



Museo Nacional de Medicina

WWW.MUSEOMEDICINA.CL

99 Agosto 94 432

Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Las Aguas Minerales de
Tillil en algunas
Afecciones del Estomago.

M. Gonzalez Perez

Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Rechusado



Museo Nacional de Medicina

WWW.MUSEOMEDICINA.CL



Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL

- 1 -



Museo Nacional de Medicina

WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Las Aguas Minerales de Tiltil
(Fuente Marabillosa)
en algunas afecciones del Estómago.

Serénes:



Me he propuesto leer ante vosotras, como memoria de prueba para el grado de Licenciado en Medicina i Farmacia, un estudio sobre las Aguas Minerales de Tiltil en el tratamiento de algunos estados morbidos del estómago i tubo digestivo.

Me ha guiado en la eleccion de este tema, mas que el espíritu de novedad que generalmente, dirige el criterio de los licenciados en sus memorias, el deseo de contribuir en algo al conocimiento i empleo de una agua mineral que me ha dado felices resultados en el tratamiento de algunas enfermedades del estómago que son frecuentes i generales en en nuestro pais.

Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL



Museo Nacional de Medicina

WWW.MUSEOMEDICINA.CL

2

Apreses premizado el Agua de Filtit como procedencia
de algunas propiedades medicinales, tube la suerte
de conocer a una enferma que lo bebia con profusion
para curarse de una gastritis crónica que habia sido
diagnosticada por nuestros mejores médicos. Después
de algun tiempo de consumir continuamente dicha
agua, la enferma a que me refiero se volvió enteramente
buena, i en verdad que así fue; pues lo
beia como lo que su espíritu le suplicaba sin que nada
de absolutamente sintiese de parte del intestino.
Como muy pronto tambien se comenzó a recomendar
el Agua de Filtit, contra toda clase de enfermos i de
enfermedades, en lo cual necesariamente se acreció
el despectivo de dichas aguas, creí hacer una obra útil

-3-



Museo Nacional de Medicina

WWW.MUSEOMEDICINA.CL

estudiando su empleo en las enfermedades gástricas,
ya que había palpado, dice, sus buenos efectos en el
caso de la enferma que dejó dicho.

Con el deseo de contri-
buir a esclarecer las ventajas i desventajas de las Aguas
de Tiltil comencé haciendo algunas observaciones,
cuyos resultados son los que voy a esponer.

Pero, antes de entrar en materia diré algunas
breves palabras sobre la historia de estas aguas i al-
gunos datos que talvez tengan interés.

Las fuentes de
donde se extrae el agua son en número de tres o pocas
metros una de otra i están situadas en el fundo "La Pol-
cura" a diez cuadrados de la línea férrea entre Santiago i



Museo Nacional de Medicina

WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Valparaiso frente a la Piramide de Manuel Rodriguez
i a 25 minutos de la estacion de Yillil. La cantidad
de agua que producen es muy abundante pues segun ex-
cellos i experiencias repetidas no baja de 50000 litros
en las 24 horas.

Abreliando, podemos dividir la historia
de estas aguas en tres periodos o épocas. El primero,
que comprende los 50 años últimos antes de 1887 época
en que los comuneros de la Hacienda, "La Palencia", i el
pueblo de Yillil usaban estas aguas para bebida i en
baños en varias afecciones del estomago, reumatismos
i enfermedades cutaneas. 2.º periodo, desde 1887
hasta 1891, en que la fama de estas aguas salio de sus pri-
meros límites i esparciéndose por los lugares i pueblos



Museo Nacional de Medicina

WWW.MUSEOMEDICINA.CL

vecinos atrajo personas enfermas que buscaban en ellos su
salud y el 3.^o desde 1891 hasta la fecha en que se
tiene en forma hasta hacer general se adquirió el
fundo y fuentes por una sociedad para expender las
aguas, como para formar un establecimiento balneario
que está próximo a instalarse.

Composición Química.

El agua de Villal no tiene una composición química
muy compleja al contrario, se puede decir de ella que es
poco mineral.

El elemento que más predomina en su composición es el
calcio.

Diversos análisis hanse efectuados de estas aguas
y ellos han dado resultados casi idénticos en cuanto a sus
componentes.

-6-



Museo Nacional de Medicina

WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Entre otros análisis citare' el del malogrado quimico según
Schultze que da la siguiente proporción para un litro de
agua.

