



27 Nov 1890 382



Museo Nacional de Medicina

WWW.MUSEOMEDICINA.CL



Museo Nacional de Medicina

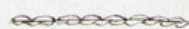
WWW.MUSEOMEDICINA.CL



Museo Nacional de Medicina

WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Higiene
de los hospitales
de los
lugares de guerra



Museo Nacional de Medicina

WWW.MUSEOMEDICINA.CL



Museo Nacional de Medicina

WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Memoria de prueba para
optar el grado de Licenciado
en Medicina i Farmacia



Museo Nacional de Medicina

WWW.MUSEOMEDICINA.CL



Museo Nacional de Medicina

WWW.MUSEOMEDICINA.CL

-1890-



Museo Nacional de Medicina

WWW.MUSEOMEDICINA.CL



Museo Nacional de Medicina

WWW.MUSEOMEDICINA.CL



Museo Nacional de Medicina

WWW.MUSEOMEDICINA.CL



Federic Fischer



Museo Nacional de Medicina

WWW.MUSEOMEDICINA.CL



1^o



Es un hecho notorio i



Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL



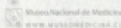
Museo Nacional de Medicina

WWW.MUSEOMEDICINA.CL

al altante las innumerables descripcio-
nes de largos i pesados viajes, hechas
por diversos autores donde se palpa,
del modo mas evidente, la triste
miseria i despiadada condicion en que
se encontraban tripulaciones enteras
sacrificadas al azar.



Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL



Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL

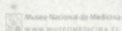


Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL

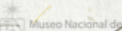


Museo Nacional de Medicina

WWW.MUSEOMEDICINA.CL



Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL



Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Solo por costumbres in-
humanas i siguiendo un orden esta-
blecido por la ignorancia del siglo
en que se vivia, se comprende el des-



Museo Nacional de Medicina

WWW.MUSEOMEDICINA.CL



Timo fatal de los enfermos a bordo
que gastados ya sus fuerzas en continuos
trabajos, i víctimas de diferentes en-



Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL



Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL

fermedades, quedaban reducidos al
desaliento, mostrando sin una
miserable cura para curarse de
sus penosas dolencias.

"



Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Ch. Ebangi, cirujano distin-



Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL

guido de la vieja



Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL

manera de Francia,

describe con infima envidia, fá-
rtafos descomulgados en una de
sus memorias: Nuestros enfer-



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

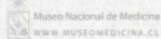
WWW.MUSEOMEDICINA.CL



Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL



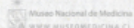
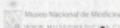
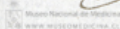
fueron, no tenían sino una mala
estufa de puros que les servía de col-
chon. En las visitas, tanto de día



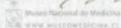
Museo Nacional de Medicina

WWW.MUSEOMEDICINA.CL

como de noche, que hacía estos des-
preciosos me veía obligado a des-
lizarme con dificultad entre las
hamacas; i a cada instante los
charcos, sea de vómitos, sea de dege-

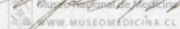


cirios involuntarios se presentaban
a mis ojos. En cumplimiento

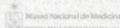
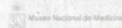


Museo Nacional de Medicina

WWW.MUSEOMEDICINA.CL



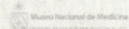
del deber, estaba obligado a res-
pirar el aliento infecto i com-



Museo Nacional de Medicina

WWW.MUSEOMEDICINA.CL

poner en los pulmones, los miasmas





que se exhalaban de sus cuerpos,
i venían trabajosamente la expre-
sion de un semblante, con la aque-
da de una lámpara sepulcral
que resplandecía mas bien las
caras de los enfermos, hasta ha-
cérnela desconocida."

Trascurridos ya algunos años,
cuando fueron constituidos varios
de considerables proporciones, divi-
dido su interior, no se pensaba
todavía tornar las miradas hacia
el lugar que sirviera, en provision



de la vida náutica, para la colocación cómoda de algun enfermo; pues hasta fines del siglo XVII, la pequeña cámara de proa era ~~destinada~~ ^{usada} por las parejas, algunos útiles del Cirujano i que, durante los viages, se colocaba ahí por piedad a los enfermos i heridos.

Mas tarde la ley Francesa de 1765, prescribió dar a estas camar^{as}, limpieza i cuidados especiales.

En conformidad a esta ley, qued^o destinada la cámara de proa,



67

hasta el año de 1810, para la colocación del hospital.



Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL



Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL

A partir de esta época, principian a manifestarse nuevas disposiciones que Cirujanos distinguidos han realizado, buscando principios de seguridad por la vida del equipaje.

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

Juan de Sanville,

Cirujano de la Marina Francesa, publicó en 1810 un trabajo relativo a la mejor higiene en la construcción de estos hospitales; hizo



Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL



7^o

aceptar una instalación muy superior a la que existía.

Expuse la necesidad de trasladarlo al centro del buque, siempre en el entrepuente. Ventajas numerosas constituían la idea de su autor, realizando un proyecto de adelanto i facilidad para el buen servicio. A los inconvenientes que, con justa razón, se le hacía a su nuevo sistema se presentán, no obstante, condiciones muy favorables para la estabilidad i mejora.



8^o

de los enfermos. Su divisa era
proporcionar en todo sentido
mayor luz, mejor ventilacion, fá-
cil limpieza i separacion entre
ellos i el costo de la tripulacion.

Despues de 1825, proyectos
numerosos han sido publicados:

Unos son basados en la mejor
distribucion i arreglo del buque;
los otros se dirijen a la mejor higiene
de sus moradores. Unos i otros
eran desestimados por la practica
observada a bordo.





Solo desde pocos años a esta
parte, a medida que la arquitectu-
ra náutica se perfecciona, i se
hace estudios especiales en mate-
ria, de construcciones navales; a me-
dida que espíritus levantados i
humanitarios se complacen bus-
cando la sana verdad de los he-
chos i que viven con el deseo mas
puro de contribuir en algo contra
los amenazadores momentos en que
nuestro organismo puede incor-
rere en peligro, dictando leyes



higiénicas i consejos de sana conse-
vación, decía, desde pocos años
principian a ser provechosas las
múltiples preocupaciones de tantos
hombres de una vez, han persis-
tido incansablemente sobre la me-
jor salubridad i erección de
un hospital flotante.

Actualmente en algunas
marinas de Europa se construyen
lugares cuyos hospitales son col-
cados sobre cubierta, pero sin
abrir para ello un lugar



determinado i necesario sea por la
disposicion de su Artilleria o por
Qualquiera otro motivo etc. i que



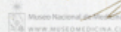
Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL



Museo Nacional de Medicina

WWW.MUSEOMEDICINA.CL

por parte de nuestros buques
de la Armada seria el lugar
predestinado para su verda-
dera colocacion alcanzandose



Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL

un triunfo completo. en materia
de buena hipotesis, habiendo la



Museo Nacional de Medicina

WWW.MUSEOMEDICINA.CL

satisfaccion de ser recibidos
completamente de todo el res-
to de la tripulacion, bien

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

abastada con bastante luz.

Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL



requisitos indispensables i
base fundamental en la Cons-
titucion de una enfermeria.



Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Siendo este el
tema de mi estudio, voi en-
tonces a manifestar los incon-
venientes que presentan los
hospitales flotantes de Nues-
tra Armada, los múlti-
ples peligros a que está es-
puesto todo su equipaje i
algunas referencias sobre



Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL



Accidentes desgraciados obser-
vados a bordo de otros buques.



Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL



- *Acumulamiento* -

Museo Nacional de Medicina

WWW.MUSEOMEDICINA.CL



Hay acumulamiento siempre que
el número de individuos que
viven en un espacio determi-
nado está en desproporción
manifestada con las dimen-
siones de éste. Cualquiera
que sean las facilidades
o dificultades del renova-
miento del aire.



Museo Nacional de Medicina

WWW.MUSEOMEDICINA.CL



Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL



Esta última Condición atenua o
agrava, por supuesto, los efec-
tos de este Acumulo.



Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL



Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Y todos los hospitales de
nuestras Corbetas i Cámaras se
encuentran colocadas en este núme-
ro de condiciones anti-higiénicas;
pues están situados en el entre-
puente, ocupando un espacio lu-
gar de él i rodeado del bullicio
i contacto de toda la tripulación.

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

El Acumulamiento tie-
ne consecuencias inevitables:

Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL



la escasez del aire i el mepitismo;
Orea a la vez una asfixia i un
envenenamiento. Ninguna

Condicion higienica naval sobre
toda mas que esta por su im-
portancia, i los cambios recien-
tes introducidos en materia de
construcciones navales dan
una prueba brillante de
grandes que la salubridad
de los acorazados, a pesar de
una infirmitad aparente
de sus condiciones, es superior, en



este sentido, al estado actual
de las Corbetas i Canchales.

