos procesos existen un hipometabolismo y también hay caracteres comunes de las albuminas de la sangre. Epstein ha observado casos de individuos nefróticos que llegan a convertirse en mixedematosos.

Describe una nefrosis primaria, la verdadera nefrosis, que es muy rara, e interesante de conocer porque el tratamiento del concepto nefrosis rige cuando está combinado con la glomerulo nefritis crónica.

Estudaremos hoy solo las nefrosis. En realidad no se sabe bien hoy que son en el fondo consisten en una perturbación de los lipoides y albuminas del organismo.

Veamos en que consiste, es la perturbación metabólica. No se sabe bien si esta lección ~~corresponde~~ corresponde a una lección física, química o fisicoquímica de las albuminas sanguíneas pero lo que sabemos es que existe una hipoproteïnemia.

La cantidad de serina por litro de sangre es alrededor de 50 gramos, la cantidad de globulinas es de 30 gramos. ¿que pasa en la nefrosis? la cantidad de cerina esta disminuida a 32 gramps por mil por ejemplo lo que ~~maximiza~~ predomina en la disminucion de ella, en un grado variable, segun la intensidad de la afeccion.

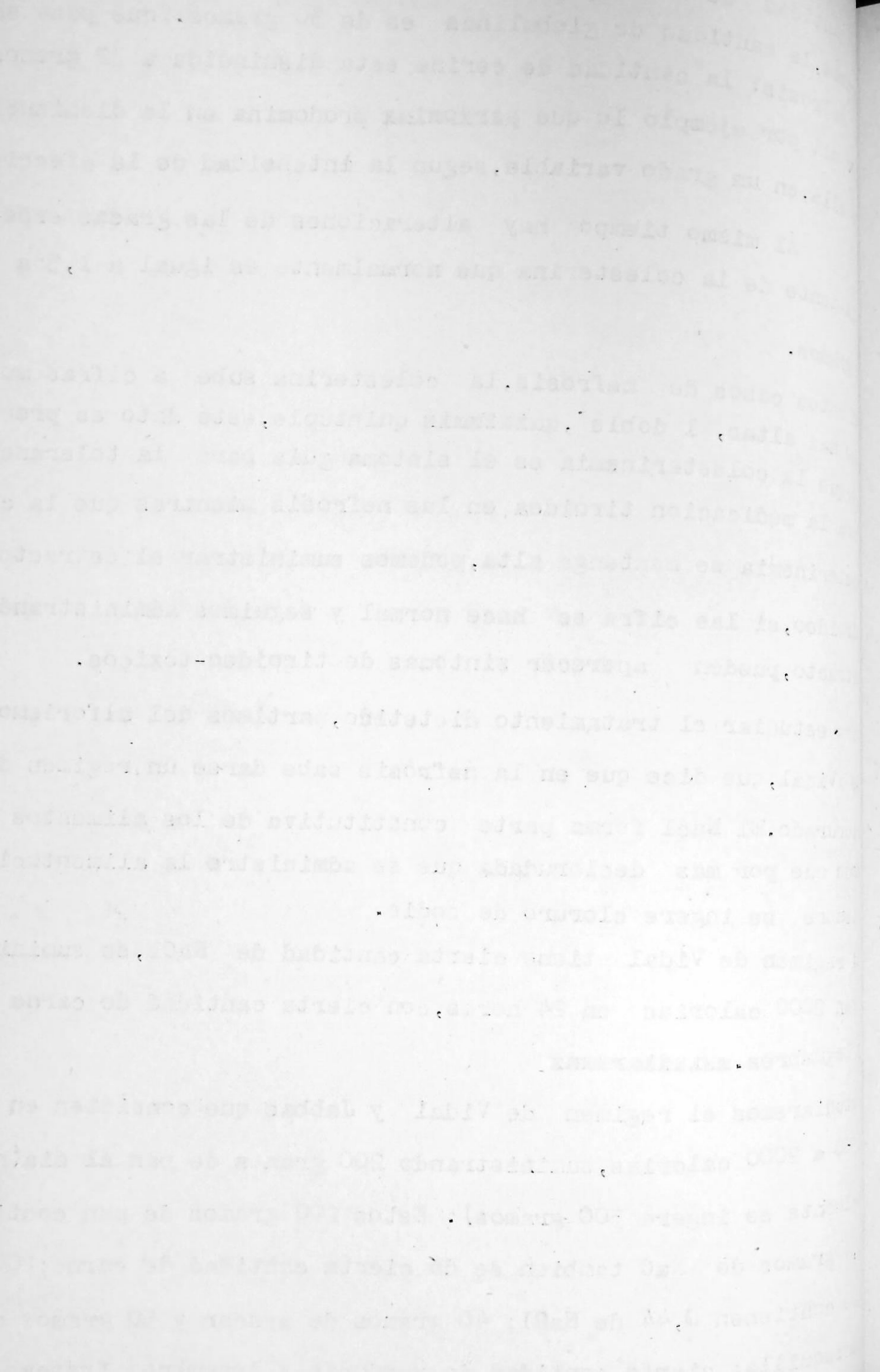
Al mismo tiempo hay alteraciones de las gradas especialmente de la colessterina que normalmente es igual a 1,5 a 2 gramos.

En estos casos de nefrosis, la colessterina sube a cifras mucho mas altas, el doble, ~~quintuple~~ quintuple, este dato es preciso porque la colessterinemia es el sintoma guia para la tolerancia para la medicacion tiroidea en las nefrosis mientras que la colessterinemia se mantenga alta, podemos suministrar el extracto tiroideo, si las cifra se hace normal y seguimos administrando extracto, pueden aperecer sintomas de tiroideo-toxicos.

Para estudiar el tratamiento dietetico, partimos del alforismo de Vidal, que dice que en la nefrosis sabe darse un regimen de clorurado. El NaCl forma parte constitutiva de los alimentos de modo que por mas declorudada que se administre la alimentacion siempre se ingere cloruro de sodio.

El regimen de Vidal tiene cierta cantidad de NaCl, se suministran 2000 calorías en 24 horas, con cierta cantidad de carne p y legumbres. ~~XXXXXXXXXXXX~~

Estudiaremos el regimen de Vidal y Jabbas que consisten en dar 1500 a 2000 calorías, suministrando 200 gramos de pan al dia (normalmente se ingere 300 gramos). Estos 200 gramos de pan contienen 1,4 gramos de NaC tambien se dá cierta cantidad de carne; 200 que contienen 0,44 de NaCl; 40 gramos de azucar y 50 gramos de mantequilla; cierta cantidad de verduras y legumbres frescas.



El regimen posee tambien cierta cantidad de leche que contiene 1,6 por mil de NaCl. En suma este regimen dá mas o menos dos gramos de cloruros.

En la practica se ha alterado mucho el regimen de Widal limitandose algunos a dar un poco de liquido azucarado, se han producido asi alteraciones generales, disminucion de la resistencia organica, etc, Estos regimenen exagerados no son compatibles con la vida de los enfermos, si es que se les suministra por un periodo de tiempo mas o menos prolongado.

Aun en la nefritis clorurica Widal daba 200 gramos de carne, porque como dice Richet, cuando la carne esta condimentada con sal es hidragoga, o sea aumenta la cantidad de orina.

Con la escuela de Volhart se avanza un poco mas, Volhart dice que se puede dar cantidades no restringidas de carne, dice que la carne no es perjudicial, pero no puntualiza la cantidad de albumina que debe darse. Deja esto al arbitrio del enfermo, es no atenerse a ninguna regla dietetica.

Enseguida tenemos el regimen de Espinger y Epstein. Estos autores dan grandes cantidades de albuminas. Un individuo normal ingiere 86 grs de albuminas, la misma cantidad de grasas y 350 grs de H de C. cantidad esta ultima que varia segun la actividad del sugeto. Epstein da en la nefrosis 120 a 240 grs de albumina, la cantidad de grasas la disminuye a la mitad de lo normal, 40 grs y deja los hH C sin modificar.

El aumento de la albumina debe estar en relacion con la tolerancia del enfermo. En las carnes que tienen la menor cantidad de grasas, las carnes grasas de cerdo contienen 50 % de grasa. En el regimen de Epstein se dan las carnes que tienen la menor cantidad de grasa, como los organos, el higado, por ejemplo que tienen el 3%. Las ostras tienen el 1%, la langosta y el cangrejo son tambien muy pobres en ellos. En todo caso en el regimen de clorurado de estos autores lo principal

de hallar en estas partes regiones de las que se han
de las prácticas se ha observado mucho el régimen de vida
algunos animales a dar un poco de tiempo expuestas, se han
también en algunas partes generales, disminuido de la vida
de las plantas, etc. En las regiones expuestas no son conve
nientes con la vida de los animales, el es que se les somete
por un período de tiempo más o menos prolongado.
En la nutrición animal, el régimen de vida de los animales
de porque como dice Mieser cuando la carne está cocinada
en las partes hidrógicas, o sea aumenta la cantidad de agua.
En la nutrición de Volmar se ve que un poco más Volmar
que se puede dar cantidades no razonables de carne, dice
que la carne no es perjudicial, pero no perjudicial la cantidad
de alimentos que debe darse, esto si se refiere al animal
no se atiene a ninguna regla definida.
Según los datos del régimen de las plantas y animales, se
dan grandes cantidades de alimentos a los animales, un individuo
ingiere 50 grs de alimentos, la misma cantidad de agua.
50 grs de H de 2 cantidad esta agua que varia según la
cantidad del agua, según la en la cantidad 120 a 240 grs
alimentos, la cantidad de agua se divide a la mitad de
cada 10 grs y deja los 2 sin modificar.
El aumento de la nutrición debe estar a la relación con la
cantidad del alimento, en las partes que tienen la carne
de las plantas, las partes gruesas de los cereales contienen 20
gras. En el régimen de las plantas se dan las partes que
la mayor cantidad de grasas, como los granos, el trigo, etc.
Alimento que tienen al 20, las partes tienen el 10, la parte
de la nutrición son también muy pobres en agua, en las
de las partes de los cereales, de las partes de las plantas

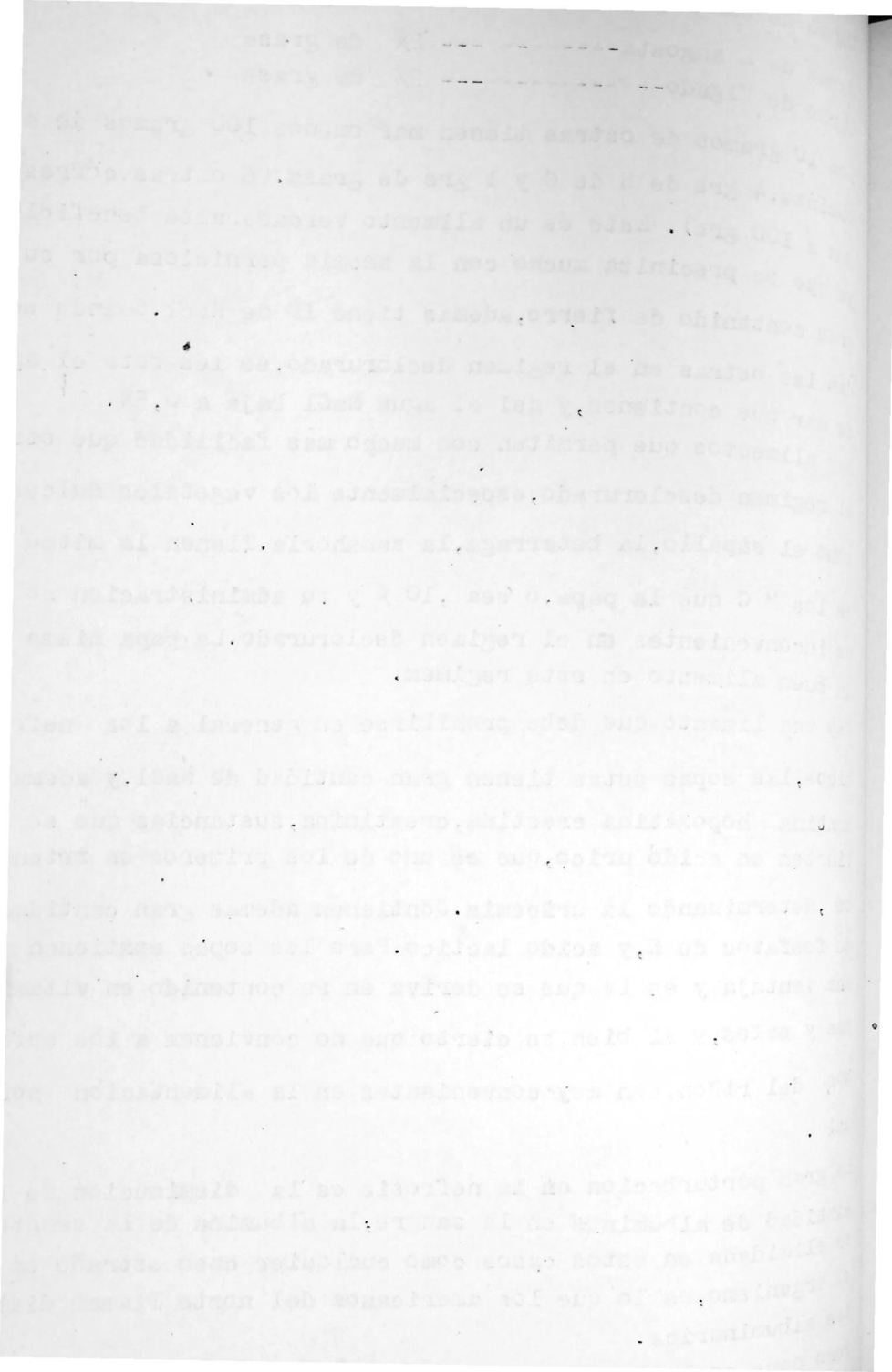
Carne de cangrejo-----2% de grasa
Carne de Langosta----- 2% de grasa
Carne de Hígado----- 2% de grasa

Los 10 gramos de ostras tienen mas o menos 100 gramos de albuminas, 4 grs de H de C y 1 grs de grasa. (6 ostras corresponden a 100 grs). Este es un alimento verdaderamente beneficioso ya que se preciniza mucho con la anemia perniciosa por su gran contenido de fierro, ademas tiene 1% de NaCl. Cuando se dan las ostras en el regimen declorurado, se les bota el agua de mar que contienen, y asi el agua NaCl baja a 0,5%. Hay alimentos que permiten con mucho mas facilidad que otros el regimen desclorurado, especialmente los vegetales dulces como el sapallo, la betarraga, la zanahoria. Tienen la mitad de de los H C que la papa, o sea, 10 % y su administracion no tiene inconvenientes en el regimen declorurado. La papa misma es un buen alimento en este regimen.

Hay una limento que debe prohibirse en general a los nefro-cicos, las sopas estas tienen gran cantidad de NaCl, y ademas xantina hopoxatina crestina, creatinina, sustancias que se convierten en acido urico, que es uno de los primeros en ~~btener~~se, determinando la uricemia. Contienen ademas gran cantidad de fosfatos de K, y acido lactico. Pero las sopas ~~contienen~~ una ventaja y es la que se deriva en su contenido en vitaminas y sales, y si bien es cierto que no convienen a los enfermos del riñon, son muy convenientes en la alimentacion normal.

La gran perturbacion en la nefrosis es la disminucion de la cantidad de albuminas en la sangre, la albumina de la sangre es eliminada en estos casos como cualquier caso extraño en el organismo, es lo que los americanos del norte llaman diabetes albuminurica.

Pero para combatir a la nefrosis se tienen principios dife-



tes a los del tratamiento de diabeticos. Aliviamos la diabetes restringiendo la cantidad de H C para disminuir el trabajo del pancreas enfermo. En cambio en la nefrosis aumentamos considerablemente la cantidad de albuminas de la alimentacion. Por esto nos parece malo el nombre diabetes albuminurica.

?Porqué se dá extracto tiroideo en las nefrosis? ?Hay disminucion del metabolismo basal en las nefrosis que se benefician con el extracto tiroideo.

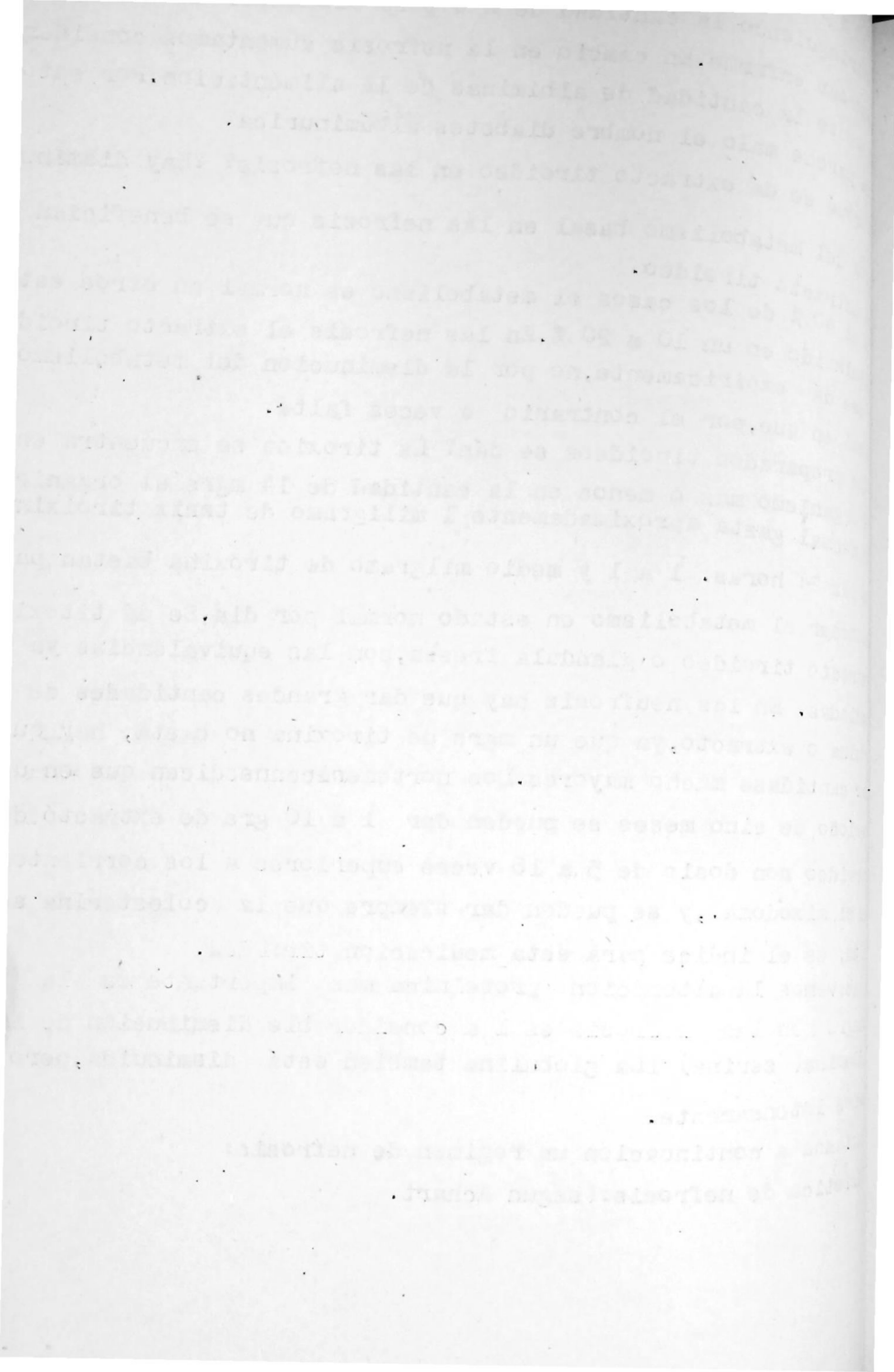
En el 40 % de los casos el metabolismo es normal en otros está disminuido en un 10 a 20 %. En las nefrosis el extracto tiroideo se dá empiricamente, no por la disminucion del metabolismo basal en que, por el contrario a veces falta.

?Que preparados tiroideos se dán? La tiroxina se encuentra en el organismo mas o menos en la cantidad de 14 mgrs el organismo normal gasta aproximadamente 1 miligramo de tiroxina en las 24 horas. 1 a 1 y medio milgramo de tiroxina bastan para mantener el metabolismo en estado normal por dia, Se dá tiroxina extracto tiroideo o glandula fresca, con las equivalencias ya estudiadas. En las nefrosis hay que dar grandes cantidades de tiroxina o extracto, ya que un mgrs de tiroxina no basta, hay que dar cantidadese mucho mayores. Los norteamericanos dicen que en un período de cinco meses se pueden dar 1 a 10 grs de extracto de tiroideo son dosis de 5 a 10 veces superiores a los corrientes en el mixodoma., y se pueden dar siempre que la colessterina sea alta; es el indice para esta medicacion tiroidea.

Como vemos la alteracion proteinica mas importante es la sangre en las nefrosis es la considerable disminucion de la albumina(serina) La globulina tambien está disminuida, pero menos intensamente.

Anotamos a continuacion un regimen de nefrosis:

Dietetica de nefrosis: (segun Achart.