Sulfato ferroso (retu. sero.)	0.075
id' ferrico	0.026
id' de alumina	0.005
id' de Manganeso	0.009
id' de calcio	1.457
id' de Magnesio	0.865
id' de Sodio	0.125
Cloruro de Sodio	0.081
Silicio	0.050

Segun se ve, por este analisis las propiedades medicinales de el agua de las vertientes de Yilil no son muy grandes. En sus elementos predominan los sales de acido



sulfúrico en diversas bases de metales lo que da como resul-
tado el que sean pocas aprovechadas por el organismo, por
lo que es debido que las combinaciones del ácido sulfúrico son las
más difíciles de decomponer. En este caso, pues, los sul-
fatos atravesarían el organismo en esa misma forma para
ser eliminados por las diversas vías de excreción.

El calcio, la magnesia, el sodio y el hierro son según
este examen los elementos que en mayor cantidad se
encuentran en estas aguas; todos ellos en combinación,
como hemos dicho, en el ácido sulfúrico.

La acción de estos tres elementos en forma de sulfatos es
demasiado conocida.

El análisis del Sr. Narciso Ramos, actual pro-
fesor de Química de la Universidad da el siguiente
número de sales para un litro de agua:

-8-



Museo Nacional de Medicina

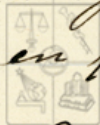
WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Alumina	0.124
Sulfato de Hierro	0.586.
óxido de calcio	1.828
íd de Magnesia	0.525
Silice	0.008
Cloro i otros elementos	0.127.
Materia orgánica	0.002.

Aunque este análisis es algo deficiente, por cuanto uno de los componentes está designado, "Cloro i otros elementos," el cual es muy bueno tratándose de un examen completo; él, sin embargo se asemeja al del Sr. Schultze pues siendo en predominancia los mismos sustancias químicas que el análisis de aquel, estos, en primer término el calcio, después el fierro i el magnesio. Posteriormente, el Sr. Brimes, ha hecho otros en

Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL



Museo Nacional de Medicina

WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL

-9-



Museo Nacional de Medicina

WWW.MUSEOMEDICINA.CL



Raye mas completo i acabado en su resultado copioaque.

Sulfato de calcio	1.435
id ferroso	0.482
id de Magnesia	0.778
id de Aluminio	0.083.
id de Manganeso	0.045
id de Sodio	0.085
Cloruro de Sodio	0.025
Silice	0.006.

Si comparamos esta muestra de sales encontrada por el Sr. Briones en el obtenido por el Dr. Schultze nosotros una gran identidad. Asi, el calcio en uno está representado por 1. grm. 435 milgr. i en el otro por 1.457. con pues 22 miligr. de diferencia por este sal, por lo

Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL



Museo Nacional de Medicina

WWW.MUSEOMEDICINA.CL

El cloruro de sodio en uno es avaluado en 0.095 i en otro en 0.087; la discrepancias de 6 miligramos. Para el sulfato de Magnesio hai una diferencia (mayor) de 8 centigr. El fiero es el mas diversamente vulvarizado pues se ha ya una diferencia de cerca de cuatro centigr. en los dos analisis.

Per, los principales elementos minerales se encuentran bien investigados, pues son los mismos en todos los ensayos practicados.

Enviandolos por las propiedades terapeuticas de ellos podriamos deducir diversos efectos de estos sobre el organismo humano; mas, nuestro papel se limitara; como lo hemos dicho, a la accion buena que hemos encontrado tienen sobre las afecciones del estomago.

- 11 -



Museo Nacional de Medicina

WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Desde luego la presencia del calcio en alguna cantidad, mes de un gramo por litro, y disuelto es un indicio de la bondad de estas aguas para ciertos casos en que haya exceso de ácidos sea orgánicos o no.

El único inconveniente que presentan las sales de calcio en su administración, el carbonato sobre todo, es que si no van finamente divididas pueden formar concreciones, pero, en las aguas de Taltal la sal de calcio está en perfecta disolución.

Otro agente medicamentoso universalmente usado en muchas afecciones intestinales es la magnesia, y ésta en estas aguas se encuentra en proporción conveniente para poder dársele en pequeñas o altas dosis, además de estar disuelta lo cual es una gran ventaja.

12-



Museo Nacional de Medicina

WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Diré algunas palabras sobre la presencia del hieno.
Es sabido que todos los dispepticos e enfermos del tubo diges-
tivo, en general, cuando estas perturbaciones son de origen
anemico, sufren un empobrecimiento de la sangre a causa de
las perturbaciones de las funciones de la tunica intestinal.