La acumulacion en



Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL



Museo Nacional de Medicina

WWW.MUSEOMEDICINA.CL

tiempo de epidemia ocurre lo
siguiente resultados: por una
parte, la porcion sana del
equipaje ve disminuir el
espacio que ella dispone; por
otra parte, queda expuesta
a las influencias contagiosas
de la atmosfera contaminada
en que vive; en fin las partes
interiores del buque, navegando



Museo Nacional de Medicina

WWW.MUSEOMEDICINA.CL



sobre todo, no pueden ser purifica-
das durante el día, su sanea-
miento es impracticable i llegan

a ser focos de emanaciones mas
perniciosas.

Aquí, sacrificar todo para el
bienestar de los enfermos i sa-
nos, no es solamente de huma-
nidad, sino de orden i higiene.

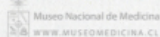
Un buque en estos condiciones
es excepcionales, no es una máquina
de guerra, es un lazaretto flotan-
te, toda la energía que los



recursos de la higiene puede des-
plegar es, tan solo, para nun-
delizar, tanto como sea posi-
ble, las influencias que ami-
negran la seguridad jenerel.
Consagrar a los enfermos
un lugar especial, aislarlos,
colocarlos, etc en un lugar mas
higienico, es decir, el mas adecuado
del buque, evitar el contacto
con la tripulacion, seria una
victoria alcanzada. Con justo
titulo en nuestra época i un



acto de humanidad para atenuar
los peligros que pesan sobre
nuestros enfermos.



Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL



Sabemos positivamente
que el ~~acumulamiento~~ es una Con-
dicion letal, cuyos efectos
dañosos son producidos a con-
secuencia de la respiracion de
una atmosfera viciada: al
mismo tiempo que hay escasez
de aire respirable i acumula-
miento de ácido carbonico.
Se tambien produccion de



Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL



Mis esmes.

Esto es lo que sucede en toda
habitacion donde hai acumulo
de jente.

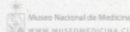


Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL

¿Pero ¿que cosa es?
No es sino, en efecto, un lugar
especial de una poblacion mas
numerosa.



Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL



"El hombre, como Enesio,
es de todos los animales el que
menos puede vivir en acumu-

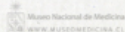


Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL

lamiento. Reunidos en gran
cantidad, perecen en poco tiempo.



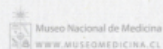
Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL





21^o

Pr. El destino del hombre
es mortal a sus semejantes"



Este es un hecho real; pues
hai numerosos datos que prueban

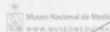


Museo Nacional de Medicina



WWW.MUSEOMEDICINA.CL

De una manera evidente prueban
que hai un aflujo numeroso
de poblacion en un espacio restringido.

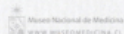


Desenvuelve una mortali-
dad inevitable



Museo Nacional de Medicina

WWW.MUSEOMEDICINA.CL



Hechos palpables se ven en
los Colegios, prisiones, cuarteles, etc.
en los que el tifus, la infeccion
perniciosa, la virisipela, etc. en-



Museo Nacional de Medicina

WWW.MUSEOMEDICINA.CL



Encuentran en el acumulamiento el
elemento etiológico principal.

Cada hombre es, en efecto,

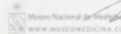
rodeado de emanaciones vapor-



Museo Nacional de Medicina

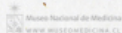
WWW.MUSEOMEDICINA.CL

rosas y gases formados
por la separación fuera de
su organismo de ciertas



Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL

materias que no podían que-
dar ahí sin producir pertur-
baciones graves.



Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL



Museo Nacional de Medicina

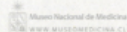
WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Es preciso suma-
lar, a este respecto, como un
ensayo interesante, las inves-



Museo Nacional de Medicina

WWW.MUSEOMEDICINA.CL



Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL



23 ÷

Ligaciones hechas en 1867 por el

J. Bernair en distintos Cuarteles

que recorrió, i que fueron comu-

nicaados a la Academia de Ciem-



Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL

dice: Condensando el

vapor de una Cámara, en la

que vivia gran número de

individuos, teniendo un olor

desagradable una tempera-

tura de 18° , Constató que el

líquido obtenido era incoloro,

insípido, de un olor semejante



Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL

a aquel del aire, neutro a



Los reactivos.