DIETETICA DE NEFROSIS

(segun Achart)

Regimen hiperproteinico.

DESAYUNO:	Alb.	Gs.	HC.	Cal.
Medio meloncito o una naranja	1		21	
2 cucharadas chicas de harina, con medio vaso de leche desna- tada	6		17	
12 ostras a la cacero- la o dos tajadas de to- cino o dos tostadas medianas-----	16	12	18	
Una taza de café con dos cucharaditas de azucar			20	
TOTALES	23	12	76	501

ALMUERZO:

	Alb.	Gs	HC	Cal
Una taza de sopa de tortuga o cabeza de ternera con dos ga- lletas.	6	1	6	
Pollo asado regu- lar cantidad	32	4	-	
2 cucharadas lle- nas de maiz	23	1	19	
2 cucharadas habas	6	1	24	
Ensalada de espina- cas con medio huevo cocido duro y mayo- nesa, aceite nimeral	6	7	3	
2 cucharadas de leche nevada.....	9	-	23	
Cantidad regular tri- go candeal integral	4		21	
Una taza café negro o té con azucar----		10		
	66	14	100	874

Year	Value	Value	Value	Value	Value
1951	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
1952	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
1953	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
1954	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
1955	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
1956	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
1957	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
1958	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
1959	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
1960	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
1961	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
1962	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
1963	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
1964	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
1965	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
1966	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
1967	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
1968	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
1969	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
1970	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
1971	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
1972	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
1973	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
1974	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
1975	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
1976	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
1977	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
1978	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
1979	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
1980	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
1981	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
1982	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
1983	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
1984	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
1985	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
1986	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
1987	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
1988	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
1989	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
1990	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
1991	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
1992	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
1993	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
1994	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
1995	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
1996	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
1997	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
1998	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
1999	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2000	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2001	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2002	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2003	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2004	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2005	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2006	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2007	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2008	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2009	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2010	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2011	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2012	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2013	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2014	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2015	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2016	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2017	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2018	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2019	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2020	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2021	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2022	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0



que la papa. El zapallo es el alimento azucarado recomendado por Metschnikoff y Wolmann en su regimen antitoxico.-

Hay que dar a estos enfermos cierto numero de calorías y no debe olvidarse que la monotonía del régimen lo hace insoponible para el enfermo, debe buscarse alimento de facil digestion, especialmente las harinas dextrinizadas, que se encuentran desprovistas de su contenido en su celulosa y que se han transformado parte de su alidon en dextrina.

Estos ¹¹ de C siempre encuentran el tubo gastro-intestinal un poco de distasa que haga su transformacion alimenticia.

Son tambien toleradas las harinas de tapioca (90% de H de C), de sagú, de maicena (80%), se les puede agregar un poco de vainilla o canela, estudiaremos tambien algunos medicamentos que se usen en las nefrosis, especialmente la urea, que Wolmann la dá durante un mes a la cantidad de 36 a 66 gramos en las 24 horas en forma inentirrupida.

Muchas veces en edemas tenaces se resuelven prodigiosamente bajo la accion de la urea cuyo contenido en N es solo superado por NH₃, aunque la urea es mucho menos toxica.

En los individuos con insuficiencia hepática y en los alcoholicos, produce la urea, estados confucionados no se sabe porqué causa. Salvo esta contraindicacion, no hay inconveniente en dar 36 a 66 gramos de urea disuelta en un poco de agua con jarabe por ejem;

Rp/.-

Urea-----	33	grs.
Jarabe-----	20	"
Agua-----	100	"

M y Tr.- Para tomar 2 a 3 veces ~~axax~~ en las 24 horas.

En algunos estados de anasarca, especialmente cuando no es de origen renal siendo cardiacos son de eficacia notables las grandes ~~axax~~ dosis de calomelano.

Supongamos un cardiaco renal con indicios de urobilina en la orina con o sin soplos cardiacos sin albuminuria y cilindruria Dando 0,15 a 0,20 de calomelano 3 a 4 veces al dia se produce a los 3 o 4 dias una diuresis liberadora de efectos prodigioso

para el anasarca.

Esta poliurea no se acompaña de ningun sintoma secundario molesto para el enfermo.

DIFUSA AGUDA.

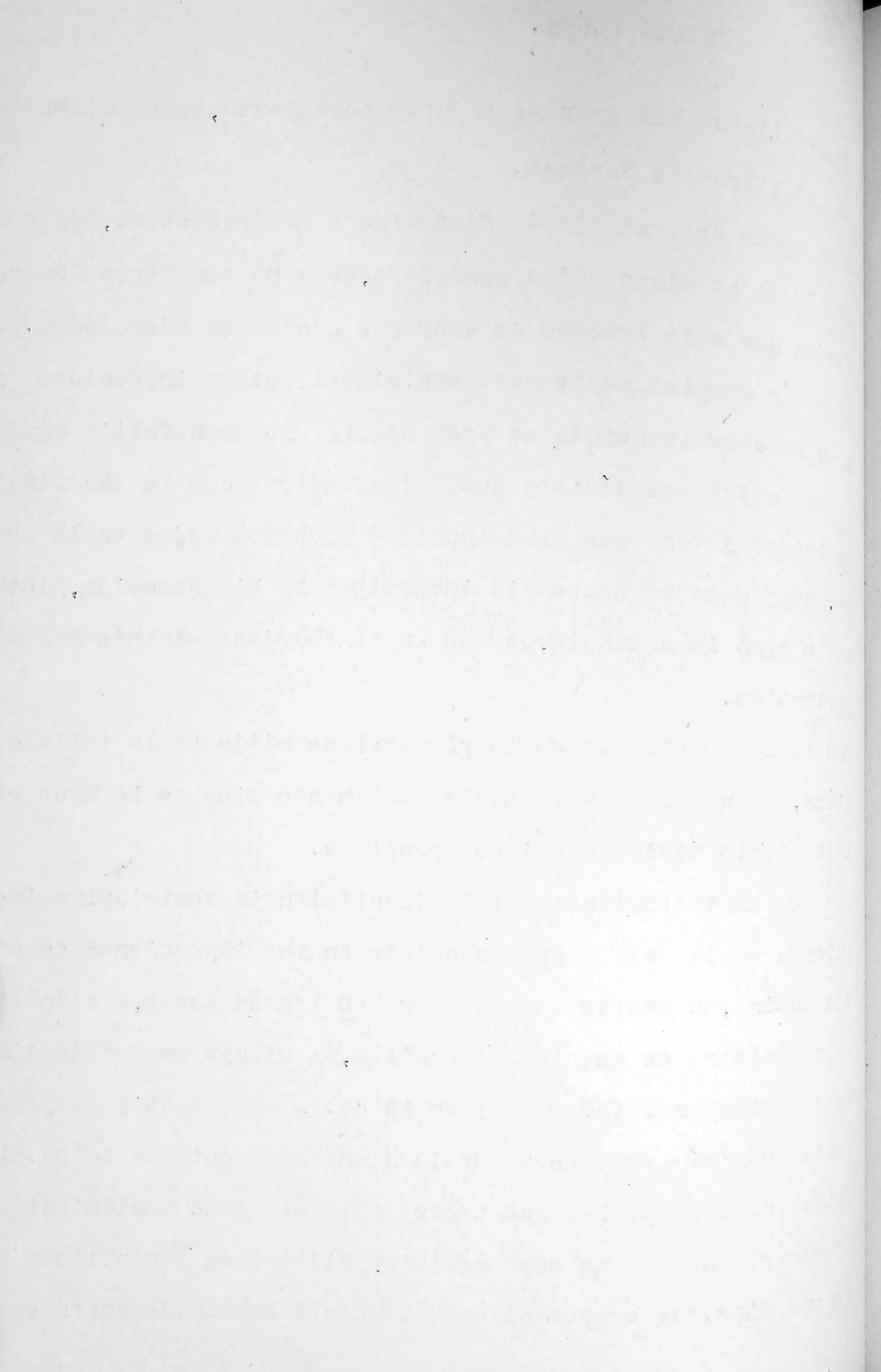
En los libros hay grandes errores sobre esto, especialmente en los libros de Sargent.

Para hacer un tratamiento dietético o medicamentoso, hay que partir de un diagnóstico apropiado, pues no son raros los casos en que este proceso se confunde con otras afecciones. Suele pasar completamente desapercibido el estado infeccioso y en su convalescencia se presenta la glomerulonefritis aguda.

En individuos jóvenes puede confundirse con la tbc renal; individuo joven con albuminuria y globulos rojos en la orina. Antes esto es necesario investigar la hipertension, sintoma de gran importancia, porque en la tbc generalmente hay hipertension.

Uno de los peligros de la glomerulonefritis es la falla cardiaca, el enfermo puede morir facilmente sino se le hace el tratamiento tonico cardiaco apropiado.

Uno de los tratamientos de la insuficiencia ventricular izquierda es la falla aguda consiste en las inyecciones de estrofantina, un cuarto a medio mgrs en las 24 horas, o bien se le suministra en una forma sencilla, se diluye un gr de tintura de estrofanfo (57 gotas) en 10 cc. de agua destilada y se coloca por vía endovenosa medio a un cc de esta solucion. El unico cuidado que hay que tener al hacer este tratamiento es que el enfermo no haya recibido digital en los ultimos cuatro dias. Puede presentarse la muerte brusca de un enfermo



que haya recibido la estrofantina despues de tomar digital.
La estrofantina es de efecto maravilloso en los enfermos que
llegan a la asistencia publica con elema pulmonar agudo o cor
angina de pecho.

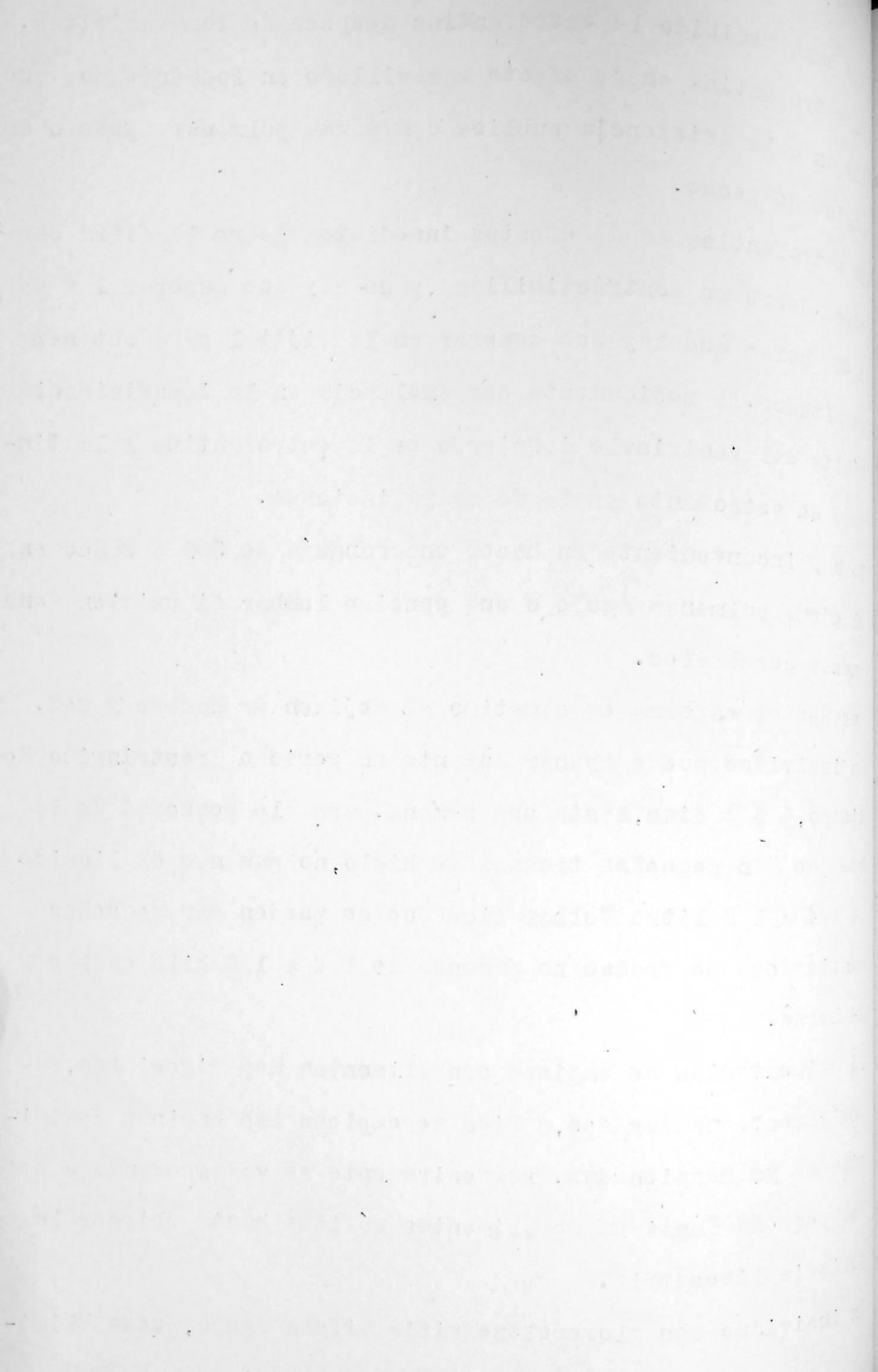
La estrofantina es de efectos inmediatos sobre la fibra car-
diaca. Sobre su contractibilidad, y no hay que esperar las 24
o 48 horas que hay que esperar en la digital para obtener
resultados. El medicamento por excelencia en la insuficiencia
súbita del ventriculo izquierdo es la estrofantina y la tin-
tura de estrofanto en la forma ya indicada.

No hay inconveniente en hacer una sangría de 300 a 500cc en
el elema pulmonar agudo o una puncion lumbar si existen feno-
menos cerebrales.

Despues el enfermo es sometido al regimen de hambre y sed.
Un individuo puede ayunar durante un periodo restringido de
tiempo, 4 o 5 dias, hasta una semana. Para la sequedad de la
boca se dan pequeños trozos de hielo, no pasando el liquido
de 1/4 a 1/2 litro Volhar dice que se pueden dar pequeñas
cantidades de frutas no pasando de 1/4 a 1/2 kilo en las
24 horas.

La alimentacion se empieza con alimentos muy digeribles, es-
pecialmente azucaracos, o bien se emplean las harinas dextri-
nizadas ya mencionadas. Progreivamente se va agregando a est
una pequeña cantidad de alimentos sólidos hasta obtener la
poliuria liberatriz.

Un individuo con glomerulonefritis difusa aguda, puede elimi-



nar, 30 a 40 gr de NaCl en las 24 horas en las 24 cuando la polinuria liberadora. No hay inconveniente en este momento en dar tres a cuatro grs de NaCl al día en la alimentación.

En ningún caso se hará el tratamiento de Sargent, de 1/2 litro de leche este régimen puede ser normal.

¿Cuándo se le da a un nefrítico NaCl? Normalmente en la sangre la cantidad de NaCl es de 5,6 grs por mil.

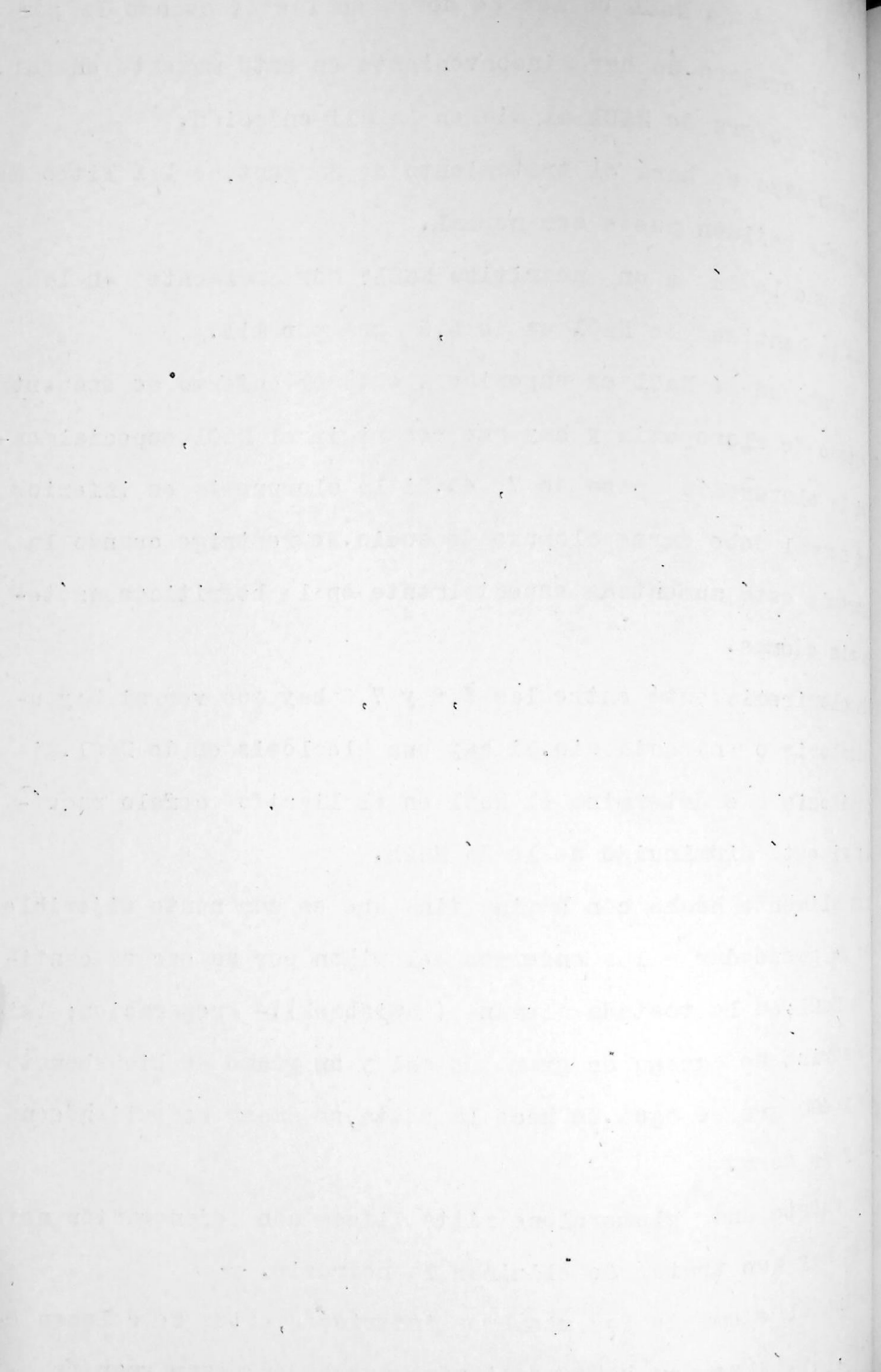
Si la cantidad de NaCl es superior a esta el enfermo se encuentra en estado de cloropenia y hay que restringir el NaCl, especialmente si la cloruremia pasa de 7,40. Si la cloruremia es inferior a los normal debe darse cloruro de sodio. Se restringe cuando la cloruremia está aumentada especialmente en la nefriticas azóticas sin edemas.

Si la cloruremia está entre las 5,6 y 7,6 hay que ver si hay una alcalosis o una acidosis. Si hay una alcalosis es de NaCl. Si hay acidosis se determina el NaCl en el líquido cefalorraquídeo y si está disminuido se le da NaCl.

Hay un alimento hecho con harina fina que es sumamente digerible y que se puede dar a los enfermos del riñón por su escasa cantidad de NaCl, es la tostada alemana (Swisbask).- Preparación; 1 kilo de harina se agrega un gramo de sal y un gramo de bicarbonato de Na y 400 grs de agua. Se hace la pasta, se amasa se extiende en capas y se dora.

Cuando existe una glomerulonefritis difusa con degeneración nefrótica hay que tratar de eliminar la nefrosis.

Si domina el edema de los miembros inferiores, estos se colocan elevados, además se dan baños calientes que hacen pasar grandes



cantidades de agua a la sangre. Siempre que el enfermo responde a los métodos sudoríficos, responde a los métodos farmacológicos. En general los enfermos del riñón no se tratan por los medios farmacológicos.

Por el riñón se eliminan en general los productos de la desaminación de las albuminas (urea), los otros productos resultantes de la desintegración son el CO₂ y el agua, que se eliminan por la piel y por las vías respiratorias. Por el riñón se eliminan las sales y por esto se suprimen ~~ordinariamente~~ ordinariamente en las nefropatías, ya que las sales exigen un trabajo renal.

No hay ninguna ventaja en mezclar los métodos terapéuticos hay médicos que dan cierta cantidad de agua y al mismo tiempo prescriben los baños sudoríficos. Lo preferible es mantener al enfermo en un régimen de hambre y sed, cuando hay anasarca emplear métodos sudoríficos y dar el golpe de agua de Van Noorden en caso necesario..

Un enfermo en régimen de hambre y sed recibe un cuarto y medio litro de agua en las 24 horas. Pero el efecto de esta agua es muy diferente si se da la dosis de las 24 horas de una vez, junto con una inyección de eufilina, derivado de la teocina o tsofilina.-La eufilina se vende en ampollitas de 0,24g se mezcla esta dosis a una dosis doble con 5-10 c.c. de suero glucosado isotónico o hipertónico; se da primero la dosis de agua de las 24 horas de una vez y en seguida se coloca la inyección intravenosa de eufilina, en la forma descrita. La eufilina es el medicamento heroico en las manifestaciones

del cheine Stokes, tambien es recomendable en ologurias con anasarca.

