

248

La glicerina

Como medicamento

interno etc...

Museo Nacional de Medicina

WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Memoria de prueba

para optar al grado

de Licenciado en la

Facultad de Medicina

y Farmacia.

Alberto Caballero J.



Museo Nacional de Medicina

WWW.MUSEOMEDICINA.CL



1

La Glicerina, principalmente
como medicamento interno etc.

Al elegir el tema de la presente memoria,
 he tenido en vista el gran empleo que
 se hace actualmente de la Glicerina
 como medicamento interno, en diversas
 entidades morbosas i cierto número
 de observaciones que he tenido el cui-
 dado de recopilar.

Confío en que me es uocho,
 es benévolo, dispensando su estilo
 suyo i carinado, propio del que escribe
 por primera vez.

La Glicerina o hidrato de óxido
 de lípido, alcohol lípídico, alcohol triató-
 mico $C_3H_5O_2$, fue descubierta en 1779 por
 Scheele, quien observó que siempre que
 se trataban las materias grasas por
 el litajirio, valiéndose del calor, con
 el intermedio del agua se hallaba
 en este líquido una sustancia dulce
 a la que dió el nombre de principio dulce
de los aceites. Chevreul probó mas
 tarde, que tambien se formaba esta
 sustancia, substituyendo al óxido
 de plomo por cualquiera otra base sa-
 lificable capaz de producir la saps-
 nificación, le dió el nombre de Gli-

Cirina. Este cuerpo tambien se encuentra al estado de libertad en el aceite de palma, del que puede separarse con mucha facilidad por la accion del agua hirviendo.

Wurtz ha logrado obtenerla artificialmente por medio del ioduro de alilo C_3H_5I , en presencia del Bromo se descompone dando lugar a un Bromuro, el que tratado por la potasa o por el óxido de plata forma la glicerina. M. Pasteur ha observado que la glicerina se produce en pequeña cantidad en la fermentacion alcohólica.

En combinacion con los ácidos margáricos, oleicos, estéaricos, butíricos etc forma la base de los cuerpos grasos. Se separa de estos ácidos por medio de la saponificacion que constituye el principal método de preparacion. Generalmente se obtiene por la saponificacion de los aceites vegetales.

La glicerina oficial Es un líquido incoloro de consistencia siruposa, sabor azucarado, inodoro, no debe enrojecer al papel de tornasol ni enrojecer el jarabe de violetas, es un cuerpo neutro. Su densidad a 15° es de 1.28. Es muy

higrométrica, se disuelve en toda proporción en el agua i en el alcohol. Es insoluble en el éter. Su poder disolvente es tan grande como el del agua, alcohol i éter.

Diversos ácidos, ácidos i sales son perfectamente disueltos: Oxálica i potasa cáustica, ácidos cítricos, tartárico, tánico, láctico etc. Yoduro de potasio, cianuro de potasio, acetato de plata, los sulfatos de potasa, oxálica, hierro, lactato de hierro. Bisulfito de cal, citrato de cafeína, sulfato de quinina etc. Yodo, bromo, fósforo, morfina atropina, estrignina etc.

La glicerina tiene el poder de disolver la pepsina i de aumentar su poder digestivo, teniendo acción diferente del alcohol que al contrario paraliza su poder digestivo. Catillon se ha aprovechado de esta cualidad, preparando el ácido de pepsina preparación mas activa que la pepsina ordinaria i mas estable.

Disuelve tambien los extractos, las gomas i otra multitud de sustancias.

Solamente las resinas como la asaítida, la goma ammoníaca etc. al alcohol, el Calomel no se disuelven en ella.

El Calomel aumenta su poder disolvente.

Por esta notable Cualidad la Glicerina
se usa como un precioso esenciante:
prepara con ella masas pitulares, gliceres
atos, glicerolados, linimentos, embrocacio-
nes, colirios etc.

La glicerina destila a los 280°; pero
se descompone en parte. Cuando se la ex-
hiente a la presión ordinaria encierra de
300° se descompone i da ácido carbónico
diversos gases inflamables, productos
empíreumáticos i un cuerpo particu-
lar la acrolina. Forma un ciniento por
la destilacion seca de la glicerina,
Tiene por fórmula $C^3H^5O^2$. Es un liqui-
do incoloro, sabor quemante, de olor
irritante en el mas alto grado.