El examen microscópico he-
cho al cabo de dos horas le mostro
en este líquido, unos cuerpos diá-
fanos ovalados que no eran sino
microsporos i microgranos en
vía de desmenuamiento.

Al cabo de seis horas, la pu-
lacion de estos cuerpos diáfa-
nos era extrema i su cantidad
en el líquido el bacterium te-
no en movimiento.



Alas 24 horas despues, fueron



25^o

taba este mismo líquido, in-
dependientemente de estos, otros
bacterios, vibriones, etc.



Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL



Museo Nacional de Medicina

WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Peligros de este

Material *pesan* constantemente
sobre nuestro cuerpo de a
bordo, donde se encuentran es-
puestos a las diversas acciones
morbificas de diferentes micr-
mos producidos estirpícamen-
te en medio de todos estos defectos
de higiene.



Museo Nacional de Medicina

WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Y el mismo tipo no



es el fruto necesario de este
hacinamiento? Tan es así,
que se podría producir a vo-
luntad.



Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL

¿Cientos como éstos, no
convienen a los individuos a-
tácados de enfermedades cró-
nicas del Corazón, de los pul-
mones, en razón de la fácil
alteración del aire, y del tormen-
to que los enfermos experimentan
tan respirando este aire im-
puro y repleto que hace



Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL



haya una imperfección en
la hematosis.

Y todo cuanto



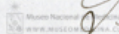
pueda decirse sobre este punto



Museo Nacional de Medicina

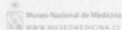
WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Capital, se puede todavía, sobre
todo si pasamos en revista las
variadas condiciones mortíferas



que actúan unas con mas im-

perio que otras, pero que todas
ellas tomadas particularmente



son, pues, verdadero enemigo i
arma ofensiva para la salud
particular i jeneral de todos.



Museo Nacional de Medicina

WWW.MUSEOMEDICINA.CL



- La luz -

Sería super-
plus hacer resaltar la in-
fluencia que la luz ejerce
entre los fenómenos de la vida.

Las experiencias de un
gran número de fisiologistas
han puesto fuera de duda
este hecho que, cuando la luz
hace falta o es insuficiente, la
integridad de la salud, sino
es la vida, es amenazada.



En efecto podemos, diga-



nos de una vez por todos lo que
se ve en los hospitales de los famu-
sos Acorazados Blanco Encalada
Almirante Cochrane.



Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Después de admirar la
hermosura de estos blindados,
la limpieza esculpida, la
perfecta colocación de su arti-
llería, la distribución metódica
de sus partes, etc; Después
que el espíritu se encuentra
complacido con la perfección i be-
llezza de un conjunto agradable



Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL



i satisfactorio, Decae pues, co-
mo por encanto, esta impresion
al estender la vista hacia un
rincon del segundo entupun-
to, llamado Hospital, i que
con mas propiedad, podria lla-
marse una Cueva Destina-
da a mantener en si a varios
individuos que son utiles
por que tuvieron la desgracia
de enfermarse.

Entrar a este recinto, lugar
sumamente oscuro, cuesta tra-



Después de conocer a sus moradores, es preciso tener buena vista para imprimirse del semblante de cada cual i comprender el estado de su vida moral que pesa sobre ellos mismos.

La habitación más higiénica suministra pruebas de la influencia que la luz ejerce sobre la salud.

Se puede comparar, en efecto, los individuos que habitualmente trabajan en las lodges,



o Cualquiera recinto bajo e interior
de los buques, con los que trabajan
mas a menudo sobre cubierta i se
notaran las diferencias entre
ellos.

Esta influencia de la
privacion de la luz sola, o bien un
ida a la humedad, tal como suce-
de en los acorazados, determina
una modificacion especial de la
Sangre que consiste en la dis-
minucion simultanea de sus
tres elementos principales: la



fibrina, la albúmina, i los glú-
bulos i tambien en el aumento
del agua. Esta cuádrup-

le modificación explica los fenó-
menos consecutivos a este estado
de cosas: por ejemplo la ane-
mia, la tendencia a las hidro-
pesías generales, desarrollo de
enfermedades orgánicas: tubercu-
losis, escrófulas, alteraciones
en el órgano de la vision. etc.