La eufilina tiene 78 % de teocina.

Puede suceder que los enfermos del riñon tengan cierta intolerancia alimenticia, no hay inconveniente en dar cocaína con tintura de belladonna, dando por ej. en cada dosis 0,02 gramos de cocaína, 17 gotas de tintura de belladonna. En los casos de vómitos de los estado uremicos se obtienen buenos resultados.

Tambien puede usarse en estos casos la pocion de Riviere o el Elixer paregorico de los cuales 20 gramos equivalen a 0,01 grs de morfina, mezclado a la cocaína en la proporcion de 1 gota (50), es muy eficaz.

Daremos a continuacion un cuadro que indica el regimen que debe seguir un enfermo en el ultimo estado de la nefritis aguda y durante la convalescencia.

REGIMEN DIETETICO EN EL ULTIMO ESTADO DE LA NEFRITIS

AGUDA Y DURANTE LA CONVALESCENCIA.-

DESAYUNO:

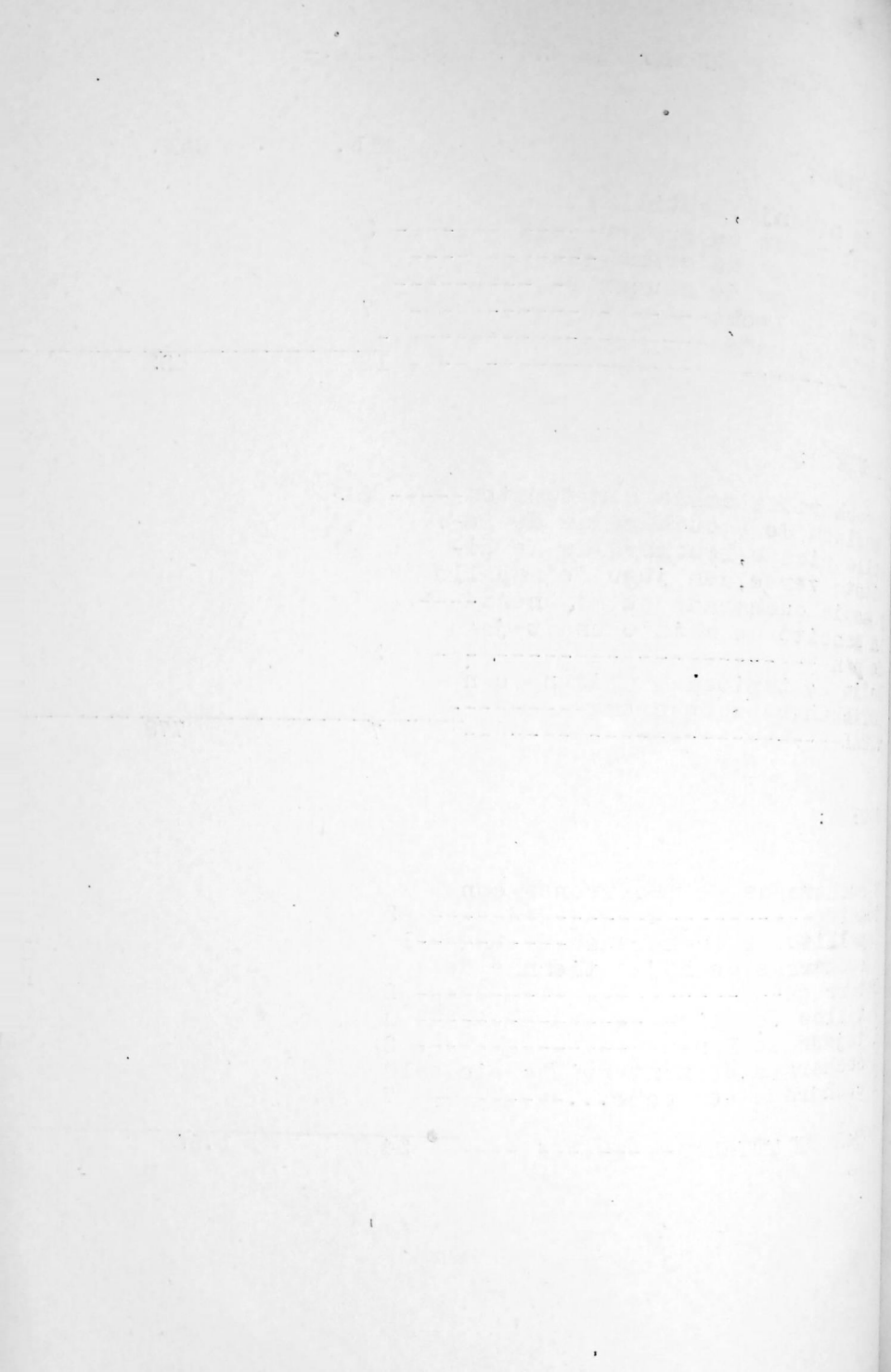
	Alb.	Cal.
Media naranja, frutillas		
2 cucharadas de quaker-----	3	
4 cucharadas de crema-----	2	
3 cucharadas de azucar-----		
1 vaso de leche-----	7	
1 taza de café-----		
TOTAL-----	12	422

ALMUERZO:

3 cucharadas caldo con tomates-----	3	
Ensalada de 3 cucharadas de pe- pollo picado, 1 cucharadas de pi- miento verde, con jugo de zapallo y media cucharada de mayonesa----		
Un pancito de maiz o una tajada de pan-----	3	
Budin de tapioca o maicena con MORSA 1 cucharada de crema-----	1	
TOTAL-----	7	778

COMIDA:

2 cucharadas de macarrones con tomates-----	3	
Zapallitos 2 cucharadas-----	1	
2 cucharadas de hojas tiernas de betarraga-----	2	
3 tallos de apio-----	0	
1 tajada de Pan-----	2	
1 cucharada de mantequilla sin sal	0	
1 cucharada de leche.....	7	
TOTAL DE TOTALES-----	34	1.660



CALCULOS RENALES.--

Puede ser de uratos, de ácido úrico, de oxalato, o bien de fosfato.

Por el simple aspecto exterior del enfermo puede presumirse la ~~diata~~ diátesis urinaria de que se trata.

Si se encuentra un individuo pleórico, de mejillas coloreadas, hipertenso, con gran hipertrofia cardíaca si existe un cuadro de cólico nefrítico en una diátesis úrica.

Si se trata por el contrario de un individuo de grado pálido con constipación leve y al examen se encuentra ptosis viscerales, se pensará en una diátesis fosfática.

Si en la historia clínica resalta el hecho de que el individuo acostumbra a ingerir grandes cantidades de té o ciertas verduras como las espinacas, se pensará en una diátesis oxálica.

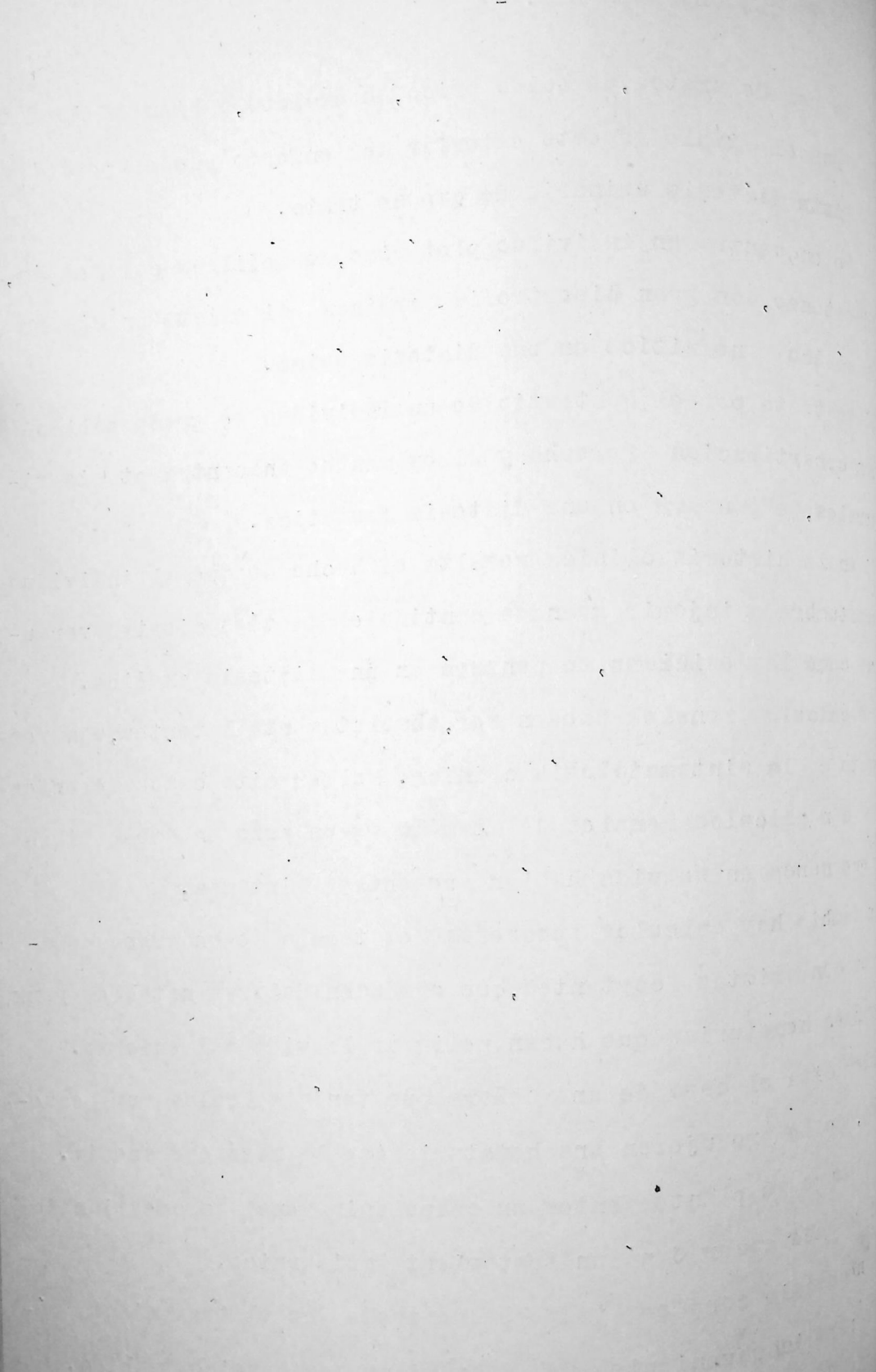
Los calculos renales pueden ser, absolutamente latentes, con respecto a la sintomatología clínica. Muller cita casos de enfermos con calculos renales del tamaño de un puño en ambos riñones y que nunca en su vida habían presentado síntomas.

En cambio hay calculos pequeños del tamaño de un grano de arroz con aristas cortantes, que producen dolores notables y grandes hematurias que hacen peligrar la vida del enfermo.

Umber cita el caso de una señora que tenía calculos muy pequeños, que le produjeron una hematuria que la mató por anemia.

Siempre se plantea antes un calculosis renal la cuestión de si se debe hacer o no un tratamiento quirúrgico.

Es necesario conocer todo lo que puede dar el tratamiento médico; los inconvenientes del tratamiento quirúrgico también.



No se trata de una ~~pe~~ operación inocua; mortalidad de 2 a 10%
Si el cálculo se tolera bien, si es latente, no hay porqué someter al enfermo a una operación quirúrgica.

Otro es el cuadro de una anuria calculosa. Este cuadro dió lugar a errores notables en el tratamiento y el concepto clínico que se tenía de ella.

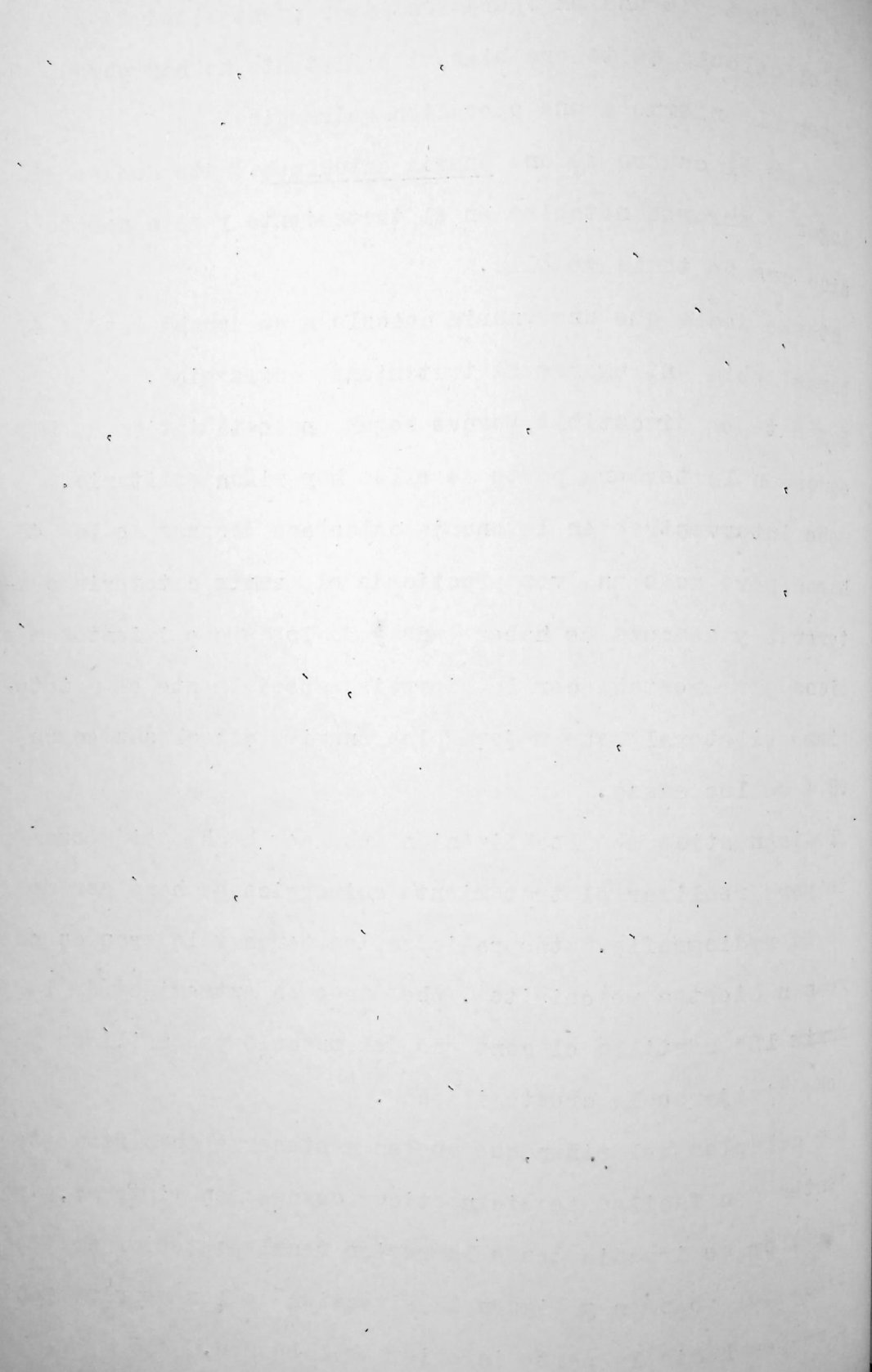
Antes se decía que una anuria calculosa que duraba más de 48 horas debía entregarse al tratamiento quirúrgico.

Hoy esto es discutible, porque según una estadística, de 500 casos, en la tercera parte de ellos hay riñón solitario.

Debe intervenir en la anuria calculosa después de las 48 horas, pero solo una vez practicado el ~~urina~~ cateterismo unilateral y después de haber ensayado los procedimientos médicos para restablecer la diuresis, especialmente el cateterismo bilateral, que mejora las anurias calculosas en un 98 % de los casos.

El diagnóstico de localización debe ser hecho cuidadosamente para realizar el tratamiento quirúrgico, se hará por medio de la radiografía. Estas radiografías serán válidas cuando reúnen ciertos requisitos. Debe darse la extremidad de la ~~urina~~ 12° e stilla el contorno del músculo psoas ilíaco y debe divijarse la cresta ilíaca.

Los cálculos del riñón, que suelen mantenerse absolutamente latentes son fáciles de diagnosticar cuando dan síntomas, porque el dolor se irradia desde la región renal posterior a los costados del abdomen y siguen la dirección de los nervios genitocrurales hacia la parte inferior del abdomen.



La litiasis del lado derecho puede confundirse con una apendicitis, pero falta la resistencia muscular. Siempre que existen dolores intensos en la fos iliaca derecha, no debe hacerse inmediatamente el diagnostico de apendicitis, pues hay que pensar en la calculosis renal derecha.

El diagnostico de calculosis debe hacerse con seguridad. Determinando la naturaleza de los calculos, para hacer el tratamiento adecuado.

si se trata por ejemplo de una persona semi alimentada con carne y que tiene una diatesis urica, se pueden regular los ataques de colicos nefriticos con un regimen no muy exagerado ni severo.

Los litiasicos deben evitar los movimientos bruscos, deben prohibirseles que anden en auto o en coches por malos pavimentos, como tambien debe prohibirse la equitacion; esto mismo se recomienda a la litiasis biliar.

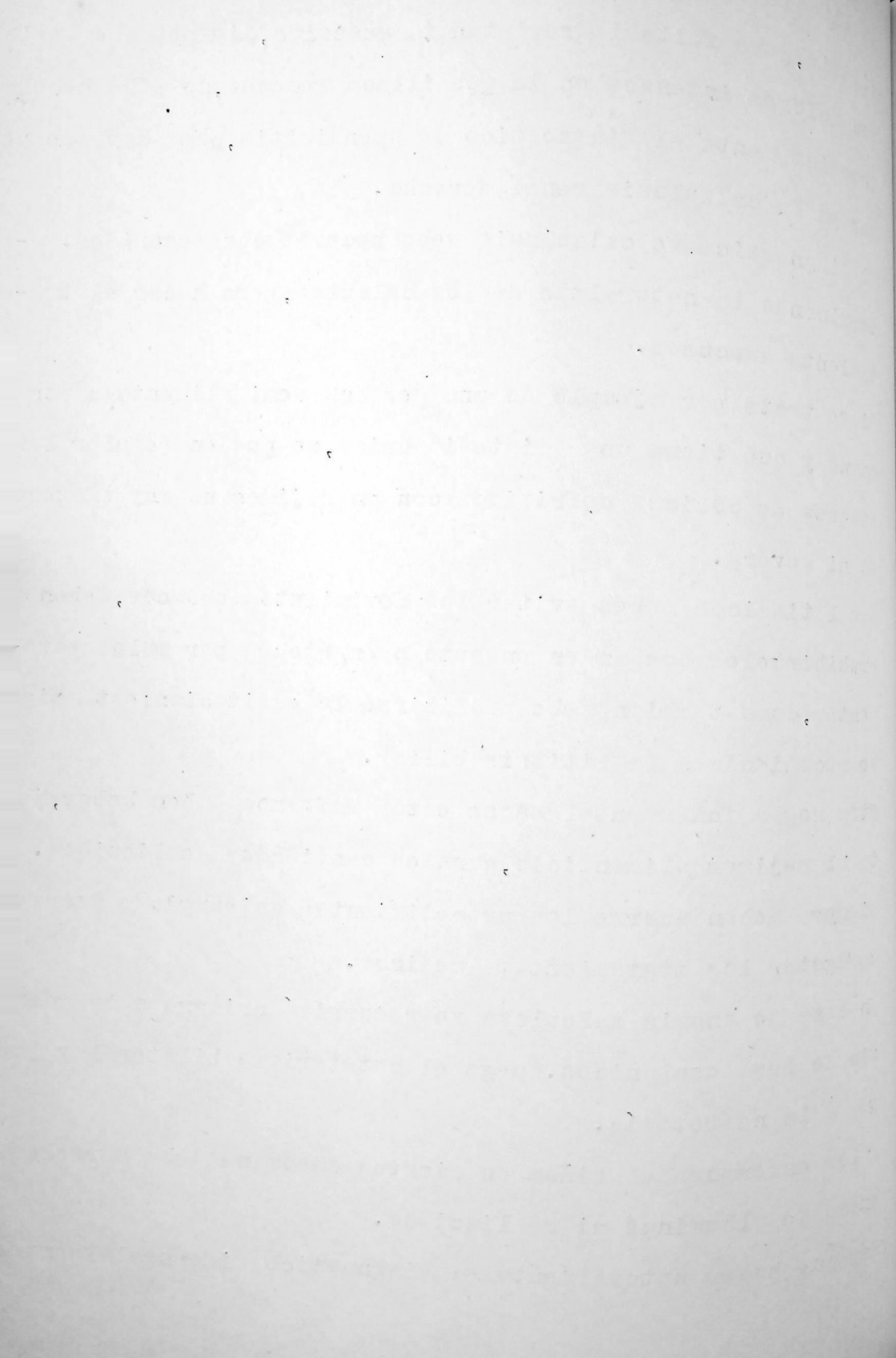
Otra regla fundamental es que estos enfermos deben beber, junto al regimen alimenticio, grandes cantidades de liquidos.