Cuando se deposita bajo la glicerina dilui-
da en agua una capa de ácido nítrico de
densidad 1.15 i se abandona asi mismo dur-
ante muchos dias los dos cuerpos se
mezclan poco a poco i se forma por oxidacion
lenta ácido glicérico $C^3H^5O^3$. La oxidacion
no se detiene aqui se obtiene en segui-
da por desdoblamiento ácido fórmico, acé-
tico, carbónico i sobre todo ácido oxálico.

Tratada la glicerina por una mezcla
de ácido nítrico i sulfúrico se obtiene la
nitró-glicerina. Sustancia líquida,

oleosa, mas pesada que el agua i sumamente detonante.

La Glicerina es un alcohol triu-
tomico porque con los acidos da tres series
de éteres que se han llamado Glicérides.
Cuando se trata a la glicerina por el áci-
do clorhídrico por ejemplo: Se obtiene un
primer ataque semejante a la del alcoh-
ol por este ácido, hai formacion de agua
i un éter clorhídrico $C^{12}H^{18}ClO$, con-
tinuando la accion del ácido, hai una
nueva eliminacion de agua i se bicolora etc.

La glicerina debe emplearse perfec-
tamente pura; reconociendose en los car-
acteres siguientes: No debe ejercer
accion sobre el papel de tornasol i sobre
todo no decolorar este reactivo porque en
tonces contendria hierro. Debe quemarse
se sin dejar residuos. El nitrato de
plata, el cloruro de bario i el osalato
de amoniacos no deben dar en su presen-
cia precipitado; porque en tal caso conten-
dria cloruro o sulfato de cal provinien-
te del negro animal que ha servido para
su decoloracion. Debe estar exenta de
plomo i por consiguiente no ennegre-
cerse por la adicion del Sulfuro de
Sodio o del ácido sulfhídrico. Si enne-

grace al calor por la acción del nitrato de plata amoniacal contendrá ácido fórmico i es a la presencia de este ácido así como a la del ácido oscálico a que ciertas glicerinas parecen deber su propiedad irritante. (Jacquard)

Acción fisiológica.— La Glicerina se empleó al interior por primera vez en Inglaterra en 1845 i fue vulgarizada algunos años mas tarde en Francia por Juvvill, Bazin, Devout etc.

Aplicada exteriormente ejerce una acción tóptica envolvente de imbibición muy marcada. Ablandando la cutis i disolviendo o quitando el barniz que la cubre, la glicerina i las emulsiones disueltas en ella, se absorben con mucha facilidad. Se sabe que las embrocaciones mas diversas: los baños medicinales, a propósito tan esculente i útil vehiculo o es, i suficiente sobre las úlceras i superficies ulceroas provoca, cuando está fuertemente concentrada i sobre todo cuando está acidificada por oxidación, una sensación de quemadura, una ligera inflamación

La glicerina administrada al interior a la dosis de 15 a 30 gramos no ejerce efecto apreciable; es facilmente ingerida, sin irritar u ofender la mucosa, no causa repugnancia, sobre todo cuando se le agrega una pequena cantidad de vino i es rapidamente absorbida.

La glicerina en efecto se forma constantemente en el intestino delgado, debido a la accion del jugo pancreatico sobre las grasas neutras, que las descompone en acidos grasos i glicerina la que desaparece con rapidez (H. Beaumont).

Bajo su accion el apetito se aumenta, la digestion se hace mas facil. Posee propiedades laxantes manifiestas; tomada a la dosis de 30 gramos i de una vez, para un adulto, provoca sin esfuerzos una deposicion facil; blanda algunas veces dos. (Bonchardat. Catillon etc)

Segun observaciones de Tisserand, recogidas en el servicio del Dr Ferrand i del profesor Guyon, bajo la accion de este medicamento la secrecion biliar se hace mas abundante. Cuando la orina esta alcalina se atenua bajo su influencia i la putulencia cuando existe es considerablemente disminuida.

Resulta de los experimentos hechos por
Cattellon (Boletín de terap. año 1879). Un
poco después de la absorción de la glicerina,
se transforma en su mayor parte
en agua i ácido Carbónico, transformación
que sin duda se apara directamente,
pues no se ha encontrado en la orina
ningún producto de oxidación in-
fermedia como es: ácido fórmico, osen-
dico etc. Este desdoblamiento ocasiona
un aumento en la cantidad de ácido
Carbónico espirado, no es susceptible
de producir un mayor número de
inspiraciones, pero les da mayor
amplitud. El medicamento en ex-
ceso es eliminado por las orinas, comen-
za a mostrarse cuando la dosis pa-
sa de 20 gramos i aparece antes de una
hora después de su ingestión.