El hieno estaria bien indicado en estos casos, sobre todo
tratándose de mujeres recién menstruadas i en personas
sedentarias. En otra parte, la mejor manera de administrar
los sales de hieno es en estado de soluciones extendidas.

El agua de Yittel reúne estas dos condiciones pues
el hieno que contiene esta disuelto a un peso de 48
centigramos por litro en ninguno de los analisis prac-
ticados ya por el sr. Buñones, o por Schultz.



Museo Nacional de Medicina

WWW.MUSEOMEDICINA.CL

~~Tras un examen de laboratorio.~~

Puedo adelantar, ya que se trata del fiero en éstas aguas, que he observado sus buenos efectos en una niña anémica e dispeptica, en la que se hizo el estudio microscópico de la sangre.

El examen de este líquido orgánico, pocos días antes de someterse la enferma a un tratamiento médico dió la siguiente cifra de globulos rojos segun el método globulos de Treiss: 2.000.000 en un milimetro cubico de sangre.

Y tres meses despues del tratamiento en el cual el tratamiento, agua de Fittil tomaba un gran participacion, se encontró con el mismo cuenta globulos la siguiente cifra de ellos: 4.300.000 por milimetro

14-



Museo Nacional de Medicina

WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Puedo decir de los otros agentes terapéuticos que
entran en la composición de las aguas cuyas estudiamos
vejo, como el cloruro de sodio, el sulfato de soda, etc.,
por ser sus usos e indicaciones demeritadas conocidos.

Manera de emplear el Agua de Filttil.

Aunque no tiene nada de especial el modo de
emplear esta agua medicinal, haré aquí una corta
relación de la manera como la he administrado a los
enfermos, (manera que, a mi juicio, da mejores
resultados.

Puede clasificarse en cuatro clases la ma-
nera de dar estas aguas:



Museo Nacional de Medicina

WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL



1.º En lavados, ya estomacales, ya intestinales.

2.º a tomar en ayunas

3.º En las comidas; y

4.º Después de las comidas.

f.º En lavados. — Para emplearlo de este modo he procedido por los métodos ordinarios, usando la sonda de Fauché o el aparato de Delebe.

No tengo para que entrar en la descripción de la operación del lavado por ser ésta demasiado conocida.

La porción de agua empleada ha estado comprendida generalmente entre 500 a 800 gms.

Siempre he acostumbrado no usar sino una vez cada porción de agua en una misma sesión de lavado, por lo que he empleado de este modo hasta 2000 gms. en algunas personas.

Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Museo Nacional de Medicina

WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL



ciones i sin retirar la sonda del estómago.

Una vez que el líquido sale lo mismo que entró al estómago, esto es, limpio, deji en éste rigora una cantidad de agua que ha fluctuado entre cincuenta i cien granos para que sea absorbida en parte.

En los casos de gastritis crónica he hecho los lavados por la mañana en ayunas, en otros casos he procedido despues de tres horas i medio a cuatro horas despues de la ingestión de alimentos.

Solo he omitido a los lavados del estómago cuando se ha tratado de un caso rebelde i intenso de enfermedad, pues que, antes de hacerlo he administrado el agua de Yillit en ayunas.

En este caso he emensado dando un peso de 100 grs. durante los tres o cuatro primeros dias.

Despues he aumentado ésto dosis hasta 500 grs. la que



Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL

se ha bebido en porciones de 100. grs. cada diez minutos.

Un ejercicio moderado ha seguido siempre la administración de alguna cantidad de agua.

Nunca he dado de uno vez mas de 300. gramos.

Siempre que se ha tomado agua tibia en ayunas una hora despues he administrado un desinfectante intestinal.

Seguido este régimen durante 10 a 15 dias ago ago pequeñas porciones de agua durante las comidas.

Para tomar en las comidas he aconsejado no pasar de 200 grs. Diez dias continuados de uso de ésta porción se ha aumentado la cantidad hasta 300 grs. en las dos grandes comidas de cada dia. Nunca he pasado esta dosis.

Por último, en plena digestión, dos o tres horas despues de la ingestión de alimentos (almuerzo i comida) he



Museo Nacional de Medicina

WWW.MUSEOMEDICINA.CL

enfermos han bebido hasta 200 y 300 grs. de agua según su
disposición i el estado de su estómago.