Siempre deben usarse los procedimientos quirurgicos despues de agotar los tratamientos medicos.

En caso de anuria calculosa se recurrirá primero a la anestesia de los esplanicos. Luego el cateterismo bilateral y luego a la nefrotomia.

A los enfermos del riñon en ciertos casos no debe darseles exeso de albuminas ni de liquidos.

Hay que hacer naturalmente el diagnostico diferencial entre



una anuria calculosa y una intoxicacion por sublimato.

Esta intoxicacion mercurial puede producirse con ocasion de los lavados hechos despues de un aborto. Fuera de la absorcion del Hg por la herida uterina, hay mujeres con trompas muy permeables y el liquido del lavado puede pasar a travez de ellas a la cavidad peritoneal produciendo algunos dolores por irritacion peritoneal y luego la anuria. Por la anuria precedida de dolor, en estos casos, se presta mucho a confusion con la anuria calculosa.

Tambien presentan anurias ciertas enfermedades renales y cardiacas, pero casi nunca está completamente suprimida la diuresis y existen antecedentes de nefropatías o cardiopatías causales. Cuando existe anuria con ausencia de antecedentes cardiacos o renales, comprobando en el examen la integridad del aparato vascular o renal, puede sospecharse de una anuria calculosa, lo que muchas veces se vé confirmada con la exploracion radiografica (anuria refleja calculosa).

Los calculos renales, como hemos dicho, pueden ser de tres clases oxálicos, fosfáticos y uráticos.

Solo por el aspecto del enfermo puede suprimirse la diatesis de que es portador; individuo pletorico, hipertenso, alimentacion excesivamente carnea, se piensa en calculos uráticos; individuo pálido, con estimas de nervosismo, dermatografía, parpadeo, se piensa en calculos fosfaticos.

Estos sujetos pueden tener constipacion cecal, y por eso sobreviene una infeccion colibacilar ascrudente de la pelvis renal, determinando verdaderas descargas urinarias de colibacilos.

En algunos psiticos con orinas infectadas por el colibacilo,



con regimen alimenticio poco adecuado, no es raro encontrar a la diatesis fosfatica.

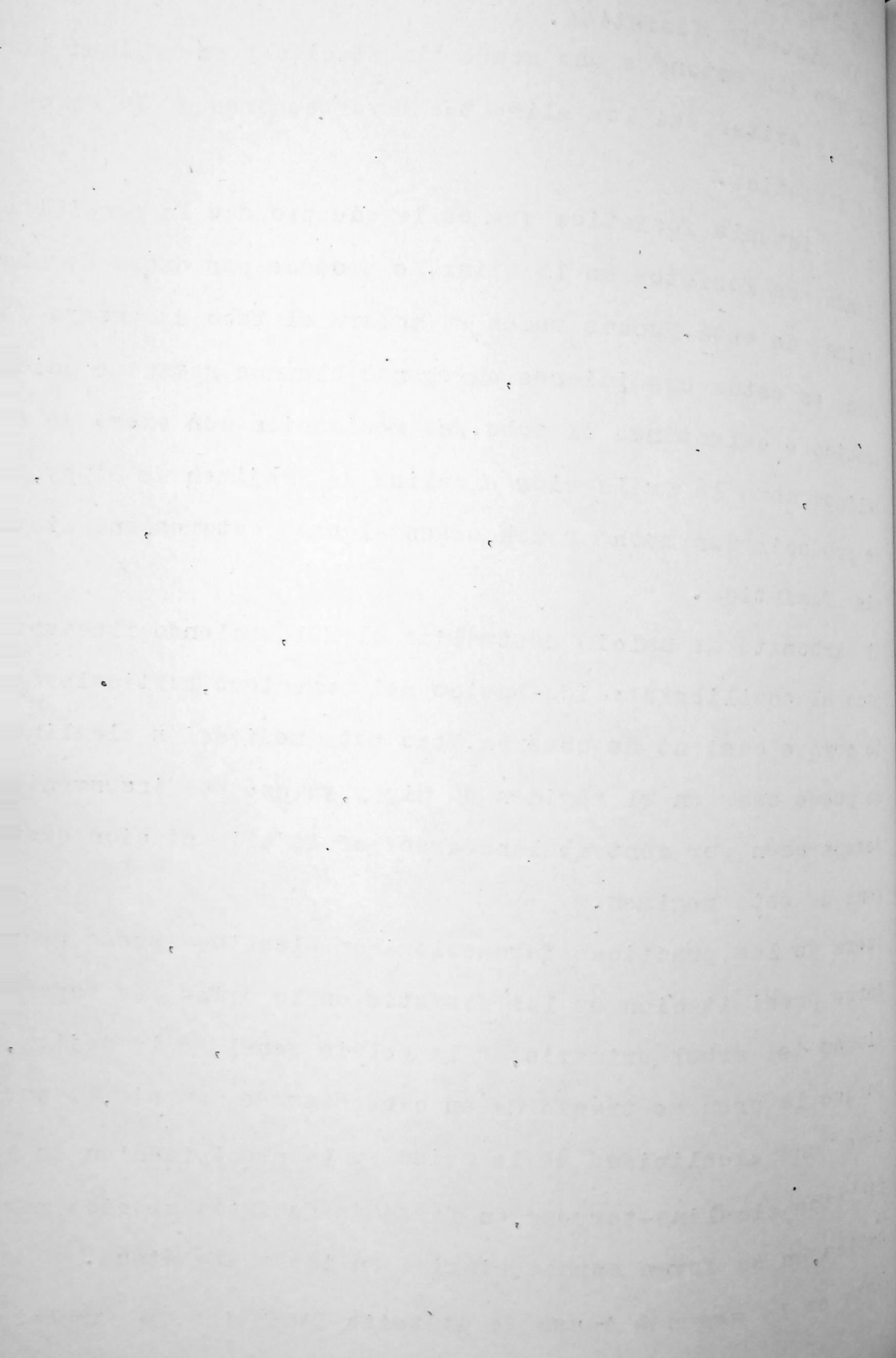
Hay que dar entonces una sobrealimentacion y un regimen adecuado, y evitar asi los alimentos favorecedores de la calciosis fosfatica.

En la diatesis fosfatica que es la que produce la precipitacion de los fosfatos en la orina. Se produce por exeso de alcalinidad de esta. Muchas veces se aclara el tubo de ensayo con orina en estas condiciones, agregando algunas gotas de acido acético o calentando el tubo. Una medicacion con exeso de alcalinos, como la medicacion alcalina del regimen de Sippy, puede producir con mucha razon, segun algunos autores, una diatesis fosfatica.

El carbonato de calcio neutraliza el HCl, haciendo fluctuar poco el equilibrio acido-basico del organismo, particularmente porque casi no se observa. Pero esta medicacion alcalina se puede usar en el regimen de Sippy, ya que sus inconvenientes desaparecen por contrabalancearse por la alimentacion queotógena de este regimen.

Fuera de las practicas farmacologicas alcalinas, puede provocarse precipitacion de los fosfatos en la orina las supuraciones del arbol urinario, de la pelvis renal, de la vejiga, porque la urea se transforma en carbonato de amonio, lo que trae una alcalinidad de la orina y la precipitacion de los fosfatos alcalino-terreos, en forma de fosfatos amonico magnesico, en su forma caracteristica en tapas de estaud.

Esta es la segunda causa de diatesis fosfatica. Es completa-

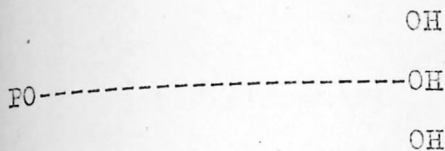


mente superfluo curar el mal solo en sus manifestaciones, hay que curar la blenorragia crónica. Las retenciones de orina por hipertrofia o tumores en la protata, etc.

Todos estos elementos traen retencion de orina, infeccion del arbol urinario, desdoblamiento de la urea en carbonato de amonio y precipitacion de los fosfatos alcalinos-terreos.

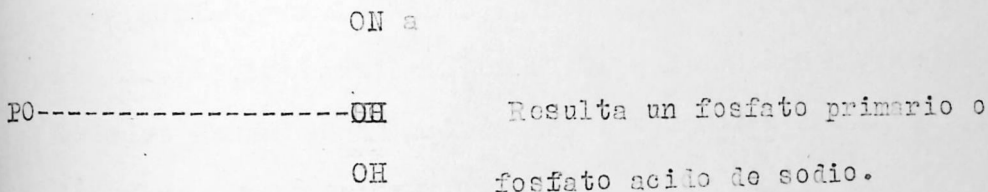
¿Que fosfatos son solubles y cuales insolubles?

La formula del acido fosforico es la siguiente:



Es el acido ortofosforico tribasico.

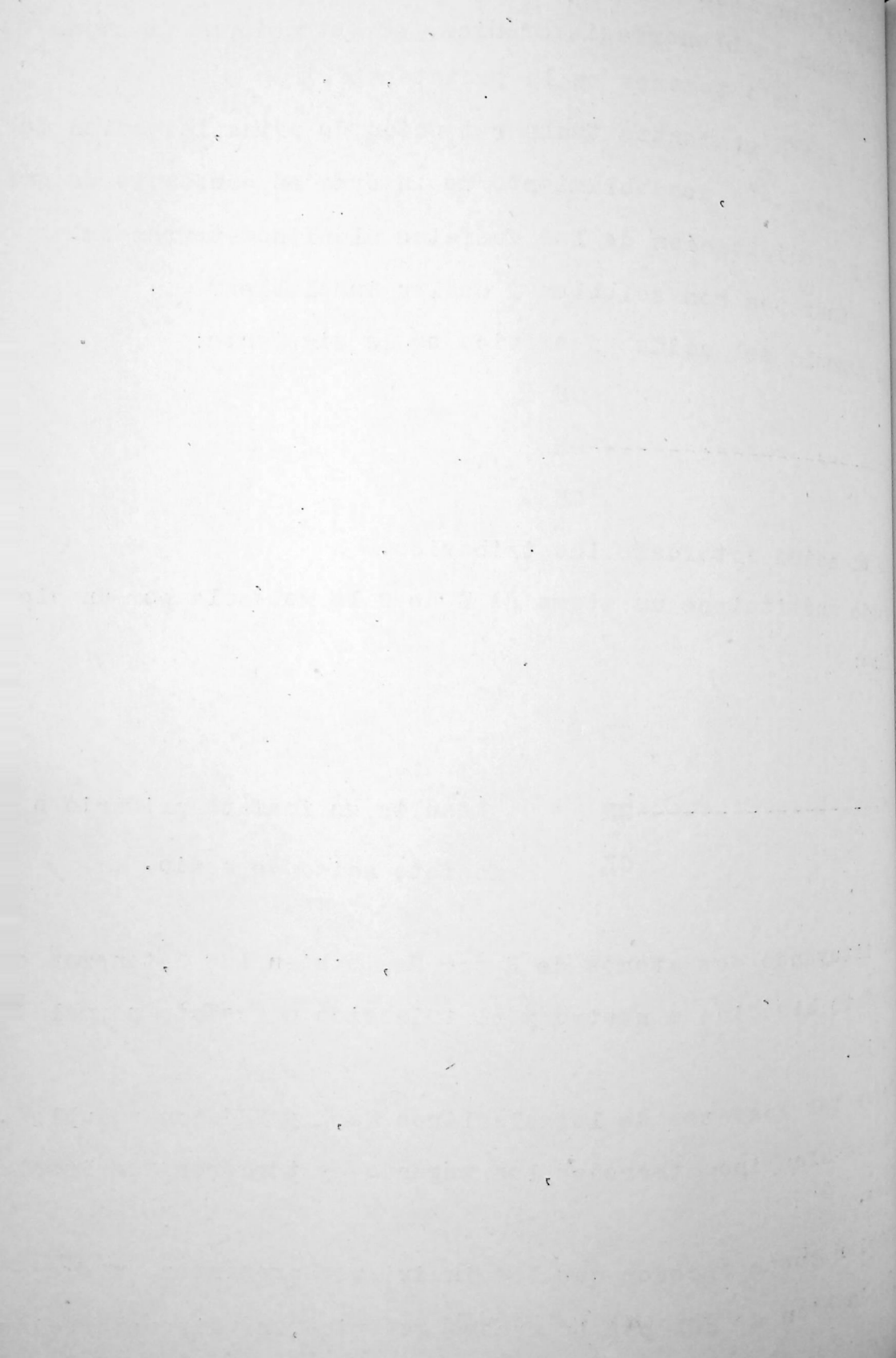
Puede sustituirse un atomo de H de C la molécula por un alcalino:



Sustituyendo dos atomos de H por Na, o bien los 3, tenemos el fosfato bisódico o neutro y el trisodico o fosfato normal de sodio.

Todos los fosfatos de los alcalinos Na, K y NH₄ son solubles. De los alcalinos terreos, los segundos y terceros son insolubles.

Tambien puede suceder que los individuos presenten un exeso de eliminacion de HCl por la mucosa gastrica, una hipersecrecion



~~mentos en forma de crisis~~ por momentos o paroxística.

La hipersecreción permanente o enfermedad de Reichmann produce orina alcalina.

En individuos jóvenes nerviosos, que injieren alimento con exceso de cal, ésta en vez de eliminarse por el intestino cambia de vía y se elimina preferentemente por la orina, produciéndose la precipitación de las sales de calcio.

¿que tratamiento médico debe hacerse en casos de fosfaruria?

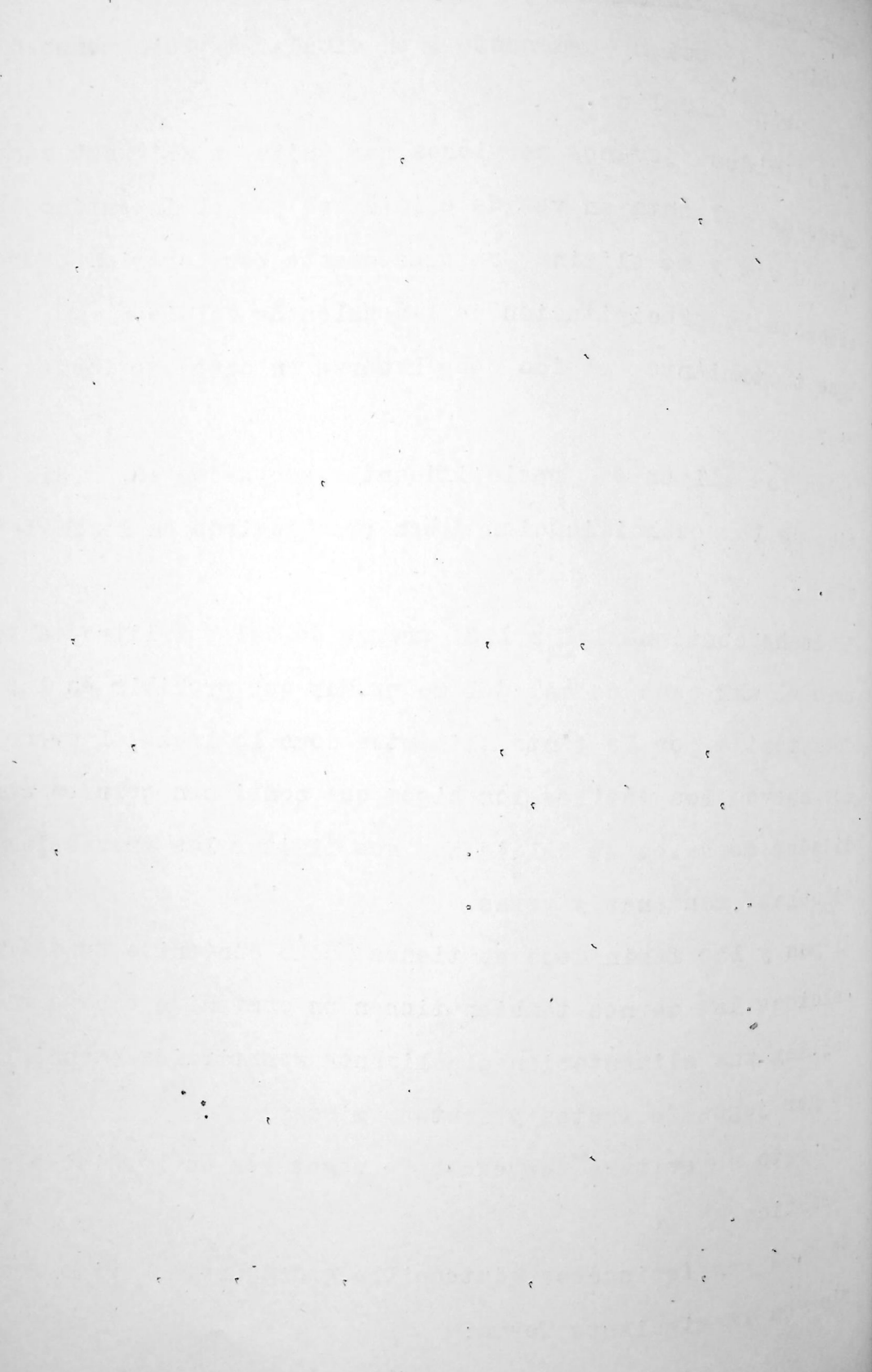
Todos los alimentos reclassificantes, empleados en la dietética de la recalificación deben prescindirse en la fosfaturia.

La leche contiene 1,2 a 1,3 gramos de cal por litro, tanta como el ~~xxx~~ agua de cal del Codex. Hay que prohibir en las fosfaturias, por lo tanto, alimentos como la leche, el queso, los huevos, los dátiles, los higos que contienen grandes cantidades de sales de calcio. Hay que limitar las fresas, las ciruelas., manzanas y peras.

El pan y los farináceos no tienen mucho contenido en sales calcícas. Las carnes también tienen un contenido escaso el cal. Hay una alimentación alcalizante constituida esencialmente por jugos de frutas y frutas mismas,

Por esto se evitará dar exceso de vegetales en la diatesis fosfática.

Se dará pan, farináceos, mantequilla, grasas, nata, ácido fosfórico en la siguiente forma:



Acido fosfórico----- 2 grs

Agua destilada----- 200 grs

M y Tr una cuc hrada grande encada una de las principales co-
midas.

Obien Rp/.

Acido fosfórico----- 1 grs

Agua destilada----- 20 grs

M y Tr.- XX gotas tres veces al dia.

En la primera formula se dan por cucharada 0,20 grs de acido
fosforico.

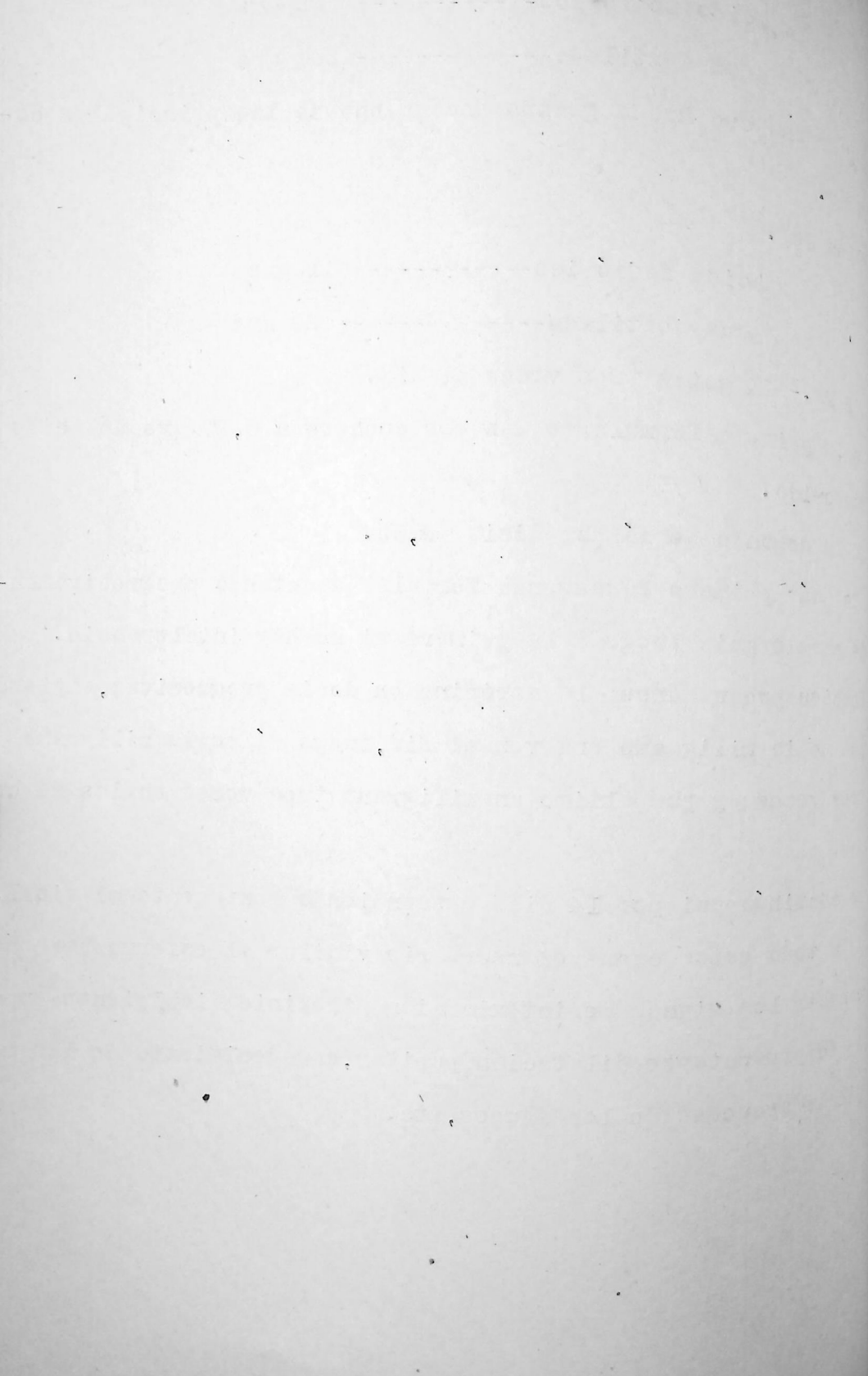
En la segunda se dá por dosis 0,05.