También se elimina por las
glándulas sebáceas de la piel, pro-
piedad de que se ha aprovechado
Gubler para curar una afección
rebeldes a todo tratamiento. Por la
misma razón este salio profuso,
recomienda en las afecciones del pija-
do, excitar estas glándulas, por
medio de la glicerina introducida

en el Fomento Circulatorio.

Ya era ya observado que este Medi-
Camento dado a dosis elevadas, de
 una sola vez produce los mismos
 efectos del alcohol, pudiendo llegar
 hasta la embriaguez.

La glicerina tiene sobre la nutri-
Cion una acción evidente. Tomada
 en dosis terapéuticas, es decir, de 30
 a 60 granos diarios, la urea dismi-
 nuye de 6 a 10 granos en 24 horas (ob-
 servaciones i experimentos del pro-
 fesor Simonini de Napoles); el peso
 del cuerpo aumenta. Catillon con-
 sidera a la glicerina como un alimen-
to de ahorro, es decir, un alimento en
 el que la oxidación o combustión, siendo
 muy fácil, disminuye la desasi-
 milación o el gasto debido a la
 combustión de los elementos impor-
 tantes del organismo, como los gra-
 nos i las proteínas albuminoides.
 Constantino Paul i Saffardin
 Beauvilliers son partidarios de esta
 opinión i creen que la glicerina debe
 por sus propiedades tónicas, a su acción
 disolvente sobre el jugo gástrico,
 favorecer la apetización, es ci-

Trando el apetito i regularizando las funciones digestivas puede ocasionar un aumento en la producción de urea, que contrabalancea en este caso la disminución provocada por el estado fisiológico.

De sus propiedades fisiológicas se deriva su lógica i eficaz aplicación a las constituciones estenuadas, i deturcadas, a los estados caquéticos i siempre que sea necesario estimular i fortificar organismos profundamente deprimidos por diversos estados morbosos.

La glicerina es antiseptica o desinfectante, como lo prueban las materias orgánicas que se conservan en ella por la menor alteración, i como lo acredita además el buen estado de sus heridas, sobre las cuales ejerce también una acción detensiva.

De ahí su intensa aplicación a toda clase de heridas, sola o mezclada con el alcohol, u otras sustancias medicinales.

Las afeciones agudas i crónicas de la cutis erisipela, quemaduras, prurigo, escorriagueros pruriginosos la reclaman como uno de sus mejores volúmenes i



Sedantes locales.

Haciendo abstracción de sus ventajas
sus aplicaciones en las enfermedades es-
térmas paso a exponer las observaciones
que aunque incompletas he tenido
el cuidado de recopilar.

Observación 1.^a Un Caso de escrófula
de la Glicerina. Curación.
Una niña de siete años de edad
fue sacada de la Casa de Huérfanos
por la Señora U. S., en Setiembre de
1882. No se conocen sus padres.

Es de imaginación viva i de intelligen-
cia desfogada, su Constitución era muy
delicada i enfermiza, no representa
la edad de cinco años por su porte i
desarrollo. Se muy robusta i an-
cha, ojos grandes, brillantes, labios
fueres sobre todo el superior, de pe-
cho estrecho; tenía un infarto fuer-
te de los ganglios del Cuello; padecía
continuamente de una erupción
flictenular, de coqueos i anginas por
lo cual tenía las amígdalas escarba-
ntes. Su verdadero tipo escrófulo-
so.

Museo Nacional de Medicina

WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Se prescribió el baobab los cuatro



aditas dos veces al dia. Después
dos meses de tratamiento no se habia
operado ningun cambio notable; padecia
sin de una perdida completa de apete-
to, continuaba en estado delirante i se-
taba bajo la accion de una nueva reem-
brascion de conjuntivitis. Comenzaba
a aparecer una diarrea i a sufrir de
dolores intestinales. Crei conveniente
de suspenderle el baculo i lo reem-
plazé por

Quercina — 500 gramos
Por — 50 —

N.º 3. Dos cucharaditas dos veces al
dia antes de las Comidas, adicionado
a 10 Centigramos de sesquioxido de fier-
ro.

Al segundo dia de tratamiento des-
apareció la diarrea i los dolores in-
testinales, empezó a tener apetito, el
que pocos dias después se hizo voraz, fe-
diz que comia a toda hora del dia i
se quejaba de tener mucho hambre; el
pulso era mas fuerte, pero en aumento
en número 80 pulsaciones.