Util que parece consignar aquí algunos detalles, que he
considerado de importancia, i son: beber de preferencia el
agua fresca; empujar está bien tapada, en un lugar
seco i a la sombra; no tomar los residuos que se deposi-
tan en el fondo de las botellas, que siempre están cargados
de mayor cantidad de materias salinas que no están
disueltas i cuya proporción no es posible aralar apropi-
mativamente; i no agitar ni remover las botellas i tastos
en que se guarda el agua.

Todas estas consideraciones deben tomarse muy en cuenta por
que sin ellas pueden producirse resultados desagrad-
bles que es útil evitar i que disminuyen el prestigio de un
agente terapéutico que presta buenos servicios.



Observaciones -

La observación que en la referencia se hace de un individuo que sufrió una hiperalbuliduria típica; en su estado sintomático predominante de una gastritis crónica consecutiva a espasmos en las comidas.

Este enfermo era lo que se llama un gloton, su mayor placer consistió en saciar su abundante e iracundo apetito. Durante muchos años su estómago e intestinos soportaron trabajos enormes; pero, después de unos días que tubo que tirar noche, éstos órganos flaquearon visiblemente, e comenzaron como lo espere el enfermo, mismo, a arrojarse los alimentos e a desarrollarse inmensas cantidades de gases.

El apetito por estas causas, fué disminuyendo gradualmente hasta el punto de alimentarse solo en unos trozos de carne.



Museo Nacional de Medicina

WWW.MUSEOMEDICINA.CL

pan i un poco de té en leche; pero, todavia en estos alimentos tambien se producian la acidez i la fermentacion estomacal.

Por fin, el pobre doliente tenia temer de tomar los alimentos aun de mas facil digestion porque la acidez que le producian le era muy mortificante.

El señor P. J., nuestro enfermo, de bien constituido i musculado que era, llegó a parecer un niño por su delgadez i flacura.

A que aünadia los demas síntomas de una gastritis crónica ~~en latencia~~ como dolores, estremecimiento, ect. ect. Bastenos decir que perdió 25. Kilogramos de peso i que su animo estaba completamente abatido i apocado.

Muchos remedios habia tomado, i de diferentes medios, con los cuales habia sentido largos periodos de mejoría, pero nunca



Museo Nacional de Medicina

WWW.MUSEOMEDICINA.CL



siguió un régimen de curación bien determinado.

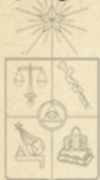
La primera vez que vi a éste enfermo en unión de un médico, firmes de opinión que solo un régimen estricto de alimentación y curación enfrente a la enfermedad podría devolver las fuerzas a este hombre i sanarlo de su enfermedad.

Desde ese momento se le sometió a una dieta estricta sin de leche, que soportaba bien, durante diez días como preliminares del tratamiento que debía seguirse.

Pasados estos días se continuó la dieta lactea pero con leche desnatada i se añadió polvos de carne en bolas i carne cruda en pildoras.

Esto subsistió otros diez días.

Terminado éstos el enfermo se encuentra bien, pero las



Museo Nacional de Medicina

WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Paciente débil, su rostro es pálido, padece de escetos de frío; en peso, no obstante no ha disminuido al contrario ha ganado cerca de un kilo.

El estómago digiere en toda facilidad; no hay ni picuris ni sinagras.

Un solo día hubo acidez abundante y se administró una pequeña dosis de magnesia calcinada en lo que todo pasó pronto.

Y trascurrido ya cerca de un mes sin manifestación de enfermedad se agregó a la alimentación algunos trozos de pan (corteza) huevos frescos, sopa de arroz, milido y un poco de té.

En este mismo tiempo principió a tomar en algunas una hora antes de la primera comida unas 200. gms. de



Museo Nacional de Medicina

WWW.MUSEOMEDICINA.CL

agua de Filttil divididos en dos porciones cada diez mi-
nutos. Un poco de gimnasia todas las mañanas e
algunos paseos al aire libre completaron el sistema de
tratamiento adoptado.

Durante los primeros días del tratamiento por la dieta
lactea exclusiva hubo necesidad de administrar algu-
nos alcalinos para contrarrestar la acidez gástrica que
solo era atenuada en la ingestión de la leche.

Segun los analisis de jugo gástrico practicados en es-
te mismo enfermo, en era escaso, e en algunas amo-
ras hasta 2 gms. para el acido clorhidrico libre. El
acido combinado no se determinó.

En este caso el agua de Filttil se empleó para sustituir
a los alcalinos, y los reemplazó bien, pues no hubo nece-



Museo Nacional de Medicina

WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Este individuo presenta todos los síntomas correspondiente a una gastritis crónica de procedencia alcohólica.