Se dá primero la segunda formula aumentandó progrecivamen-
te para seguir luego a la primera si no hay intolerancia.

Tambien puede darse la atrópina en dosis progresivas, empieza
por medio miligrámo una vez al dia, luego dá medio miligrámo
tres veces y por ultimo un miligrámo tres veces en las 24 ho-
ras.

Se continúa asi por 14 dias descendiendo lentamente al final.

En todo estos casos es necesario vijilar al enfermo para re-
conocer los signos de intoxicacion atropínica incipiente en ca-
so de presentarse dilatacion pupilar, enrojecimiento de las me-
jillas sequedad de las fauces, etc.



DIATESIS URÁTICA.-

La forma mas simple de la precipitacion urinaria de los uratos corresponde, talvez a los procesos febriles a veces tambien a lo procesos hepáticos (sedimento lactericio)

El procedimiento para curar esto consite en dar un tanto bicarbonato de sodio como sea necesario para hacer alcalina o neutra la reaccion de la orina.

Esto debe hacerse con prudencia, pues un exeso de alcalinidad trasformaría la diatesis urática en fosfatica.

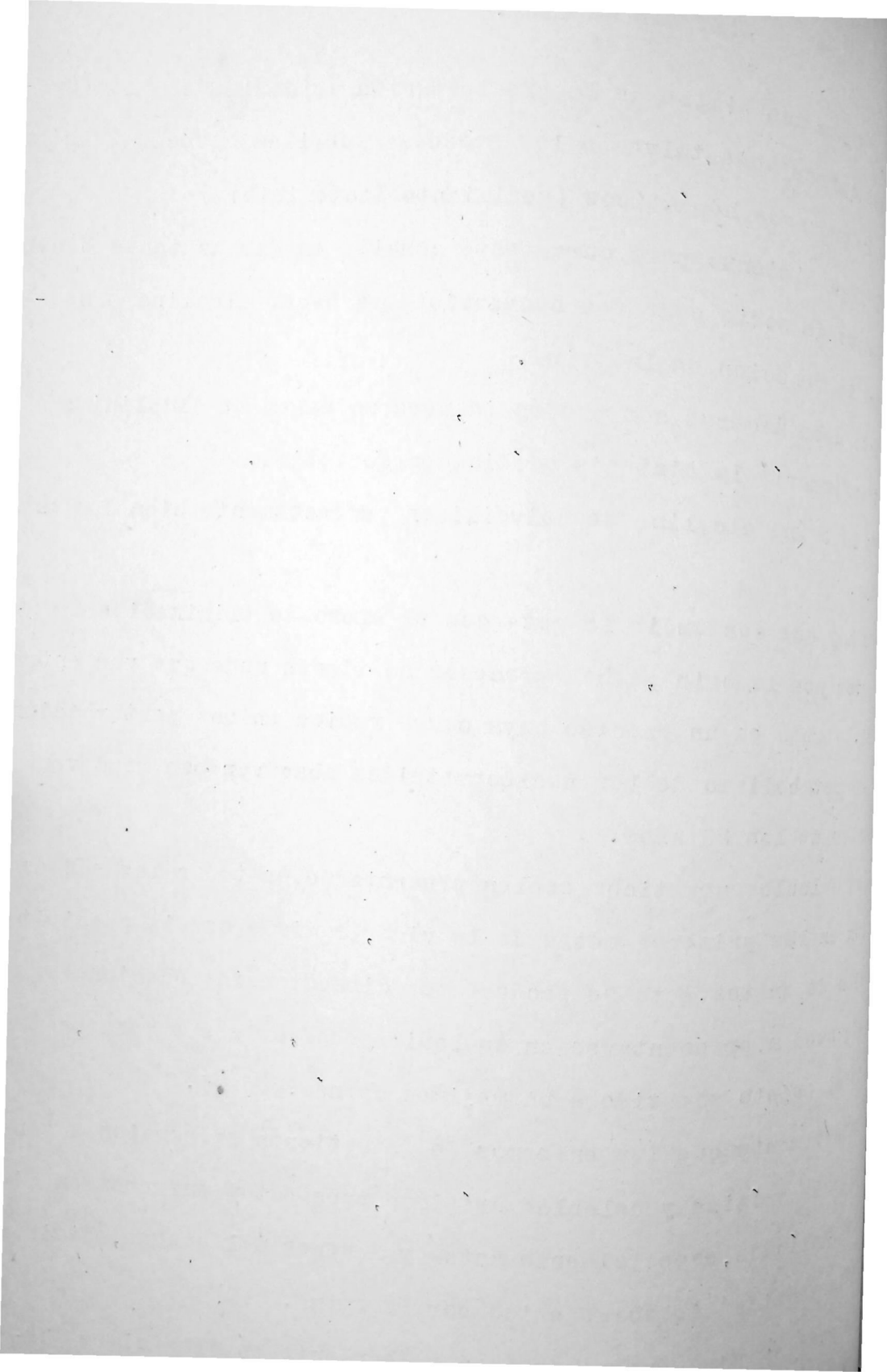
En la orina alcalina se solubilizan perfectamente bien los uratos.

No hay que confundir la gota con el exeso de eliminacion de uratos por la orina, ambos procesos no tienen nada que ver entre si. La gota es un proceso cuya causa radica en una perturbacion del metabolismo de los nucleoproteidos observandose rara vez antes de los 30 años.

Los calculos urpaticos suelen presentarse en todas las edades aun en los primeros meses de la vida, lo mismo que la precipitacion de uratos. Esto se produce por circunstancias ocasionales que pueden presentarse en cualquier edad, orinas escasas, estando el sujeto sometido a un regimen carnéo. por éj.

Naturalmente que los enfermos de gota tienen propension a tener diatesis urática y calculos uráticos, pues estos enfermos en ciertos periodos, especialmente antes y despues del ataque, eliminan gran cantidad de acido urico por la orina.

La gota es rara entre nosotros y abundante en Alemania en In-



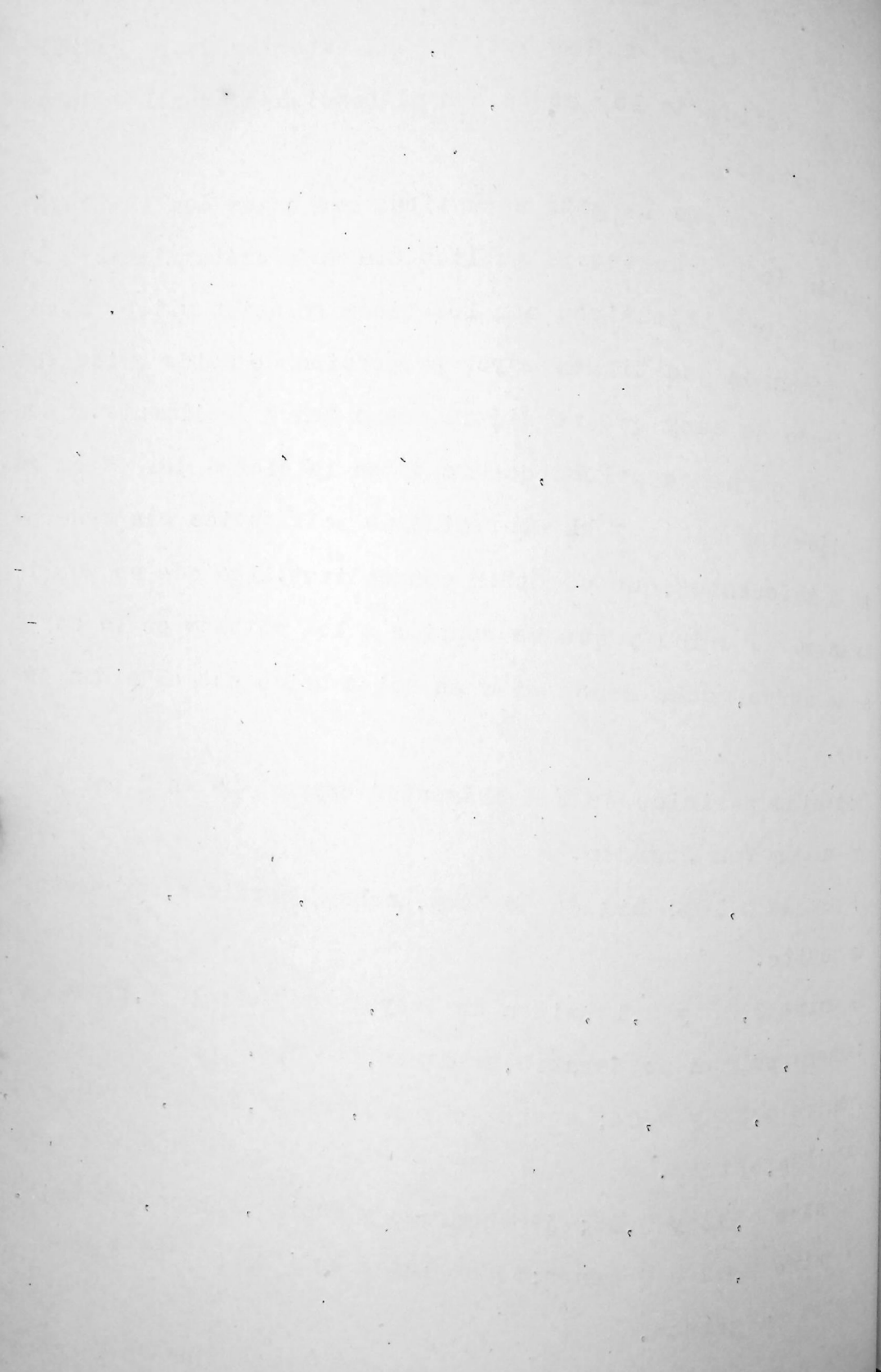
glatterra. Son frecuentes en las clinicas de estos paises los ex enfermos con tofos en las orejas, cara exterior de la rodilla parte posterior de los codos, con alteraciones renales de caracter gotoso.

Pero por si mismo la gota nada tiene que hacer con la precipitacón de los uratos. El publico confunde ordinariamente los alimentos mas dijestivos con los ricos en acido urico. Entre los alimentos que tienen mayor proporcion de acido urico está el higado de bucy que se dijera mas o menos facilmente. Inseguida la carne de paloma, que se dá en la úlcera del estómago. La dijestion facil y el contenido de acido urico son conceptos diferentes, que no deben confundirse. Algo que no es rico en acido urico y que se suprime a los gotosos es la carne de cerdo, mucho menos rica en acido urico que el riñon de bucy.

Contenido purinico de los alimentos expresados en H por 100 grs segun Van Hoorden.

- A) mas de 0,10%; higado de bucy, anchoas, sardinas, conservas en aceite.
- B) entre 0,05 y 0,10, riñon de bucy, carne de paloma, lengua de ternera, pulmon de ternera, arenques, truchas.
- D) entre 0,03 y 0,04; carne de ganzo, pollos, sesos, de camero, anguilas, ostras.
- E) entre 0,02 y 0,03; jamon crudo y cocido, salmon, cangrejo.
- F) entre 0,02 o 0 menos; todos los embutidos y carnes abundantes en grasas,

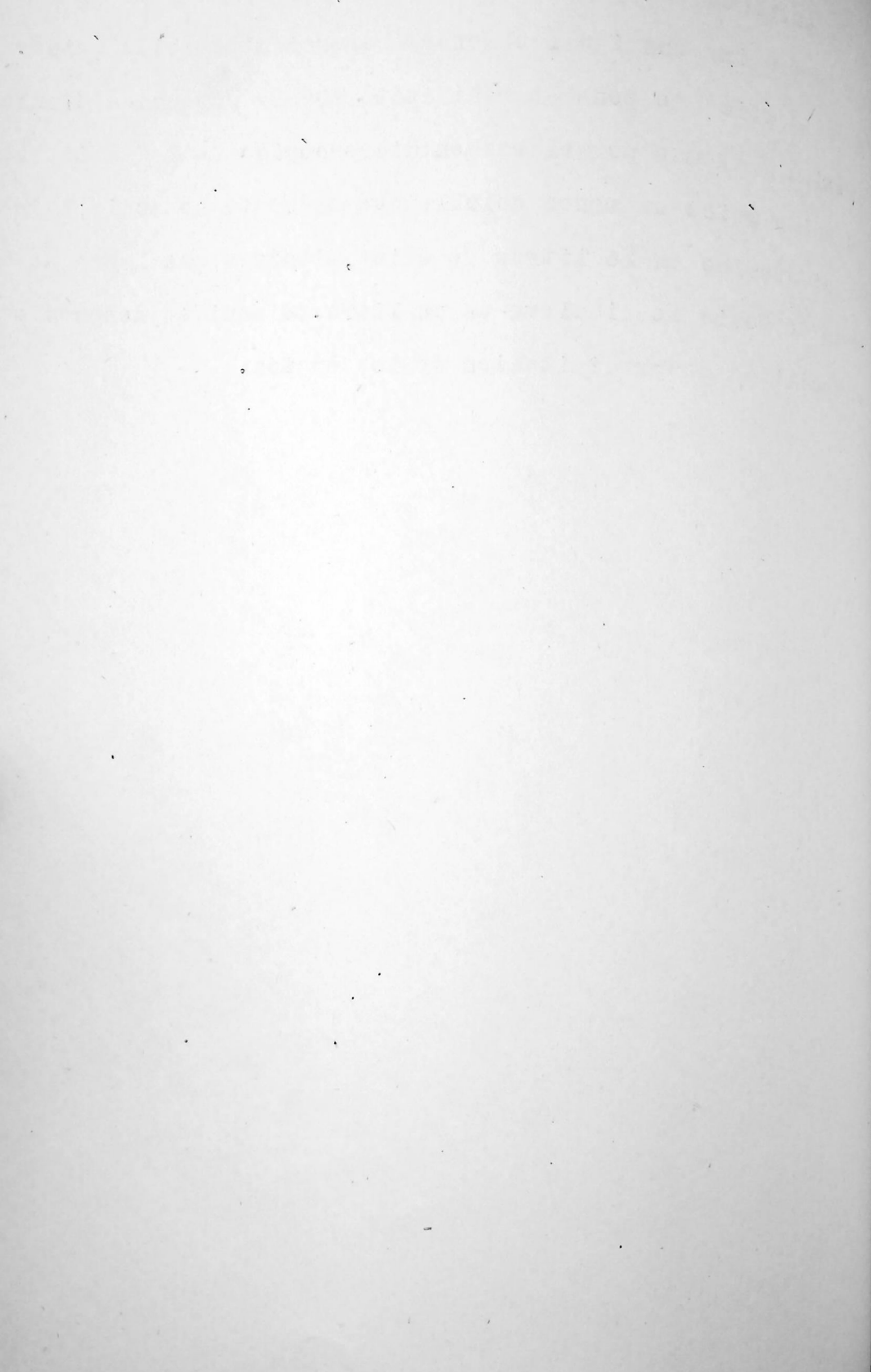
Cuando convenga suministrar pequeñas cantidades de carne a



estos enfermos se preferirá el jamon, el salmon y todas las que tengan una igual o menos proporcion de acido úrico.

El acido úrico se pone de manifiesto por la reaccion del ~~ur~~ murexido y ademas por el examen microscópico de los cristales

El acido úrico es menos soluble que el urato de sodio; 1 grs de acido urico en 36 litros de orina, mientras que 1 grs de urato de sodio se disuelve en un litro. De aqui se desprende la facilidad de precipitacion de los uratos.



DOS CASOS CLINICOS.-

Enfermo sumamente pálido, con atrofia papilar, subictericia, anemia considerable, en el examen hematológico se encuentran 1.500.00 globulos rojos. En la sangre existen los elementos propios de la anemia perniciosa, que revelan una hiperfuncion de la médula osea.

Existe tambien albuminuria, lo que con los otros datos revela que el enfermo es portador de una nefropatía.

La albuminuria no es el sintoma guia para las afecciones renales, pero denuncia la afeccion renal, como la fiebre denuncia la enfermedad infecciosa.

El enfermo presenta albuminuria, hipertension, y retencion progresiva de la urea. En suma se trata de un enfermo con un cuadro clinico multiple, que es necesario estudiar cuidadosamente para que el regimen alimenticio no influya sobre los otros procesos. Es un renal que tiene urea, es un anemico, es un bascular con hipertension.

Lo primero que hay que considerar son los edemas y luego las otras perturbaciones funcionales. En las afecciones renales son de gran importancia las diarreas y los vómitos, porque al existir diarreas profusas el individuo pierde mas o menos 7,5 grs de NaCl. Por la mucosa gastrica, como se sabe pasan los dos tercios del contenido de la sangre en NaCl. Se comprende facilmente que los vomitos tienden a disminuir la proporcion de esta sangre en la sangre. La disminucion de NaCl es de importancia considerable y es necesario entonces investigar su proporcion en la orina de 24 horas.

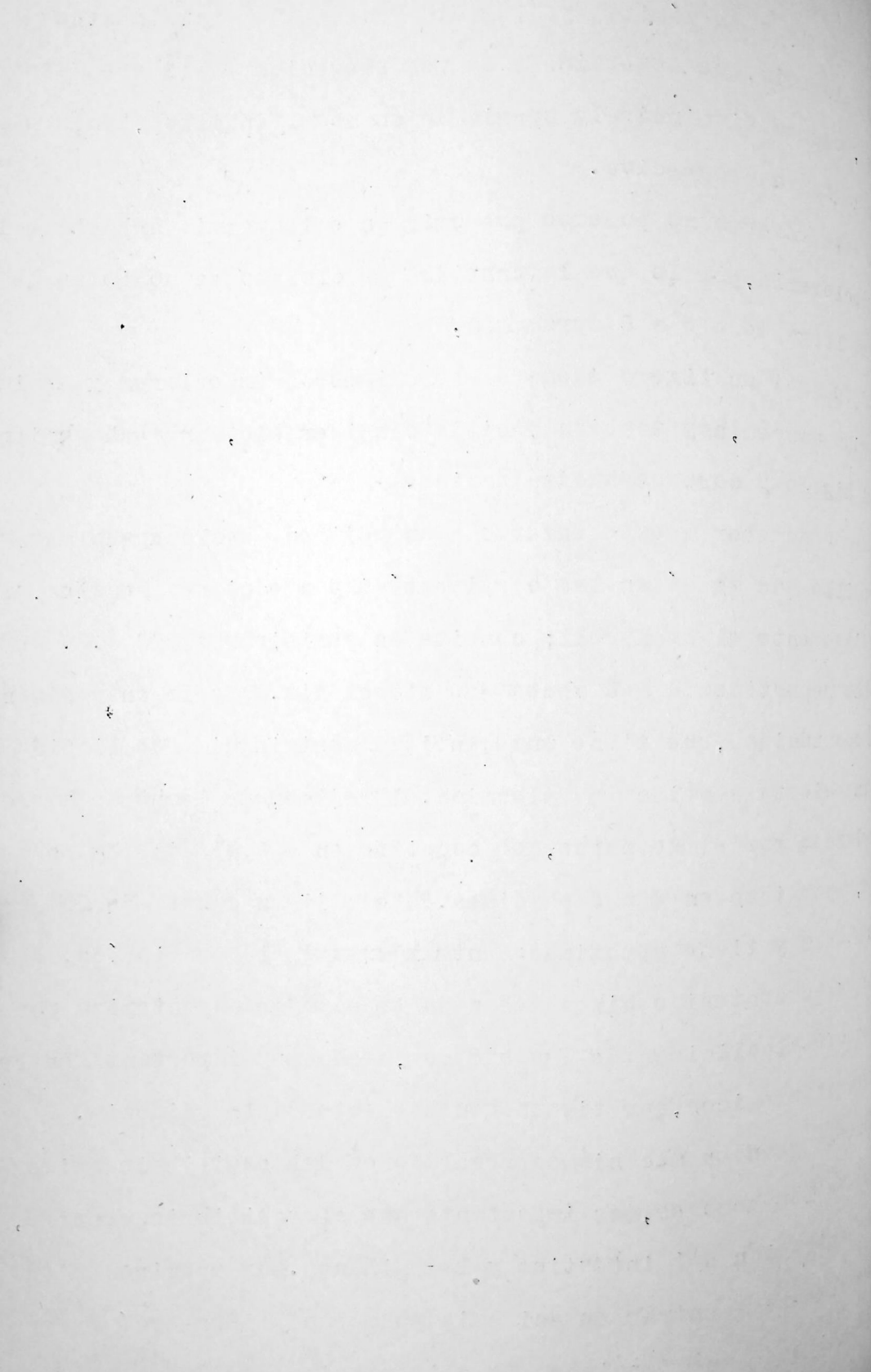
En los casos de vómito y diarreas profusas determinantes de hipocloremia, que determina a su vez elevación de la urea sanguínea, podemos disminuir la uremia de un modo sencillo, dando NaCl en la forma apropiada.