Toda seguia bien, Meraba un mes
con este tratamiento la enfer-



mita habia aumentado de peso i se me
 haba mas afilidad, la conjuntivitis
 habia desaparecido completamente.
 A consecuencia de un resaca, tu-
 vo una bronquitis i comenzo a arro-
 jar unos esputos con estrias sangui-
 volentas de un color rojo claro, esto
 me hizo sospechar el principio de una
 tuberculosis, aunque no se notaba
 signos físicos algunos, se suspendió
 el sequioso de fierro i se dejó
 la glicerina con rose, a la dosis de
 treinta gramos al dia en dos porcio-
 nes.

Fase seis meses sin ver a la enfer-
 ma a fines de los cuales noté con
 no poca sorpresa que estaba gorda
 i completamente restablecida.
 El infarto gangliar a desaparecido
 completamente, las repetidas con-
 juntivitis i bronquitis no han
 vuelto a aparecer. La Señora ha-
 go cuya dependencia está la niña
 se me asegura no haberle adminis-
 trado otro remedio, sabiendo tenido
 si el cuidado como se lo ordene de
 interrumpirlo cada cierto tiempo
 naturalmente la enfermedad se curó.



Obs. 2^a Tuberculosis pulmonar - Ejemplo de la Glicerina - Infancia.

Esta observación me ha sido comunicada por el Doctor M. R.

La Señorita C. J. de 20 años de edad, hija de padres cubos, pero dotada de un temperamento linfático desde su niñez i constantemente expuesta a las influencias benéficas pulmonares, bajo la influencia del más insignificante cambio atmosférico.

Sus digestiones se hacían mal i a menudo se veía atacada de accesos gastrálicos, impertinente al estado de cloroanemia consiguiente a su escasa alimentación, a su nutrición languideciente.

En Julio del año pasado se le comunicó por la aparición de espasmos intermitentes de sangre de consecuencia de una bronquitis, lo que le infundió temor i la hizo someterse a un tratamiento serio.

Tenía una infiltración de los vértices pulmonares, que unido a los demás síntomas funcionales no dejaban duda sobre la naturaleza i origen de las mencionadas alteraciones de que se ha hecho mención.

Sometida a un tratamiento Fómico i una
léptico, unido a los demás medios usual
es en tales casos, i por mas de dos meses
de duracion, vio' sin embargo que su salud
decaia progresivamente. Sobre todo la
administracion del aceite de cacahu
fatigo' mucho el trabajo digestivo i pro
dujo con intervalos una tenaz diarrea.

Por tales circunstancias i obedien
do a la necesidad de modificar a toda
costa el estado de hipernutricion se puso
en la administracion racional de la
glicerina pura, a la vez como alimento
hidrocarburado i como modificador anti
fermentecible en sus digestiones laboriosa

Antes de transcurrido un mes,
ya eran facilmente apreciables los
Cambios operados. Aunque no se dispo
sion de una balanza adecuada, para juz
gar del peso, el aumento era evidente
a simple vista. La coloracion del ros
tro, de amarillo pálido se cambio en un
rojo conrosado.

Los funciones digestivas se regulariza
on hasta el punto de permitir una
variada alimentacion i la tolerancia
de la leche i Formis en altas dosis.

Los estertores subcrustales



tes de los hielos superiores del pulmón,
 sucedieron otros mas leves i menos nu-
 merosos. En una palabra la nutricion
 ganaba terreno i el proceso local no
 continuaba en su marcha destructiva,
 lo que hacia esperar algunas mejoras
 con respecto al pronóstico.

La enfermera tuvo un cambio
 de persona hasta fines de diciem-
 bre, lo que la perjudicó grandemente
 i su estado general i local hacia
 gran contraste con el anterior.

Habia cesado en el uso de la pi-
 curina por un ligero flujo intermitente
 que tuvo, probablemente originado
 por algun desarreglo, desistiendo
 tambien los demas medios aconseja-
 dos. ~~Se continuó con el uso de la~~
 Se tambien formaron dos pequeños ca-
 llosos i la autointoxicacion comenzó
 bajando con el periodo febril.

Es de creer sin embargo, que con
 mas constancia i con una asidua
 asistencia se hubieran cosechado me-
 jores resultados, siquiera prolon-
 gando el estado de superioridad relativa
 que se siguió al principio del tra-
 tamiento.