Se hizo el examen del jugo gástrico en ayunas (2. veces) y después de una comida de prueba otras (2. veces).

Estos exámenes dieron una disminución del ácido clorhídrico (1. por 1000).

El contenido estomacal después de la comida de prueba solo contenía ácidos orgánicos y una débil cantidad de cloruro de Sodio.

Encontré pues, una ~~traza~~ ^{traza} de hidrúo.

Para estos ensayos he seguido el procedimiento de Mathieu por ser el más sencillo.

Y instituí un régimen vegetal i se comenzó



Museo Nacional de Medicina

WWW.MUSEOMEDICINA.CL

los lavados del estomago cada cinco dias en la condade
Forché.

Al principio se hicieron los lavados con trescientos
gramos de agua de Vittel i se empleaba en un mismo
lavado dos porciones diferentes de agua.

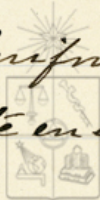
El enfermo se
sentia perfectamente durante los primeros dias i comenzó
entonces a comer carnes frias y a beber cognac i vinos
generosos.

A poco mas de un mes del primer lavado le
sobrevino una enteritis coleriforme que obligó al enfer-
mo a pensar nuevamente en curarse de su estomago
definitivamente.

Si metirse de nuevo a rejimen i en esta ocasion ade-
mas del lavado estomacal, tome en ayunas un **litro**

Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL



Museo Nacional de Medicina

WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL



Museo Nacional de Medicina

WWW.MUSEOMEDICINA.CL

agua de Filtit todas las mañanas.

Tres meses despues este enfermo difiere perfectamente bien los albuminoides i no tiene ni indicios de gota.

Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Seis meses ha pasado sin tomar agua mineral ni hacer clavadros i el estado de su salud es perfecta.

En este enfermo como en otros hipodermoides de origen alcohólico el régimen vegetal unido a los lavados del estómago con las aguas de Filtit i veridas como he expresado mas arriba han efectuado la curación.

Museo Nacional de Medicina

WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Sofia B. es una niña de 16 años, de regular constitución. Hace apenas seis meses que tubo su primer menstruo. Durante los últimos

Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL



Museo Nacional de Medicina

WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL

en sus años ha estado de interna en un colegio de Mon-
jas, y sin duda debido a la mala alimentación, su
color era pálido, su aspecto el de una persona debili-
tada y su salud se alteraba con mucha facilidad y frecuen-
cia.

En el cuello mostraba un pequeño infarto gorgolinas
que indicaba la diatesis escrofulosa.

Un año há que dejó el colegio; pero en su casa no ha
hecho mejores comidas, pues su apetito es poco a solo gusto
de lo que en el lenguaje casero llaman goloninas.

El ejercicio tampoco es suficiente.

Entomos pues en presencia de una enferma que tiene
diatesis escrofulosa y un organismo debilitado a conse-
cuencia de falta de nutrición.

Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Examinada la enferma se encuentran signos netos

Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL



Museo Nacional de Medicina

WWW.MUSEOMEDICINA.CL

49 -
i claus de anemia; ademàs hai una gastritis cro-
nica, quizàs emencional de una fidele gastritis
cà oblatante intensa que supio hace pocos tem-
ps.

La gastritis no es muy acentuada i hai epis-
cos en que desaparece enteramente, es decir, no se
manifiesta por desorden o molestia de ningun
genero.

En otras ocasiones hai grave repugnancia
por las carnes.

Los vegetales son muy digeridos.

Examinando el fago estomacal en una de las re-
-currencias de la gastritis nos encontramos en presencia de
una hipoclorhidria; en que la acidez total no pasa de 1.20 gr. por 100.

Instituímos un regimen esclusivo de leche durante los primeros dias; despues la leche da remado con

-30-



Museo Nacional de Medicina

WWW.MUSEOMEDICINA.CL

prohibo de carne en obles.

Así trascurrieron veinte días.

No habiéndose mani-

festado la gastritis añadimos a la alimentación el pan (corteza) y pequeños trozos de resaca que la enferma encontraba muy a su agrado.

A los quince días de este régimen se agregó la ve-
getales i se hizo tomar un poco de agua de Filtel
(100. grs.) durante las comidas, adicionado con un
poco de vino blanco. (Ponguehue).

El apetito aumentó considerable-
mente en este régimen.