En este enfermo no podemos presumir que la uremia se deba a la hipocloremia, por lo que la cantidad de cloruro de sodio en la orina llega de a 5 a 6 grs $\frac{1}{100}$.

Existe aquí un ligero edema de los miembros inferiores y de la región sacra, hay también ascitis considerable, con rechazamiento del hígado y corazón hacia arriba.

Podemos someter a este enfermo a un régimen declorurado más sencillo que se da en las cardiopatías y afecciones renales, era antiguamente el de Karoll; consiste en suministrar 200 c.c. de leche repartidos 4 a 5 veces durante el día. Es solo un régimen de oportunidad, que tiene una cantidad restringida de líquido y una cierta cantidad de albumina. El régimen de leche se ha reemplazado por el de papas, que consiste en dar al día 1 kg de papas, repartidas en 4 a 5 porciones. Este régimen consta de 200 grs de H de C y tiene aproximadamente ~~1000~~ 1000 calorías. Además de su contenido hidrocarbonado la papa se caracteriza por provocar alcalinidad de los humores, hecho muy importante en los enfermos uremicos, que tienen generalmente la acidosis.

Los tres grandes mecanismos reguladores del equilibrio ácido básico de los humores, más importante que el equilibrio crónico, son la respiración del intestino y los riñones. Los uremicos tienden generalmente a entrar en acidosis porque el riñón está enfermo e impedido de sus funciones. La alimentación puede provocar un es-



un estado acidotico y alcalotico. Nuestra conveniencia está en dejar el organismo en todo intermedio.

En todo caso en un uremico no hay inconveniente en dar 1 kilo de papas al dia, repartiéndolas en 4 a 5 porciones. Además este alimento tiene grandes cantidades de sales elemento mineral de gran importancia en la actividad muscular. Ya sabemos que probablemente la acción de yoduro de k en los hipertensos y en los arteriales depende mas del k que del y. Al revés del los que se cree ordinariamente, actividad cardiaca es actividad muscular, y el yoduro de potasio como el acetato de k que se suministraba antes, no puede ser sino de efectos favorables.

Este enfermo fué sometido al regimen de papas. En estos regimenes de los uremicos se sustrae al organismo un serie de sales que son indispensables para el buen funcionamiento organico. Pasada la primera etapa de la dietetica en la uremia, se aconseja la dieta de zapallo con 10% de H de C, practicamente sin albumina. Naturalmente esto no puede ser el regimen permanente de una afeccion renal haciendo necesario dar una mayor cantidad de alimentos, por ej. cierta cantidad de leche, se agrega leche al desayuno y a las onces. Se puede segun Schleyer, dar tres comidas, agregando 200 gramos de papillas de arroz y 100 gramos de frutas. La leche produce alcalinidad de los humores, en cambio el arroz ~~corresponde a la acidez~~ produce acidosis, 200 grsm de papillas de arroz corresponde mas o menos a 20 grs de arroz.

En resumen la conducta dietetica recomendada por Schleyer es así el siguiente:

1.- 1 kilo de papas repartido en 6 a 5 porciones algunas reco-
~~mandaciones~~ mientada agregarle medio a un litro de jugo de fru-
tas y tambien, a veces un poco de mantequilla lavada.

2.- Inseguida se emplea la leche; medio litro de leche y 200 grs
de palilla de arroz, tres veces al dia. Tambien se dan 500 grs
de jugo de frutas.

En suma por 24 horas se dan 26 grs de albuminas, 125 grs de N C
y 20 grs de grasa con un total de 820 calorías.

Este es naturalmente un regimen transitorio mientras pasa el
estado cronico.

Algunos agregan 100 grs de queso (25 a 50 grs de albumina, can-
tidad que es muy variable, el queso tiene mas albumina que la
carne.

Las grasas del queso producen poca acidosis. Se empieza sumini-
trando 50 grs cantidad que se mantiene por dos o tres dias
aumentando luego, o bien reemplaza por cierta cantidad de hue-
vos o carne.

En este enfermo tal terapeutica dietetica tiene que asociar-
se a las inyecciones de Campolon.

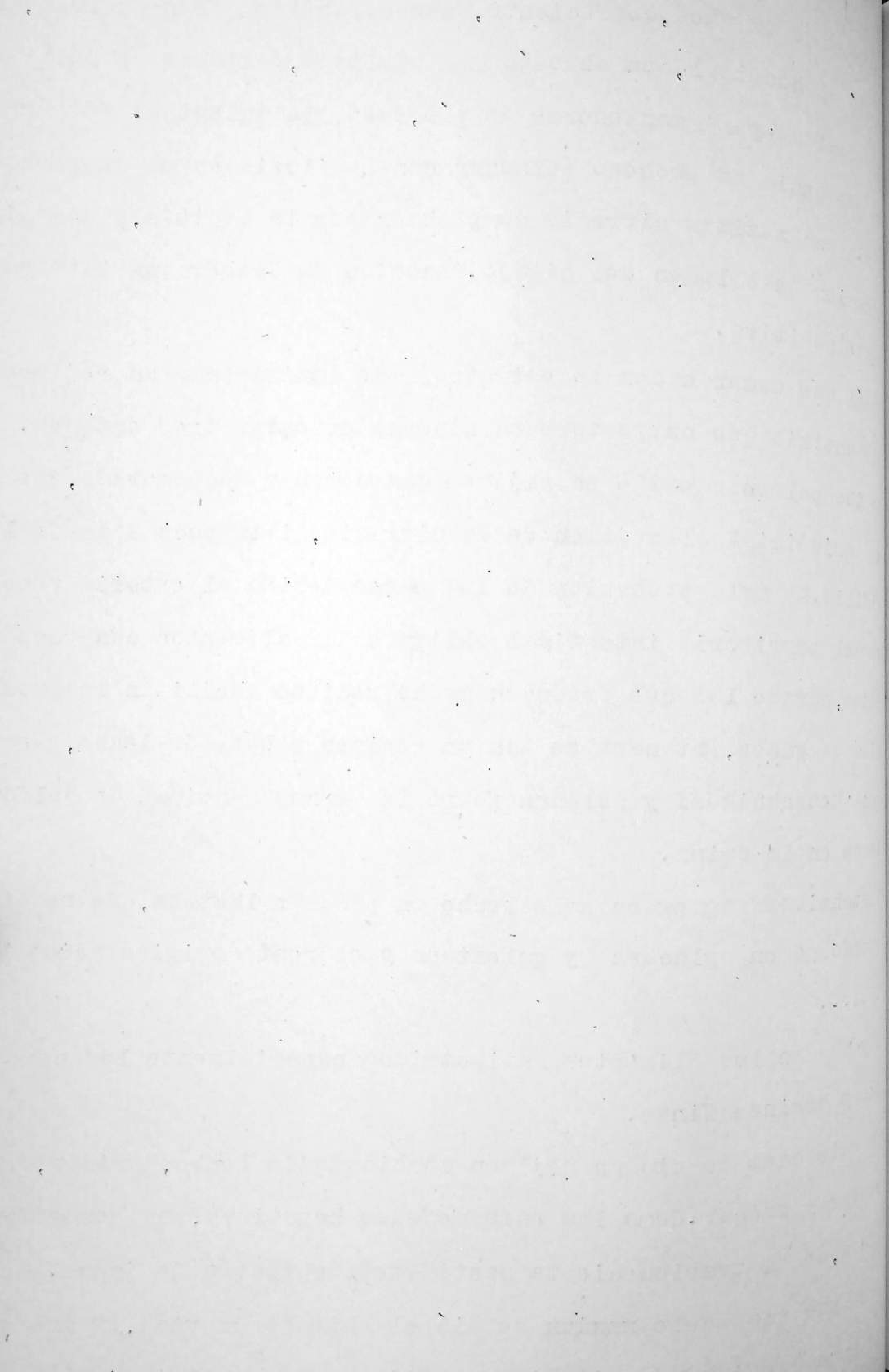
Infermo de 42 años, comerciante, sus molestias datan de 1926, ingresó al hospital, con abdomen muy abultado, síntomas de ascitis, incapacidad para mantenerse de pie, desfallecimientos. Se comprueba que tenía un proceso pulmonar con bacilosis en el desgarró. Tenía una ~~ascitis~~ cirrosis comprobada por la ascitis, y una disminución de volumen del hígado. Reacción de Wassermann interesadamente positiva.

Había que ~~tratar~~ hacer la estrategia de suministrar un régimen alimenticio que no perturbara ninguno de estos tres estados. La tbc pulmonar exige un régimen más o menos declorurado, que no es perjudicial al régimen de la cirrosis, ni tampoco a la de la sífilis. La mala absorción de los gases debido al estasis venoso del territorio intestinal obliga a dar alimentos con poco residuo, porque los que producen mucho residuo facilitan la producción de gases, entonces se dan un régimen a base de leche, que según Metschnikoff y Wolmann forma la menor cantidad de sulfatos en la orina.

Metschnikoff agregaba a la leche un poco de lactosa, que se transforma en glucosa y galactosa y el resto origina ácido láctico...

Hoy se dan los alimentos antiputridos especialmente los cereales y harinas finas.

En este caso se dio un régimen combinado de leche, harinas, cereales y azúcar. Como las enfermedades hepáticas, son hemorrágicas, se da también ciertas cantidades de frutas de jugos. Además por una doble ~~excepción~~ se dió el hígado de vaca, la que tiene gran cantidad de vitaminas D, fijadora del calcio en los te-



cidos. Este aceite tiene mas vitamina D que la antequilla y el huevo.

El aceite de higado de bacalao debe usarse en los individuos que se someten a un tratamiento especifico arecnical, se dan dos cucharas las al dia. El enfermo habia disminuido de peso, porque se le daba un regimen muy restringido de calorías, que no pasaban de 1200 sus resistencias organicas habian disminuidos tambien junto con su peso.

si bien los regimen ~~completos~~ incompletos y pocos cientificos tienen poca repercucion en los procesos de corta duracion, se pueden producir fenomenos desagradables cuando se les emplea por largo tiempo.

Actualmente este enfermo tiene una ascitis muy pequeña, su proceso pulmonar ha mejorado y su proceso siñilitico tambien, pues se ha hecho tratamiento especifico. Se colocan inyecciones de cianuro de Hg, ciudando el intestino para que no presente fenomenos de oirritacion. L.

La alimentacion de este enfermo ha constado de una cantidad importante de zapallo, alimento que tiene un 10 % de H Cy que determina una formacion muy 10% de H C y que determina una formacion muy escasa de sulfoeteros en la orina.

Tiene la ventaja de producir muy rapidamente la sensacion de plenitud gástrica.

DIAGNOSTICO CLINICO DE LA GOTA.-

La gota es una enfermedad muy frecuente en los países del norte de Europa, especialmente en Alemania.

La gota ~~typ~~ típica es el diagnóstico fácil y la descripción que hizo Sydenham del ataque ha quedado clásico: los dolores en el pié ordinariamente en la articulación del dedo gordo, empiezan a las dos de la madrugada, para terminar con el canto del gallo. Está caracterizada por la inflamación del dedo gordo del pié y por el depósito de ácido úrico en los tejidos del mesenquima; huesos cartilagos tejido celular subcutáneo.

Pero no siempre la gota se presenta en esta forma clásica, pudiendo adquirir a veces las características del reumatismo poliarticular febril; hay enfermos de gota que simulan un reumatismo poliarticular agudo. Otras veces el proceso se presenta en forma crónica.

¿Como nos podemos orientar desde el punto de vista clínico y cual es el sintoma culminante de la gota? Una de las manifestaciones más fieles son los tofos pequeños contenciones de ácido úrico que se observa en la cara anterior de las rodillas en el espesor de las orejas a nove de la olecranon. Estos tofos están constituidos por ácido úrico y por la reacción del nitrato. Si se toma un poco de la reacción blanquecina y se la coloca en una ~~capa~~ capsula de porcelana, podemos obtener la reacción del nitrato, aunque existan solo vestigios del ácido úrico; se agrega la palilla de la ecreción una gota de ácido nítrico nítrico, se calienta a la llama ligeramente hasta que tome un

color pardo amarillento, el calentamiento no debe llegar a la combustión del ácido úrico. Calentando la capsula Tígeramente y agregando una gota de amoniaco se observa una coloracion rojo carmin, si se agrega luego una gota de NaC, 10 de KOH aparece una coloracion violeta.

Los antiguos clinicos y especialmente Garrod, recurrieron a la prueba siguiente para el diagnóstico de la gota; en una capsula de porcelana se mezclan 8 a 10 c.c. de suero sanguíneo con 8 a 10 gotas de ácido acético al tercio, se coloca un hilo en la capsula y se deja esta en reposo durante 24 a 48 horas, para que se evapore el agua del suero, los cristales de ácido úrico se precipitan sobre el hilo. Estos cristales que pueden dar también la reacción del murexido, presentan forma romboidal al microscopio.

En la gota hay depósito de ácido úrico en el mesenquima de los órganos especialmente en los cartílagos, en el tejido celular subcutáneo y en los tejidos periarticulares.

En la gota existe hiperuricemia, o sea cantidad aumentada de ácido úrico en la sangre. Esta es una de las manifestaciones más notables en la gota. Por eso hay que considerar que existen estas es que el ácido úrico sanguíneo se encuentra aumentado por el aumento, a veces enorme de globulos rojos blancos, que contienen abundantes nucleoproteidos. Es fácil el diagnóstico de la gota en presencia de síntomas característicos; los tofos se encuentran en el 50% de los casos; lesiones articulares tienen características especiales, casi siempre se acompañan de tofos, pero pueden ser como ya dijimos, similar un reumatismo articular.

lar agudo.

Es una enfermedad esencialmente hereditaria. Garrod ha podido seguir la descendencia hereditaria gotosa de una familia a través del árbol genealógico de 400 años. Pero hay que considerar que los hábitos de las personas no son ajenos a la gota. ¿Porque es tan frecuente la gota entre los sajones y rara en los latinos?

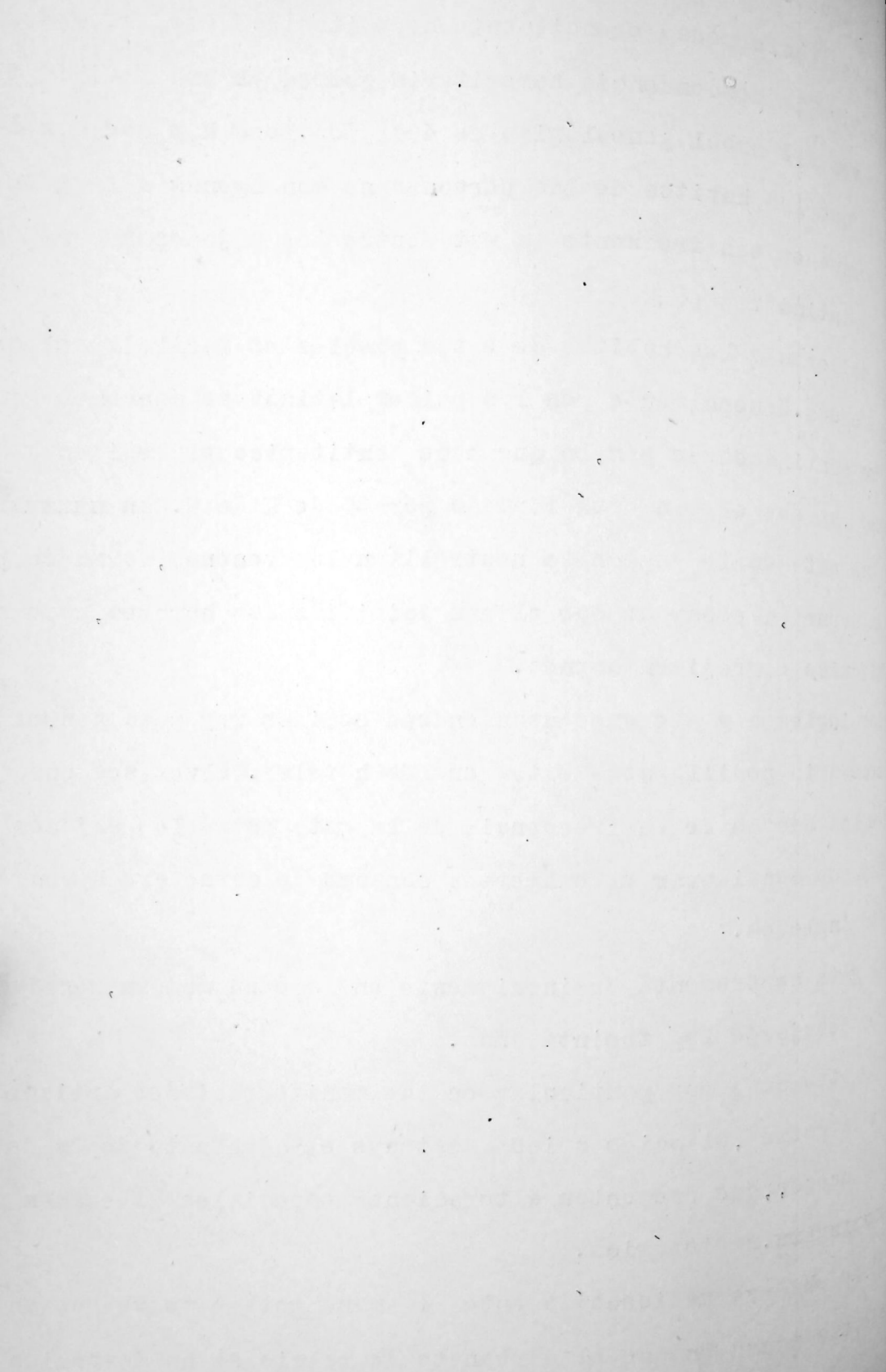
Considerando los hábitos de estos pueblos es fácil de deducir la causa. Generalmente en los países latinos se consumen grandes cantidades de pan, lo que hace antitoxico el régimen carneo, ya que el pan está formado por 50 de H de C. Con ~~exuberancia~~ Con esta dosis de pan se neutralizan los venenos, formados por la carne, a pesar de que el pan acidifica los humores, hace antitoxico el régimen carneo.

Los ingleses y alemanes usan en sus comidas muy poco pan, es necesario pedirlo como extra en los hoteles. Talvez sea una de las causas de la frecuencia de la gota entre los sajones. Hay que considerar el exagerado consumo de carne que hacen los ingleses.

La gota se presenta ordinariamente en la edad madura, rara vez por debajo de los treinta años.

Hay otro caso muy particular en las manifestaciones articulares de la gota, el ácido urico destruye el carbonato de Ca de los huesos, que presentan alteraciones especiales al examen ~~radiológico~~. radiológico.

Si se observa radioscópicamente la mano gotosa se ve que en ciertas zonas en que el carbonato de calcio se ha destruido por el ácido urico



Estas manifestaciones han sido descritas por los alemanes.

La interlinea articular está indemne, lo que diferencia este proceso del reumatismo gotoso, del reumatismo crónico y demás afecciones articulares.

Uno de los primeros que estudió el diagnóstico diferencial entre la gota y el reumatismo crónico fué Charcot, fué el primero en iniciar las características deformaciones de los dedos en el reumatismo crónico de los incurvados en S italiana.

¿Como se comporta el ácido úrico en la sangre y en la orina de los gotosos durante y fuera del ataque?

Si se somete a un individuo a un ayuno experimental, se ve una disminución de la cantidad de ácido úrico en la orina. Si se agregan albúminas en la alimentación, aunque no contengan ácido ~~úrico~~ úrico por ej, la albúmina de huevo se observa pronto una eliminación urinaria de ácido úrico.

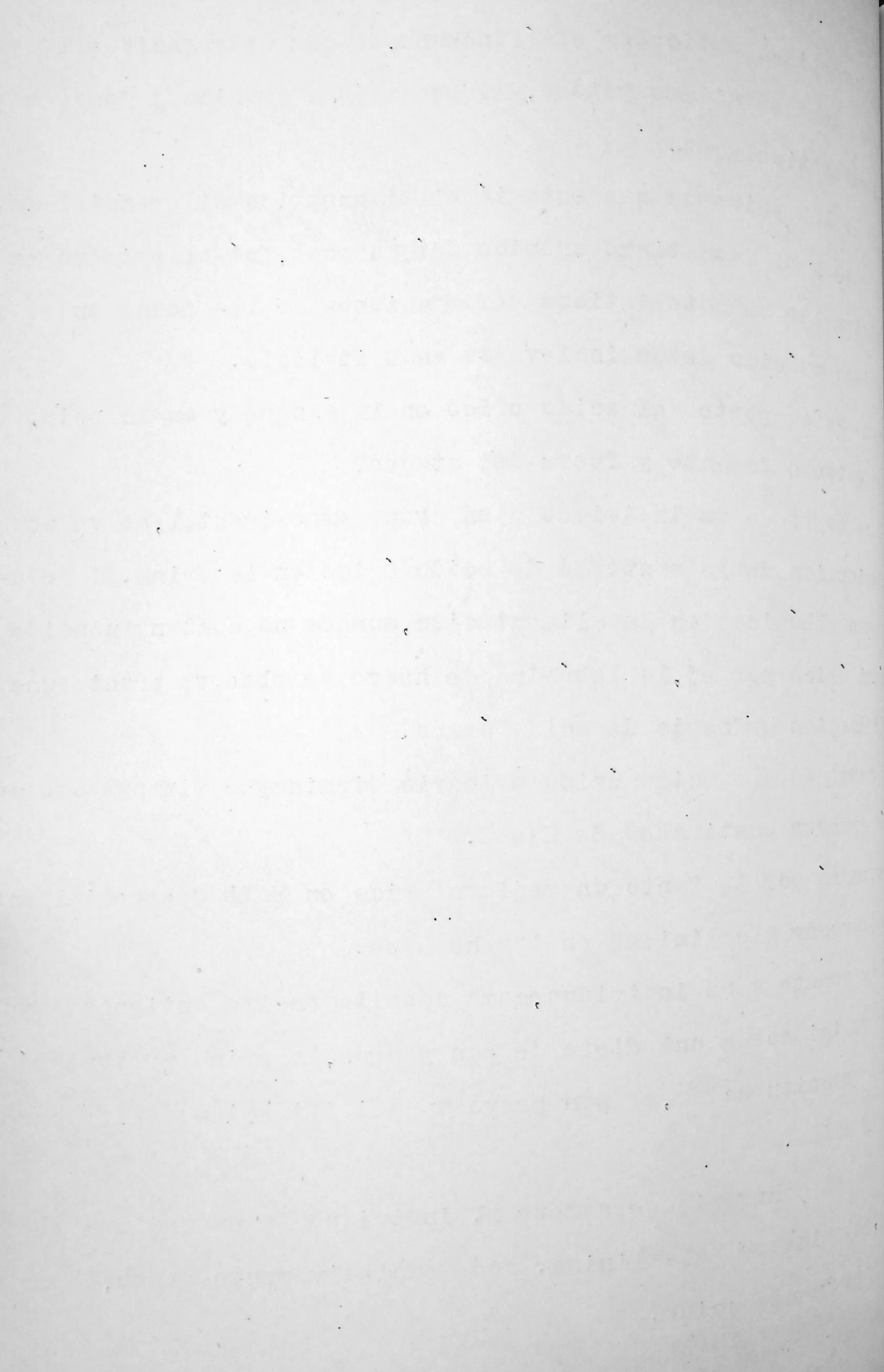
La cantidad de ácido úrico urinario disminuye siempre que se dé grandes cantidades de H₂O C.

Conviene por lo tanto un régimen rico en H₂O C especialmente al provocar alcalinidad en los humores.

Si se somete a un individuo, como ocurría en los antiguos ayunos religiosos a una dieta de pan y agua, la orina presentará una reacción acida, el pan provoca acidificación de los humores y orina.

Si por el contrario se somete al individuo a un régimen de frutas, la orina se alcaliniza. Cuando exclusivamente papas, la orina es ligeramente acida.

Hinhede daba a los gotosos exclusivamente papas y decía que



estos individuos eran capaces de disolver en la orina 80 veces mas acido urico que con cualquier otra alimentacion.

Poco antes del ataque disminuye el acido urico urinario, porque empieza ~~mucho~~ retenerse en el organismo. Durante el ataque el acido urico está disminuido en la orina y aumentado en la sangre.

Umber ha descubierto que junto con la eliminacion del acido úrico en la orina, aumenta en ella la glicocola y vice-versa, los aumentos del acido úrico urinario coinciden con una disminucion urinaria de la glicocola.

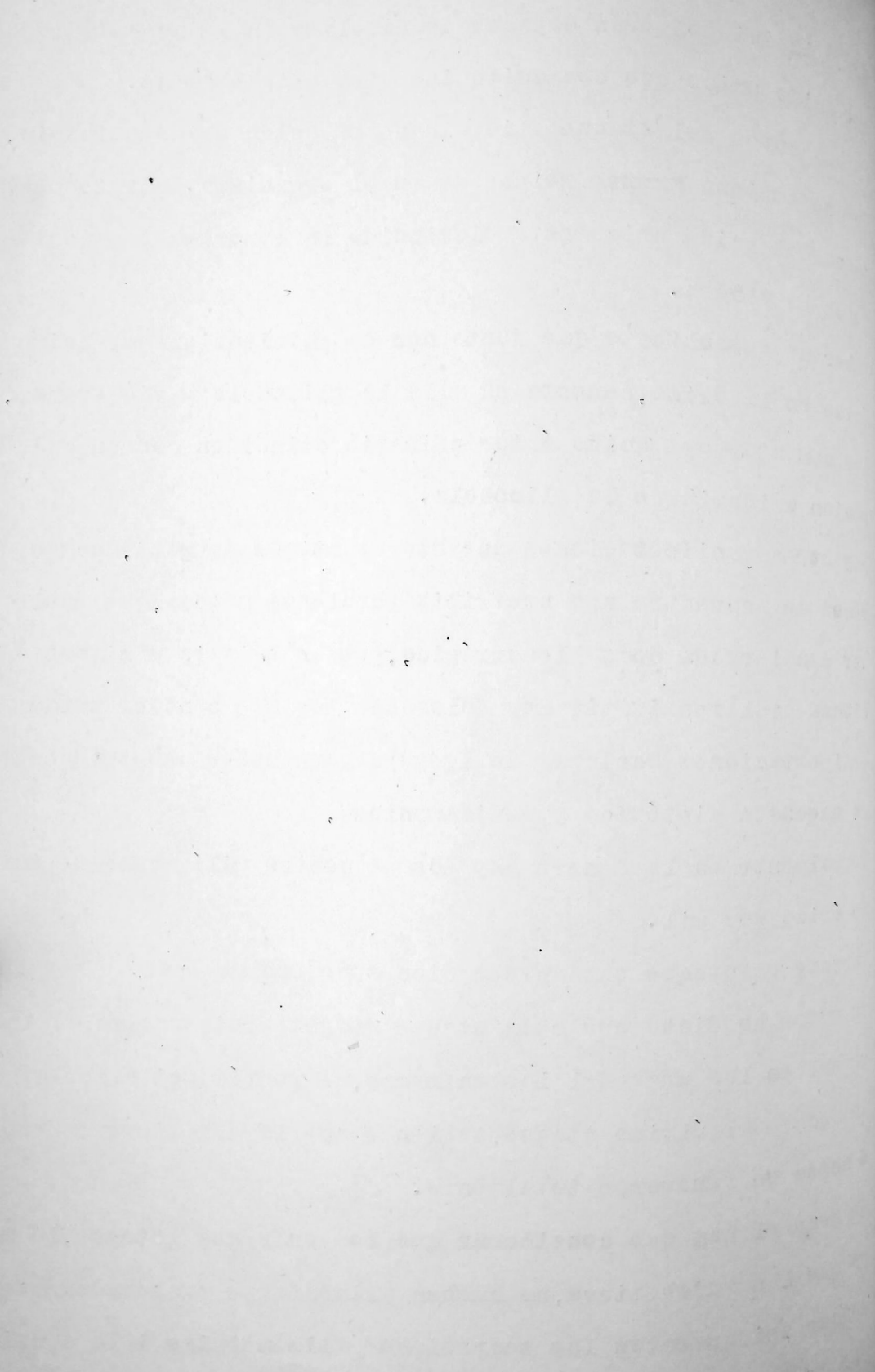
Hay otras manifestaciones durante el ataque de gota, muchas veces se encuentra una uretritis purulenta gotosa, que suele ser considerada como blenorragica, pueden existir manifestaciones oculares iritis muy dolorosas. Hay que conocer estas manifestaciones oculares de la gota para hacer una terapeutica adecuada dietética y medicamentosa,

Normalmente en la sangre hay dos a cuatro miligramos de acido úrico por mil.

Durante el ataque esta proporcion sube enormemente.

Un autor ha dicho que cada ataque de gota deja una marca tras versal en las uñas del los enfermos, se podría así calcular la fecha del último ataque, sabiendo que la uña siempre demora 6 meses en renovarse totalmente.

In general hay que considerar que los enfermos gotosos, lo mismo que los diabeticos, no deben alimentarse exageradamente porque así aumentan las secreciones alimenticias i la cantidad de acido úrico en la sangre, tanto en la gota como en la



diabetis.

No conviene tampoco dar una ~~exagerada~~ exagerada racion de pan a los gotosos porque exige una ~~eliminacion~~ eliminacion de gran cantidad de acido fosforico, y para que esto se produzca es necesario que haya en la orina bases alcalinas, lo que va a originar una acidificacion de los humores.

TRATAMIENTO FARMACOLOGICO Y DIETETICO DE LA GOTA.

Para la gota existe un tratamiento farmacológico y otro dietético.

Lo primero que debe hacerse con un gotoso es someterlo a una dieta adecuada.

Hay que darle a los gotosos los alimentos que contienen albúmina, pero que carecen de nucleoproteidos. Se darán especialmente, la leche el queso y el pan.

Hay alimentos vegetales que contienen cierta cantidad importante de ácido úrico, como ocurre con las lentejas.

Los mismos principios dietéticos preconizados en los enfermos de calculos uráticos, encuentran aplicación en la gota.

Respecto a las carnes, las carnes de animales jóvenes, cuyos tejidos poseen gran cantidad de ácido úrico.

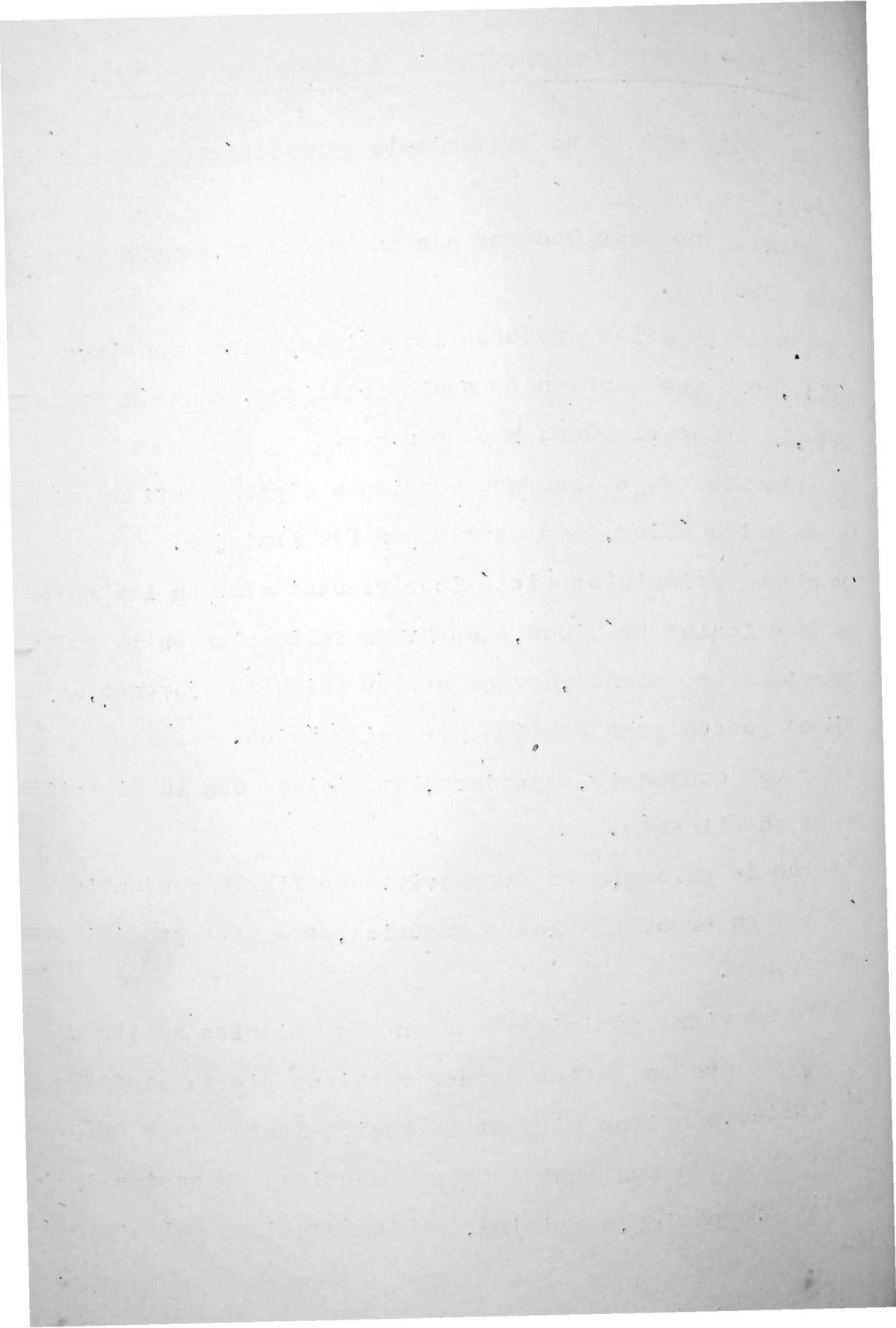
No hay que confundir, repetimos, la toxicidad con la digestibilidad de un alimento.

La carne de paloma, caso desprovista de fibras conjuntivas, s dá a los enfermos la ulcera gástrica, pero debe prohibirse a los gotosos.

Siempre conviene suministrar carne de animales adultos.

El agua de cocción de las carnes contiene cierta cantidad de ácido urico. Conviene siempre la cocción lenta de la carne para que el caldo contenga la mayor cantidad de sustancias extractivas; creatina, creatinina, también contiene ácido succínico.

La alimentación del gotoso solo debe tender a mantenerlo en



equilibrio azoado, especialmente respecto a las albuminas. Hay que dar dos tercios de gramos de albuminas por kilo de peso, y a lo mas un gramo por kilo de peso, prefiriendo la albumina del queso y la leche.

Ademas daremos cierta cantidad de H de C, pues, ya conocemos la propiedad de los H de C de permitir una menor ingestion de Albumina contribuyendo asi a que la alimentacion sea lo menos toxica posible.

Ademas dar grasas lo, menos tóxicas posible para los humores, prefiriendo siempre las de orden vegetal.

RECETA DE PREPARACIONES APURICAS.-

Budin de Tapioca:

dos tazas de leche

Un huevos

dos cucharadas de tapioca

dos cucaharadas de azucar

Coliflor en cacerola

2 cucharadas de coliflor cocida

1 cucharada de mantequilla

1 cucharadita de queso

1 cucharadita de galleta rayada

Jugo de Coliflor, poner en la caecerola, sazonar, agredgar el queso y la galleta rayada. Dá un total de : proteínas 5 calorías 155.-

Queso con crema:

1 onza de queso (30grs), preferir el americano, dos tajadas de pan, dos cucharaditas de mantequilla. Poner la mantequilla sobre el pan, colocar encima tajaditas de queso, llevar todo al horno. Sirvase caliante.

Dá un total de: proteínas 15. calorías 565.

Papas eu gratin:

Una para media papa cocida, dos cucharaditas de queso rayado , medio vaso de leche, Cocer en fuente. Dá un total en proteínas 12, calorías 261.-

Faint, illegible text, possibly bleed-through from the reverse side of the page. The text is mirrored and difficult to decipher.

Flan de arroz.-

1 taza de arroz cocido

2 huevos

media taza de leche

2 cucharaditas contienen: proteínas 6 calorías 171.

Budin de Nieve :

Un cuato de taza de agua

1 cucharadita de mantequilla

1 cucharadita de jugo de limon

1 clara de huevo

corteza de limon

Dos cucharaditas contienen:proteinas 5 calorías 167.-

Flan Blando: Una yema de huevo, media taza de leche, una cucharadita de ~~azucar~~ azucar. Cuatro cucharadas contienen: proteínas 4. 131 calorías

Debe darse una cantidad minima de albúminas para que la cantidad de secreciones digestivas sea lo menos posible y para no aumentar el ácido urico de la sangre.

Se ha observado que los gotosos tienen habitualmente anaclorhidria a pesar de ser la gota una diatesis acida. Hay que suministrar ácido clorhídrico para combatir la aquilia.

En unato a la terapeutica farmacologica, uno de los medicamentos de accion electiva en la gota es ~~la~~ el del colchico en sus diversas formas, como el licor de Laville, tintura de colchico que se suministra por períodos de tres dias y la colchicina Houde medicamento tan eficaz que es recomendado aun por los alemanes. Se suministra un miligramo en ayunas, empezando a ingerir alimentos sólo 4 horas despues o 3 horas a lo sumo .Durante los ataques se dan 2 miligramos.

La produccion de fenomenos dñarreitocos indican intolerancia por por la tintura de colchico. Esta tintura se suministra por gotas. Se ha observado que entre los ejercicios fisicos, la equitacion es muy beneficiosa para los gotosos, no se sabe porqué.

... la parte superior...
... la parte inferior...
... la parte central...
... la parte lateral...
... la parte posterior...
... la parte anterior...
... la parte superior...
... la parte inferior...
... la parte central...
... la parte lateral...
... la parte posterior...
... la parte anterior...

Tambien el masaje puede dar beneficios considerables.

FIEBRE TIFOIDEA.-

Consideraremos especialmente el tratamiento dietético de la fiebre tifoidea, una de la enfermedades infecciosas mas frecuentes entre nosotros. Su estudio dará una idea de lo que se hace en las diversas enfermedades.

Son notables la opiniones contradictorias de los médicos al respecto el tratamiento dietetico de la tifoidea. En gran parte de esto se debe descendimiento de la normas fundamentales de la Dietética.

Si se revisan los tratados de patología, especialmente el libro de Sarget, se encuentran numerosos errores fundamentales, respecta a la dietética de esta enfermedad infecciosa. Sargent se limita a dar a los tíficos 200 gramos de azucar en 3 litros de agua, lo que representa un total de 800 calorías. Dice que esta practica del agua azucarada se puede prolongar por un tiempo indefinido, sin que sobrevengan complicaciones. Se puede decir entonces que es raro que no se produzcan complicaciones en una enfermedad de 30 dias de evolucion, con un regimen exclusivo de HC. Nos parece estraña esta afirmacion del eminente clinico frances, cuando uno de los clinicos mas eminentes de la misma escuela Trouseseau recomendaba con toda insistencia que todo enfermo febril debía ser alimentado.

La conducta indicada por Sarget es conveniente, ya que todo individuo enfermo o todo individuo normal sometido a un regimen

de ayuno, respecto a las albúminas, gasta la albúminas propias, pudiendo sobrevenir la insuficiencia circulatoria, agitación del pulso. Junto con la albúminas se suprimen los fosfatos que tienen gran importancia en la actividad muscular, que se hace a base de fosfatos de K.

Por cada grado de aumento la fiebre suben los gastos proteínicos en un 30 % en un tífico pueden aumentar los gastos en 75%. De aquí resulta que necesita 4000 a 4500 calorías. El estado general del organismo, de sus órganos digestivos, no permite el aporte de una cantidad suficiente de alimentos para equilibrar los gastos. En los individuos febriles hay mala tolerancia digestiva.

Se ha demostrado en forma fehaciente que todo individuo ~~norm~~ febril gasta mas energía que un sujeto normal. Sargent dice que un febricitante gasta 90 grs de albúmina, pero enseña a aconseja suprimir los albuminoideos de la alimentación.

Ya hemos dicho que en estos enfermos a los que se les suprime la albumina, al cabo de 20 días se produce un delirio por carencia de albuminas que no cede sino a la digestión de cierta cantidad de ella, especialmente de albuminas de leche que es cualitativamente la mejor. Los ingleses y especialmente Coleman dice que a un tífico no se le debe dar menos de 60 ni mas de 90 grs de albuminas en las 24 horas. Las albuminas sirven para eliminar las toxinas que se forman en el organismo Shottmuller, Vidal, Lenin y Vasquez estan de acuerdo en dar cierta cantidad de albuminas a los tíficos, porque así se abrevia la convalecencia y no aumenta las complicaciones. No hay ningun peligro

en dar cierta cantidad de albumina.

La albumina que se puede dar a los tíficos es la más digerible, la más completa, la albumina de la leche. Un litro de leche contiene más o menos 30 grs de albumina. En dos litros existen exactamente 66 grs de albuminas, cantidad exigida por Coleman para mantener a los tíficos. Un litro de leche contiene 33 grs de albuminas 50 grs de H de C y 40 grs de grasas. Los H de C de la leche tienen la misma concentración la solución isotónica de azúcar.

Se puede aumentar el valor alimenticio de la leche agregándole cierta cantidad de azúcar pero este agregado no debe pasar de un 10 %. A cada litro de leche se le puede agregar 50 grs de azúcar, que están contenidos en 10 terrones. A cada medio litro de leche hay entonces que agregar 2 1/2 terrones de azúcar, esto es lo que el individuo hace en la práctica, casi sin darse cuenta, como expresión de sus necesidades vitales agrega dos o tres terrones de azúcar a su taza de café con leche.