Obs. 3^a Dyspepsia putrida - Empleo de la glicerina. Curacion.

El Señor C. F. de 28 años de edad i dedicado a ocupaciones sedentarias, vio desarrollarse una variedad de trastornos en su digestión que a los pocos meses lo redujeron a un estado de flacura i de debilitamiento profundo que poco a poco concluyeron por hacerlo tomar un Carácter Hipocóndrico.

Momentos después de sus escasas comidas, el epigastrio se timpanizaba i se desprendían por las vías superiores, gran cantidad de eructos constituidos por gases fétidos i de olor sulfúrico.

La sensación de plenitud no decaía jamás ni a las 5 o 6 horas de ingerir.

Se le recomendaron para evitar casi todos los alimentos aceitosos. Cuando mas se dejaba intacto algún cambio favorable por dos o tres dias, para volver a sus molestias anteriores.

El empleo de la glicerina pura de Sarg vino por fin a cambiar completamente la escena.

Los pequeños cuoharaditas tomadas



inmediatamente después de los alimentos impedir la fermentación, el desarrollo de gases; la laboración por los jugos digestivos se hacía en condiciones satisfactorias.

Un régimen dietético bien seguido y pequeños medios auxiliares, restablecieron completamente la salud.

Obs. 47

Museo Nacional de Medicina

WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Escrófulas Impl. de la glicerina. Curación.

El primero de mayo de 1883, época en que tuve el honor de hacerse cargo temporalmente del Hospital de Chañaral. Encontré al niño C. L. de 12 años de edad, hacía dos meses que estaba enfermo, de una úlcera escrófulosa en la parte lateral derecha del cuello, la que había permanecido rebelde a todo tratamiento, presentaba también un infarto foliculoglómulo de la región submascular. Se le había administrado al interior el bacalar, pero había sido necesario suspenderlo a causa de trastornos intestinales que se habían desarrollado. Su constitución estaba muy debilitada:



Museo Nacional de Medicina

WWW.MUSEOMEDICINA.CL

deteriorada, sus digestiones e tracción
mal, el apetito era solo lo que agre-
gaba a la supuración de la úlcera que
había producido un gran enflequecimien-
to i demacración.

Le prescribí la glicerina a la dosis
de 20 gramos dos veces al día i con un
tamien to local la curación terminó
después de transcurrido veinte días
ya se presentaba una gran reacción en
el enfermo; comía con apetito las
digestiones e tracción bien i había
ingordado algo, desapareciendo su de-
macración de la cara i su tinte fá-
tido amarillento. La úlcera pre-
sentaba buen aspecto, había una
parecido en color grisáceo i curio i
en sus bordes, se presentaban
manchas rosadas; el pus era abun-
dante i de buena calidad. El 15
de febrero di de alta al enfermo
completamente curado de su úl-
cera i con su estado de su salud
estado general.



Obs 5^a

Fiebre tifóidea adinámica. Curación
 Entró al Hospital de Chañaral el 1^o de
 febrero de 1882. el enfermo P. V. de 25 años
 de edad, de Constitución débil, Minero de
 profesión, Hacia hábito alcoholicos
 Hacia diez días que estaba enfermo.
 Examinado en la mañana le encontré
 una temperatura de 39°5 - Pulsos 100 i
 Respiración 30.

Museo Nacional de Medicina

WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Se notaban ruidos roncantes i si-
 bilantes hacia la parte media del
 pulmón derecho, disnea, dolor en la
 zona iliaca derecha; los labios, las
 encías, ~~i~~ la lengua muy fuliginosas
 Manchas grises en la Cámara poster-
 ior de la boca, meteorismo muy gran-
 de i diarrea. Los ruidos cardiacos
 oscurcidos por los ruidos de la
 quinta. Pulso blando e irregular. La
 inteligencia muy obtusa. Tambi-
 én de oídos. En la noche siguiente,
 Ordené se le diere 30 granos sulfato
 de soda.

Feb 2: Temp. 39°3. - Pulsos 100. Respiración 30
 Los mismos signos que el día anter-
 ior, siendo la prostración mayor i el
 pulso más filiforme. Hai focos
 en la zona iliaca. Con el objeto de

Museo Nacional de Medicina

WWW.MUSEOMEDICINA.CL

aprovechar las propiedades estimulantes i antifermentables de la glicerina prescribi.