El hospital en estos
Atendidos como hemos dicho,





está situado en el segundo entre-
puente aproc., bajo la línea
de agua; local sumamente
helado i húmedo que resiente
hasta a los sanos que pue-
dan permanecer algún tiem-
po en él, lo. pues, incontesta-
ble en influencia perniciosa
en el desarrollo i las recidivas
de las afecciones reumáticas
i gotosas, anginas, laringi-
tis, bronquitis, etc.

Una etimología saturada de



humedad fría, i sobre todo en
un lugar tan bajo, donde la
renovación del aire no se veri-
fica fácilmente favorece, pues
el desarrollo de enfermedades
diatélicas, efecto que se produ-
ciría mas fácilmente si hai
predisposición en el individuo
sometido a ella.

Estos hospitales,
por sus variadas condiciones
anti-higiénicas, obran de una
manera permanente sobre la





salud, complicando las enfermedades, retardando las convalecencias, constituyendo un estado particular que preexistirá en tanto que medidas eficaces se ejecuten en este sentido.

Una epidemia que haya pasado sobre estos, haya ahí pérmisos que manifestarán su actividad, cuando condiciones desfavorables presentes, sin faltar alguno, el terreno abonado para que estallen.



37^o

- Sentina -

Voi a pasar a
estudiar, a la ligera, una causa
mas, importante tambien para
la salubridad jeneral, i que
es el azote mas directo para
todos aquellos organismos que
se encuentran debilitados por
trastornos cronicos en la co-
nformia. Peligro que es lae mas
amenazante por su cercania al
foco de orijen: me refiero a la Sentina.
Existe en la profundidad



de todo buque un lugar llama-
do Sentina, recinto de un ver-
dadero pantano, cuya actividad
varía según ciertas condiciones
que pueden, fuera de toda in-
fluencia de los pantanos ter-
restres, dar lugar a todas las for-
mas morbosas que resultan
de la infección palúdica.

Este foco pernicioso está, en
la mayor parte de nuestros buques,
en íntima relación, por en-
carnarse con los hospitales.





La sentina contiene en sí,
mezcla de agua salobre i dulce,
es decir, es un verdadero fantásmo

miel. Esta mezcla, es pro-
piciatoria de nacimientos que se es-
tablecen en su seno. Las plantas
marinas i diversos mariscos no
pudiendo vivir sino en agua de
mar; i las plantas de agua
dulce rechazando este medio,
es causa de destrucción rapi-
da de todas ellas que habi-
tan estos medios i, por con-



Secuencia, una fuente abundante de emanaciones pituiticas i difusión de estas a medida que una temperatura cada aumentando o acrecentando en grado de calor hace haya mas vitalidad en sus reacciones químicas.

Pues bien, en la atmosfera de estos pantanos existe una materia orgánica, particular que constituye precisamente lo que se llama efluvios.





La existencia de esta materia es un hecho bien demostrado: experiencias prueban el estado en el aire de una Materia vegetal putrescible, que constituye los efluvios fantasmales, i que es la causa de accidentes perniciosos determinados por estas aguas.

Entre las causas que favorecen su accion, tenemos la temperatura de la localidad, unida a un grado considera-





ble de humedad, i en gran parte
a la poca renovación del aire.

Por otra parte, los indivi-
duos atacados de diversas afe-
cciones, se hallan, por razón de
su misma enfermedad, mas dé-
biles, mas accesibles a las cau-
sas múltiples; deben, pues, sen-
tir con una facilidad extraordi-
naria los efectos de esta mate-
ria alterada que no tarda en
ser absorbida.



En virtud de esta influen-

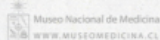


cia, sobre todo cuando hai acen-
mulamiento de enfermos en un
hospital, es cuando se ve desga-
rollarse diversas clases de
febres, disenterias, etc.

Admitido este fantá-
ma nautico ¿cuáles pueden
ser sus producciones? Hai
en este recinto interior del bu-
que dos clases de sustancias
que se putrefactan: 1.ª Sustan-
cias vegetales: leños del buque,
despojos de vegetales, alimentos,
etc.