La antigua práctica de los médicos Chilenos de tratar a los tíficos con leche azucarada está perfectamente justificada. La lactosa es estimulante del peristaltismo intestinal, el azúcar corriente también, por eso debe evitarse el recargar a la leche de azúcar en exceso, ya que la producción de diarreas suele ser perjudicial. No hay inconveniente en variar esta alimentación para no hacerla monótona. Puede suceder que estos enfermos tengan una intolerancia digestiva por la leche. Teniendo en cuenta que en los tíficos debe estudiarse en

for

...que se trata de un documento de carácter confidencial, el cual ha sido elaborado por el personal de la Oficina de Asesoría Jurídica de la Presidencia de la República, con el fin de proporcionar información sobre el estado de los recursos humanos y financieros de la institución.

En consecuencia, se recomienda que el interesado consulte directamente con el personal de la Oficina de Asesoría Jurídica, para obtener mayor información sobre el tema.

Atentamente,
[Firma]

forma extraordinaria, el tubo gastrointestinal. La intolerancia de la leche nos hará reemplazarla por el huevo que tiene 6 gr, de albumina.

Para dar una racion equivalente a medio litro de leche se pueden dar dos huevos a la copa con cierta cantidad de azucar. En dos huevos a la ~~copa~~ copa hay ~~12~~ 12 gr de albuminas y 12gr de grasa, en un cuarto de litro de leche hay 8 gr de albumina y 10 gr de grasa.

Los norteamericanos recomiendan mucho agregar para enriquecer el valor calórico de la dieta. Cierta cantidad de crema por ej 100 grs de crema al 20 % (como se sabe hay dos clases de crema, una al 20 % o 22 % y otra al 40%, este porcentaje es su contenido en grasas.) 100 grs de crema al 20 % tienen dos gramos de albuminas, 2 H de C, y 20 a 22 de grasa.

Hay que tantear la susceptibilidad del tubo digestivo del enfermo a determinada alimentacion. Pero las cremas por ej, agregamos a uno ~~o~~ medio litro de leche 100 grs de crema al 20% si es tolerada subimos a 150 y luego a 200.

Podemos asi llegar hasta 500 grs de crema, que corresponden a 100 grs de grasa. Esta es una forma practica de aumentar el indice calórico de la alimentacion. En cierta epoca del año, es una de las formas mas agradables de recibir una alimentacion grasa.

La crema puede sustituirse por la mantequilla agregando por ej, 22 grs de mantequilla a uno y medio litro de leche, en vez de 100 grs de crema. Tenemos asi una crema artificial que no difiere grandemente de la crema verdadera y que es muy recomendable para los hospitales.

En otra oportunidad nos hemos referido a estudios hechos en Nueva Orlenas sobre la cantidad de albumina que necesita un sujeto en las 24 horas. Se hizo un estudio de 223 estudiantes comprobando que consumían en las 24 horas mas o menos 76 grs de albumina. Entre nosotros el consumo medio es de 86 grs. Chitteden en sus experimentos consumía mas o menos 1600 calorías y 40 gr de albimina.

Cuando se rebaja la cantidad de albuminas ingerida es necesario que la que se ingiere sea de la mejor calidad y en este sentido es mejor indudablemente la de la leche, enseguida viene la del huevo, la de la carne, la de los vegetales, de valor biológico mucho menor.

Benelist, Josslin, llegaron a conclusiones semejantes.

Shermann Hindehe, dicen que se puede consumir medio grs de albumina por kilo de peso, a condicion de aumentar el consumo de H de C. Al hablar de consumo de albumina en las 24 horas es necesario relacionarlo con el consumo de HC ~~en~~, en el mismo tiempo, tanto en el febricitante como en el individual normal. Se puede dar la albumina del leche y la del huevo a los tíficos. Los autores rusos han dado hasta la albumina de la carne, esta practica se ha generalizado bastante, Hay que tener presente la amplitud de criterio que hoy domina en la tifoidea.

De los alimentos hidrocarbonados hay que elegir los que tienen mayor valor calorico mayor proporcion de HC y al mismo tiempo los que sean mas digeribles .

Se emplean especialmente las harinas detrinizadas, las mismas que se usan en la alimentacion infantil, harinas finamente divididas y en las que parte del almidon se ha transformado en dex-

trina, por la acción del vapor a alta tensión.
Se diluye la almidón en agua fría, para que no se formen grumos,
y se agrega cierta cantidad de leche.

La harina de arroz tiene más o menos 80 % de H C, el arroz es
un alimento muy rico en H C, la harina de tapioca posee 92 %
de H C, La ~~xxx~~ harina de maicena es tan rica en HC como el a-
rroz. La almidón de avena tiene más o menos 75% de H.C.

Cualquiera de estas harinas finas preparadas especialmente pa-
ra la alimentación infantil, con transformación parcial del al-
midón en dextrina, sirve para la alimentación de la tifoidea.
pues por grave que sea la enfermedad infecciosa, siempre exis-
te en el intestino un poco de distensión para la elaboración de
estos productos alimenticios.

Es tanto más importante esto, cuando muchas veces es necesario
cambiar rápidamente la estrategia de la alimentación tifoidea.
Esto tiene importancia especialmente en el período algido, al
fin de la segunda semana y en la tercera del proceso, en que
siempre existe la amenaza de una perforación intestinal, con pe-
ritonitis de evolución fatal, Son pocos los casos de perforación
intestinal en la tifoidea que sobrevivan, aun cuando se diagnos-
tiqué oportunamente.

Al sobrevenir diarreas en estos enfermos se cambia la alimen-
tación lactoazucarada y mientras cura este síntoma se dá uni-
camente agua de té ligeramente azucarada. Enseguida van aña-
diendo harinas finas dextrinizadas, harina de maicena, de tapioca.
Se agrega una cucharada de harina fina a un cuarto litro
de agua, se hierva durante 30 minutos, se agrega un poco de sal
y se le dá al enfermo. Se cambia el azúcar que estimula el pe-

ristaltismo, por la sal. O bien se pueden dar sopas de fideos o de semola, que tienen mas o menos la cantidad de H de C en el arroz. En resumen a los febricitantes con diarreas se les dará agua de té ligeramente azucarada.

Harina dextrinizadas

Sopas con sal.

Hay inocuidad de la sal en los febricitantes una cosa que ha sido demostrada. Debe suprimirse todo estimulante del peristaltismo intestinal especialmente los jugos de frutas, los alimentos azucarados y la leche.

Es absolutamente necesario poseer una cierta cantidad de criterio y de acción en la dietética de la tifoidea según existan o no complicaciones.

En lo que se relaciona a los H C. se observa en casi todas las enfermedades infecciosas y en relación mas o menos directa con su toxicidad un aumento de la glicemia. Supongamos por ej, una difteria que prácticamente es una de las enfermedades con menos temperatura, lo mismo que la disentería que solo tienen temperatura cuando se complica con otro estado infeccioso...

En estos casos, y aun mas en cualquier infección infecciosa febril encontramos hiperglicemia y a pesar de esto no existe glicuria. Seguramente en los estados tóxicos o toxoinfecciosos actúa el tóxico sobre los diversos parenquimas, sobre la parenquima cardiaca, sobre el parenquima cardiaco, sobre los islotes de Langerhans que fabrican la insulina. Existiendo una hiperfunción pancreática a nivel de los islotes de Langerhans, será menor la cantidad de insulina que pasa a la sangre y que transforma a la azúcar en glicógeno. la consecuencia de esto será la hiperglicemia.

En casi todas las enfermedades infecciosas disminuye también la secreción biliar. Hay disminución de la secreción pancreática y biliar y también clorhídrica. Es muy importante entonces dar unas cuantas gotas de HCL medicinal después de las comidas en las enfermedades infecciosas, no solo porque va a intervenir en la digestión gástrica y en el vaciamiento del estómago, porque son estimulantes de las secreciones pancreática y biliar. Indirectamente son desinfectantes del intestino, porque cuando los alimentos no encuentran fermentos que los desdoblen se producen la putrefacción de su contenido albuminal, con formación de fenol, indol productos de toxicidad bien demostrada.

Si la alimentación en estas condiciones de déficit de secreciones digestivas, es hidr carbonada los H C se desdoblan, fermentan con producción de ácido láctico, resultando una diarrea.

Puede resultar también una combinación en un grado más o menos variable de la diarrea de putrefacción y de la diarrea de fermentación por la disminución de HCL y por la hiposecreción pancreática y biliar.

En la tifoidea solo debe emplearse en la alimentación todo lo que se puede no todo lo que se quiere. Basta a veces que un enfermo ingiera 1 litro de leche en las 24 horas, harinas dextrinizadas, intercalando uno o 2 huevos a la copa, dos o tres veces a la semana y jugos de frutas, si es que no hay diarreas.

Si existe una hemorragia intestinal, no es raro que dependa de una diabetis hemorrágica, por falta de vitamina C.

Entonces se darán los jugos vegetales ricos en esta vitamina y que no estimulen el peristaltismo intestinal. Los sajones dan jugo de zanahorias, que reúne estas condiciones.

Los americanos dan en la tifoidea uno y medio litro de leche en las 24 horas, cada tres horas. No hay inconveniente en agregar cierta cantidad de citrato de sodio a la leche, lo que permite vaciar facilmente el contenido gastrico, haciendose la digestion de la leche en el intestino en vez de verificarse en el estomago.

Recomendamos no dar mas de 5 cucharadas de crema en el dia. Porque en general este alimento no es bien tolerado entre nosotros. La cantida de liquidos que se suministran puede variar enormemente. Los ingleses recomiendan un budin de tapioca en la tifoidea.

400 grs de leche

3 cucharadas de sopa de tapioca fina

1 huevo

2 cucharadas de azucar

645 calorías

La tapioca carece de albumina. Este budin puede darse repartido en varias porciones. Se suprimirá el huevo si no es tolerado.

Otros agregan a la alimentacion cierta cantidad de gelatina rica en glicocolo, que tiene 84 % de albumina, y que debería ser el alimento preferido en las enfermedades. Pero unicamente sirven como vehiculo, para hacer ingerir cierta cantidad de sustancias azucaradas. Las jaleas preparadas con gelatina tienen muy poca ~~sustancia~~ sustancia alimenticia ya que con una cantidad pequena de gelatina se puede prepararr grandes cantidades de jalea. Solo es un vehiculo agradable para los

azuacados.

En la tifoide no está aumentado el valor dinámico específico de las albuminas. Cuando este valor está aumentado este depende del proceso tóxico infeccioso agregado.

En los regímenes que copiamos a continuación, es necesario partir de la base que un individuo con 30 a 40 de fiebre no está en condiciones de recibir una alimentación abundante.

La clínica enseña a contemporizar con la situación del paciente y a no quemar las etapas respecto a la terapéutica y a no querer cortar enfermedades de duración determinada. De aquí que no deba llenarse de remedios a un tífico.

En cuanto a la supresión de la alimentación en estos estados, de inmediato no produce alteraciones, pero a los 8 o 10 días se observa que el pulso se hace más débil, aparece intolerancia digestiva y manifestaciones de autointoxicación.

REGIMEN TIPO EN UNA ENFERMEDAD INFECCIOSA.

A las 7 A.M.

Un vaso de jugo de naranjas, con dos cucharaditas de azúcar tostadas de pan con leche.

A las 9 A.M.

Tres cucharadas soperas de avena caladas, dos cucharadas de té con azúcar 2 cucharadas soperas de crema $\frac{2}{3}$ vaso de leche con dos cucharadas de crema.

A las 11 A.M.

2 cucharadas soperas de harina de avena con 2 cucharadas soperas de crema, dos cucharadas de té con azúcar, $\frac{2}{3}$ vaso

de leche, con dos cucharadas soperas de crema.

A la 1 P/M/.

Un huevo hervido blando, una rebanada de tostada, con una cucharadita de mantequilla, $2/3$ vaso de leche con 4 cucharadas de crema.

A las 3 P.M.

Un huevo a medio cocer sobre una tostada con mantequilla, una cucharada de té, un vaso de leche malteada.

A las 5 P.M.

Dos cucharadas de sopa colmada de harina, con una cucharadita de mantequilla, 2 cucharaditas de mantequilla, 2 cucharadas de crema, $2/3$ vaso de leche con 2 cucharadas de crema.

A las 7 P.M.

Un huevo hervido blando, una tostada con una cucharadita de mantequilla $1/2$ cucharada soperas de mermelada sin hollejos). $2/3$ vaso de leche, con una cucharada de crema.

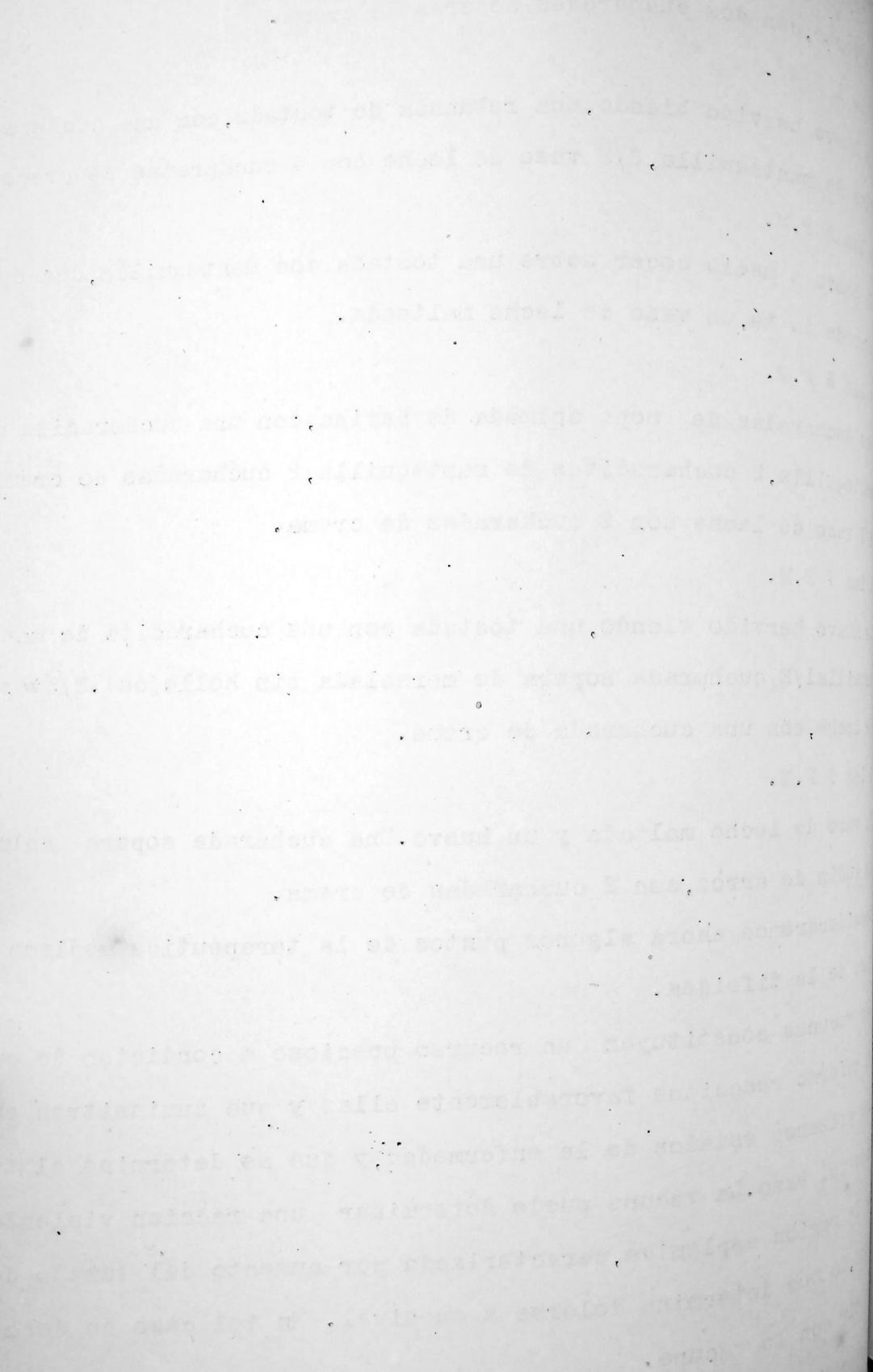
A las 9 P.M.

Un vaso de leche maltada y un huevo. Una cucharada soperas colmada de budin de arroz, con 2 cucharadas de crema.

Consideraremos ahora algunos puntos de la terapeutica medicamentosa de la tifoidea.

Las vacunas constituyen un recurso precioso a condicion de que el enfermo reaccione favorablemente ellas y que suministren en los primeros estados de la enfermedad, y que se determine el tamaño del bazo. La vacuna puede determinar una reccion violenta en la region esplenica, caracterizada por aumento del tamaño del bazo, lo que determina dolores a su nivel. En tal caso no debe insistir con la vacuna.

Resoecto



Respecto a la suministracion de liquidos no hay que recargar el aparato circulatorio en forma exagerada. Ademas conviene evitar la replecion de los organos digestivos con liquidos. Esta debera suministrarse en las horas en que el sujeto acostumbra a beberlo en mayor cantidad, por la mañana y a la hora del almuerzo, como tambien a la hora de la comida, en la cual el individuo acostumbra a ingerir mayor cantidad de alimentos y de agua.

La replecion exagerada del tubo gastro intestinal por liquidos acarrea intolerancia digestiva.

De importancia es el empleo de las envolturas frias, que deben usarse a la temperatura de la pieza 18 a 20 %. El agua de la envoltura no debe tener mas de 18 grados. Se colocan 2 a 4 envolturas frias que se cambian cada 1/4 de hora.

Supongamos que el enfermo tenga fenomenos de excitacion. Este estado se domina por medio de los baños tibios, dando al mismo tiempo una dosis de piramidon o creogenina.

Si la temperatura sube en forma exagerada por encima de las 40 se dará un antipiretico. La temperatura la hace descender con 0,30 a 0,40 de piramidon, baja a 37 grados acompañandose esto de traspiracion abundante.

El enfermo sigue bien durante 24 horas, pero en los dias sucesivos se presentan fenomenos de autointoxicacion por una razon muy sencilla. Manquat dice que la cantidad de sustancias toxicas eliminadas por el sudor es minima, lo toxicos se eliminan especialmente por la orina. Los antipireticos o antitermicos hacen disminuir la diuresis y a la larga esto trae efectos funestos sobre la evolucion de la enfermedad. En general es una mala practica

tica el uso continuado de los antitermicos.

Los antitermicos solo se emplearan en el caso necesario, de urgencia para combatir la hipertermia. Si un enfermo por ejemplo, tiene 41° en la noche y no es posible hacerle envolturas frias, si presenta delirios, taquicardi etc. entonces recurriremos a los antitermicos.

Los alemanes han tratado en lo posible, de hacer menos perjudicial el empleo de los antitermicos.

En la terapeutica actual se recomienda cada hora cierta cantidad de piramidon tenga el enfermo temperatura alta o nó. Al fin de mantener una temperatura determinada. Se puede dar por ej, cada hora 0,05 grs de piramidon, para, mantener constantemente una temperatura que no sobre pase de 28 y medio a 29 combinado esta practica que no provoca descensos termicos considerables, a una temperatura adecuada, en esta forma se puede hacer maravilla de los enfermos.

Nosotros por la falta de practica no podemos sacar partido de la hidroterapia, para manejarla bien se necesita cierta practica médica hospitalaria.

Faint, illegible text, possibly bleed-through from the reverse side of the page.

)- REGIMEN DIETETICO EN LA EPILEPSIA.-

(REGIMEN QUETOGENO)

Las manifestaciones de la epilepsia obedecen casi siempre a un regimen farmacologico y alimenticio acidificante.

Durante la crisis de epilepsia las orinas son turbias y alcalinas,obedeciendo estas crisis a los medicamentos acidificantes de los humores.

El cloruro de Calcio, los citratos de Nay K, casi todos los medicamentos de la epilepsia son acidificantes.

Desde antiguo se dá el bromuro de potasio, que debe suministrarse en ~~relacion~~ relacion con ciertas sustancias alimenticias Especialmente el cloruro de sodio cuyo empleo parece aumentar el efecto del bromuro de K. Cuando el bromuro sustituye al cloruro en el organismo en la proporcion del 50% de la cantidad existente de este, pueden presentarse fenomenos mortales.

Hay que conocer los fenomenos que preceden a una crisis para poder hacer una terapeutica oportuna.

Fitres ha dicho que el bromuro de potasio es el medio que se tiene para controlar la evolucion de la enfermedad permitiendo al enfermo salvar los escollos de las grandes crisis epilepticas.

El bromuro de potasio es un medicamento regularizador de la circulacion por exelencia. Por este motivo los antiguos clinicos lo empleaban en ~~gimnasia~~ gimnasia de pecho. Esto tiene importancia, porque generalmente un enfermo vascular está sometido a ~~la~~ una hipoalimentacion, a un regimen hiperclorado, y a una dosis de bromuro de potasio, que puede ser inicuca en un epi-