Después de algunos días estubo manifestándose por las
mañanas un malestar especial que la enferma edi-
ficaba de vómito al estómago; lo que se acompañaba



Museo Nacional de Medicina

WWW.MUSEOMEDICINA.CL

de abundante secreción salivar. Para combatir esto se administró unos 100 grs. (100 g.) de agua de Fittil por las mañanas i se ordenó ejercicio, en lo cual todo pasó. Hoy día la enferma bebe todos los días en ayunas un vaso de agua mineral i aumenta algo esta dosis cuando cree sentir algún malestar.

Ha aumentado considerablemente de peso i su estómago digiere todos los alimentos sin dificultad.

Es esta enferma a la que hice referencia hablando de la composición química del agua de Fittil.



Museo Nacional de Medicina

WWW.MUSEOMEDICINA.CL



Museo Nacional de Medicina

WWW.MUSEOMEDICINA.CL

- Conclusiones -

De la es.

posición que he hecho se puede deducir los modos de acción de las aguas de Vittel que empuenden: en primer término a su modo de obrar sobre el tubo digestivo, y en segundo término a su influencia sobre el organismo en general.

No tomaremos esta segunda manera de acción sino a la ligera, pues que nuestro propósito es estudiar el poder terapéutico de las aguas ya tantas veces nombradas en los estados morbosos del estómago.

Para mayor claridad e precisión dividiremos el estudio en tres partes.

1.^o A pequeñas dosis, menos de cien gramos (100 gr.).



Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL

En esta forma esta agua mineral tiene una accion
estimulante sobre la secrecion estomacal a mas de
su poder antiputrido.

Sabido es el poder esti-
mulante del sulfato de soda i el mus de sodio
a pequenas dosis. Asi, se dan estas sales con
un fin estimulante por M. Leven y otros. "A excep-
cion del fosfato de cal, que es un alcalino debil
a la manera del carbonato de cal (dice Mathieu
hablando de la accion del sulfato de soda i el mu-
ro de sodio sobre el estomago) las otras sales
son sin duda excitantes de la secrecion."

La presencia del fierro en for-
ma de sulfato y del calcio justifican plenamen-
te su poder antiputrido i antiacido i tónico.



Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Administrada pues, el agua de Filtit en ayunas a la dosis que no pase de (100 gr) cien gramos, se ejerce en ella una acción estimulante sobre la mucosa del estómago.

2.^a A dosis medias, desde cien hasta seiscientos gramos.

En esta forma se pueden llenar dos indicaciones, la antiácida y la antiputrida.

En seiscientos gramos de agua se tomarán aproximativamente un gramo de sulfato de calcio y unos veinte centigramos de sulfato de hierro en lo que basta para combatir un estado de acidez estomacal bien desarrollado; esto por lo que respecta al calcio; el hierro en disolución y en estas dosis en



Museo Nacional de Medicina

WWW.MUSEOMEDICINA.CL

bate perfectamente las putrefacciones o descomposiciones del estómago.

Estas acciones hemos tenido ocasión de comprobarlas en las enfermedades que relatamos en las observaciones, en primer lugar.

3.^a A altas dosis desde 600 gr. hasta 1.200 gr.

A dosis elevadas estas aguas producen un efecto purgante bien definido. Sin embargo, esta acción purgante no puede valorizarse en exactitud, pues ella varía en un mismo enfermo según las circunstancias. Así, una misma dosis no produce los mismos efectos.

Unas veces se produce una acción purgante enérgica enro si se hubiese administrado un drástico y en otras ocasiones apenas se obtiene

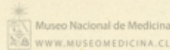


Museo Nacional de Medicina

WWW.MUSEOMEDICINA.CL



un efecto ligeramente laxante.



Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL

En esto creemos

que antes de darla para producir una acción purgante debe encesarse la predisposición de la persona y ensayarla, primero a dosis medias.

En ningún

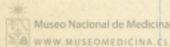
caso hemos obtenido resultados curativos empleando exclusivamente la agua de Gilttil. Al contrario siempre la hemos empleado como un ayudante, haciendo de utilizar las propiedades terapéuticas de sus sales.



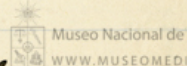
Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Fundado en nuestras observaciones

puedo concluir:



Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL



Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Que el agua de Gilttil es un po-

-37.

73



Museo Nacional de Medicina

WWW.MUSEOMEDICINA.CL

de uso ayudante para embatir las afecciones del estómago y reemplazá con ventaja en estos casos las aguas minerales que vienen del extranjero.



Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL



Museo Nacional de Medicina

WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Santiago Agosto 7.º de 1894.

Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL

*Mar. Emale de...
[Signature]*