Q^{ta}. Sustancias Animales: parásitos, insectos, mariscos de toda clase, etc. Y de estas sustan-



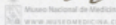
cias reaccionando mutuamente



Museo Nacional de Medicina

WWW.MUSEOMEDICINA.CL

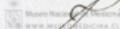
en el medio que viven son produc-



WWW.MUSEOMEDICINA.CL

toras de fírmes que pueden, en un momento dado, al lim-

piarse la sentina, disfuncionarse



WWW.MUSEOMEDICINA.CL

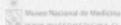
con toda facilidad en atacar



Museo Nacional de Medicina

WWW.MUSEOMEDICINA.CL

todos aquellos organismos debilitados por enfermedades



WWW.MUSEOMEDICINA.CL



WWW.MUSEOMEDICINA.CL

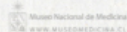
recientes i que siempre son

los que se encuentran mas cer-



Museo Nacional de Medicina

WWW.MUSEOMEDICINA.CL



WWW.MUSEOMEDICINA.CL



45^o

ca de este lugar.

Así se comprende el fá-
cil desarrollo de epidemias ta-
les como la alfontilla, la
mucosa, escarlata, todas
las formas posibles del paludis-
mo con sus modalidades di-
versas de tipos: intermitentes,
remittentes, continuas, etc., ac-
cidentes de septicemia, de tí-
fus, epidemias de forunculos,
disenteria, etc.



Entre epidemias no



siempre tienen su fuente en el interior del buque; pueden proceder del medio en que se encuentran.

Cada de raro es admitir que un buque rodeado de una atmósfera paludiana, almacene en sus diversos compartimentos estos firmes que no esperan para estallar sino una ocasión favorable.

Pero por eso debemos de reconocer, sin embargo, el peligro a que constantemente se encuentra comprometida la salu-



bridad de todo el equipaje i
principalmente toda la gente
encana a este recinto.

Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL



Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Pues bien, la epidemi-
cidad, es un verdadero hecho de
Contagio, cuya accion es ejerci-
da ya por una causa comun:
Atmosferica, alimenticia, tóxi-
ca, etc; ya por vehículos indivi-
dual obrando los unos sobre los
otros por contacto inmediato, como
sucede en las aglomeraciones, o a
distancia; creando centros mas



Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL



o menos numerosos de Contajio.

Se comprende que en un me-
dio, como es el de nuestros buques.

Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL

no hai un Contajio perdido buscan-

Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL

do un organismo apto para ser im-
pugnado i llegando a ser este, Centro
de trasmision.

Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Por tanto, la contaminación

i trasmision aerea, juntas con el
mefitismo enfundado por la ren-
cion, en un espacio restringido,

de un gran numero de organismos
enfermos, imprimen a las enfer-





medades un rumbo peligroso e
insólito de gravedad.



Es así como en diversas
ocasiones, Quinqueros de Luques
estacionados nos dan cuenta de
hechos sucedidos en este sentido;
pues han visto desarrollarse epi-
demias de fiebres intermitentes
que atacó a todos los hombres
que atracaban en la sentina,
i oficiales que los vigilaban. etc.

Estos accidentes eran tanto
mas grave cuanto que la estadística





en la sentina en mas prolongada.

He aqui una analogia
bien fundada entre el fantasma ma-
ñico i los fantasmas ordinarios:



Museo Nacional de Medicina

WWW.MUSEOMEDICINA.CL

mezcla de agua dulce i de agua
de mar encadenan la muerte
i descomposicion de sustancias que
habitan normalmente en cada uno
de estos medios i por consiguiente,
suministran mismas causas.

No está de mas
relacionar a este respecto al-
gunas observaciones descritas por



Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL



Cinquantos de buques de guerra de la
Marina francesa, en que hechos
se hacientes coadyuban a manifestar,
una vez mas. las consecuencias
naturales de este orden de cosas.

M. Sébatiér, cinquant
Mayor de la fragata la "Forte", ha
observado epidemias de diarrea
disenterica grave, fiebus perni-
ciosis paludicas que se mo-
straron durante una travesia
sobre un equipaje furtido de
una localidad m paludica



i en pleno invierno. Hecho que no
podía relacionar a una incubación
demasiado prolongada. Sin embargo la exis-
tencia manifiesta de un pantano
situado sobre el navío, descubier-
to al limpiarse la sentina.

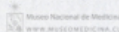
M. Quétand, cirujano de
la "Thistè", da cuenta de una epi-
demia observada a bordo de su bu-
que i que fue reconocida i atribui-
da a un foco pestilencial de la sen-
tina. Sobre 26 hombres de equi-
page fueron atacados 52, siendo



De estos 22 buques pagaron un
tributo fatal.