M.
 Glicerina ————— 50 gramos
 Ron ————— 10 ———
 Salicilato de soda 2 ———

M. i. E. en dos porciones

Feb. 3. Presentada en la mañana Pulsaciones

98 - Respiracion 28 - Temp 39. El pulso es poco mas duro que el dia anterior, el estado general mejor, la entelofrenia algo mas despegada, ha desaparecido en parte el meteorismo. Sigue el mismo tratamiento.

Temperatura en la tarde 39.4 - Puls

98 - Respiracion 26 - Ha expectoracion.

Feb. 4 Puls 93 - Respiracion 26 - T. 39.1.

El pulso es mas duro, la expectoracion de un color sucio. Ha desaparecido la diarrea

tarde. Temperatura 39.5 - Puls 96 - Respiracion 24. El estado general sigue bien tiene apetito.

Feb. 5 Puls 90 - T. 39. El estado general sigue bien. El delirio casi ha desaparecido completamente. Ha

Prescrito con la misma porcion.
 Tarde Temp 39.2 - Resp. 26 - Puls 95

Feb. 6 Temperatura $38^{\circ}7$ - Pulso 70 - Resp. 22
 En el pulmón han aparecido intercostales
 subcrepitantes, la expectoración es
 copiosa sin que por sus bridas sangre
 entrecasada, su color es producido
 por una entapación sanguínea.

Tarde. Temp. $38-5$ - Pulso 88 - Resp. 20

Feb. 7 Temp. 38° - Pul. 85 - Respiración 20

El estado general sigue bien

Tarde. Temp. $38^{\circ}5$ - Pulso 85 - Resp. 20

Feb. 8. Se le suspende la foción i se le da

¶

Glicerina — 40 gramos
 Ron — 10 —

A i 2. en dos focios.

Feb. 10 Pulso 78 - Resp. 20 - Temp. 37° Tarde
 Temp. 37° - Resp. 20 - Pulso 80

El enfermo sigue bien, tiene buen
 de levantararse i come con apetito

El 17 de febrero se le da de alta en
 estado convaleciente.

Os he hecho señas una relación
 sucinta, del mejor modo que me ha
 sido posible hacer, de las propie-
 des de la Glicerina, principalmente las
 internas. Para ahora a deducir los en-
 señas que pueden dar lugar

Las precedentes observaciones i las con-
clusiones a que se fue de arribar:

1.^o En las observaciones 1.^a i 4.^a que os he pre-
sentado se trata de escrofulososen que la
enfermedad se ha manifestado rebelde al
tratamiento del baculo, siendo neces-
ario suspender este tratamiento a causa
de trastornos digestivos. Estos enfermos
obtuvieron una eficaz curacion con la gli-
cerina. El ilustre clinico Broussais
dice en tratado de terapéutica que el ba-
culo se encuentra generalmente inactivo
en esos vicios escrofulosos en que la enfer-
medad se manifiesta bajo la forma de
infartos ganglionares crónicos i adenitis.
Con deformacion tuberculosa, sera acaso
mas eficaz la glicerina? Jaltan nuevos
hechos para poder asegurarlo.

2.^o En la observacion 3.^a se ha empleado la
glicerina en un caso de Tuberculosis, el
cual tuvo un resultado general de la enfermedad
con rapidez, recuperando en gran parte
las fuerzas, resultado que no se habia ob-
tenido con otros medios que tienen
su indicacion en otros casos, se explica
su benéfica accion si se toma en cuenta
que la glicerina es un alimento de absor-
cion que contribuye a disminuir la demerita

Acta rápida de los Tónicos i por su propiedad
antifermmentesible, mejoró las dispo-
siciones, de la observación a que se hace a-
lusion.

3.^o En la observación 3.^a Se ha curado radi-
calmente por el empleo de la glicerina
de Sarg, administrada a pequeña dosis
inmediatamente después de los Comi-
das, a una dispepsia acompañada de erup-
ciones cutáneas que había resistido a un tra-
tamiento por medio de los eméuticos, lo
que se debe a su acción antifermmentesible
i también a la propiedad que tiene de
aumentar el poder digestivo de la gase-
osa.

4.^o En la observación 5.^a La Glicerina emple-
ada en caso de fiebre tífidea, ha obrado
de un modo rápido i eficaz, por sus propie-
dades estimulantes, antifermmentesibles
i Como medicamento de ahorro, tan nec-
esario en una enfermedad esencialmente
dinámica. —

Abril de 1886

A. Aballeo ^{al}