M. Siciliano cita el
buque mas interesante del hospital
La Quercia. Parte de Toulon en con-
diciones estúpidas de acumulamien-
to, con un equipaje de 300 hombres.



El agua de la sentina se en-
contraba infecta. Al salir siguien-
te de la partida de esta embarcación,

un conducto de agua se declaro in-
feradamente i echale un olor pútri-
do que hace inhabitable el navio





entero. Accesos numerosos de fiebre intermitente con complicacion de embazago gástrico se manifiestan muy pronto.



Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Se examina el fondo del neví y se encuentra una enorme cantidad de lodo negroceo mezclado de grasa, fentina, detritus de toda especie, etc. Dña. dice el autor de esta observacion, un verdadero pantano.

Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL

La epidemia se seso' con preferencia sobre los que habitaban



Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL



la cercanía de estos lugares fagan
de, varios de ellos, un síntoma
fatal.



Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Es completamente

imposible, como se ve por estas
relaciones anteriores, dejar el espí-
ritu tranquilo e inactivo en ma-
teria de salud especial i jeneral,
i mor impudente cuando no
se trata poner una diñal barre-
ra, siquiera, a peligros tan in-
mediatos que nos provocan i

amenazan

Prueba de ello.



están los diversos paños, nunca
bien ventilados, que circundan el
lecho de los enfermos: pañol de
Cadenas, pañol de víveres, depó-
sitos de agua, pintura, cerámica
de las Creencias, etc.; todo esto prin-
cipalmente en las Corbetas i Cam-
eras. Compartimentos todos ellos
causantes de varias produccio-
nes mortíferas.

El hidrógeno sulfurado,
producto de la descomposición
de algunas sustancias vegetales,



o mezcladas con sustancias ani-
males producen cantidad notá-
ble de él. Se halla casi

siempre combinado con el amonio
en los catarsis de sulfhidrato amoniac.

En tiempo cálido i húmedo pa-
rece favorecer la produccion de es-
tas i su penetracion a las hatis-
ta cirues.

En la accion perniciosa sobre los
enfermos, produciendo cefale-
jas, Mareos. etc.





mientos mas, que seria inutil
describir con paciencia i deslindar
con la mas sana intension de
Causa; Násturo decir que siem-
pre que una enfermeria esti ro-
diada de todas las influencias
morbiferas, que hemos descrito,
es i sera la ruina de ella mis-
ma i una plaga de perniciosas
de enfermedades i contia tiempos.

Resumen

En cambio a pua, bajo
el Castillo i sobre cubierta hai



un lugar nunca bien utilizado: que
responde a las exigencias apuntadas
como necesarias, imprescindibles
para un hospital.



Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL

En ese punto tenemos el aislam.
miento mas absoluto, la luz deseq.
da, aunque sea un rayo de sol
a traves de un cristal, el aire
a pulmon lleno, i las eman.
ta emanacion pueden darlos mi-
serosos paños siempre mal
ventilados.



Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL

La parte baja del Castillo



de fura. Siene, a mas, las ventã-
jas de estar mas resguardada
de las balas enemigas.



Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Por lo jeneral el atãque
de un buque contrario obrará
sobre la parte mas vital de
la nave, el centro de él. que es
donde se hallan los cañones i
la máquina, i tambien la po-
pa donde se puede inutilizarse
mas jente.

En este caso la fura
está mas defendida porque





Todas las puntillas se dirijen
sara vez hacia ese punto.



Si a todas esas ma-
nifiestas ventajas agregamos
que el recinto ocupado por
estos hospitales puede ser uti-
lizado en mejorar la instala-
cion de la manereria en apti-
tud de trabajo. Se comprende
rá cuanta razon nos asiste
para reclamar una reforma
que no solo viene a mejorar
la condicion del enfermo sino



a aumentar las Comodidades
del sitio mas frecuentado a
bordo, i a prevenir muchas en-
fermedades.



Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Por tanto, es

de imprescindible deber, des-
pues de examinar lo que anti-
riormente se ha estudiado,

dar una opinion mas, objeto
final de este pequeño trabajo,
sobre la mejor instalacion de
una enfermeria a bordo. Se
ve cubierta, puesto que reune



Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL



63 ^o

Todas las condiciones que
sirven de base para la
construcción i manten-
ción de un hospital
flotante.



Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Hedrick Fisher
Noviembre - 1890



Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL



Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL