AÑO X XII.—NÚM. 6365

28 DE AGOSTO DE 1882.

REDACCION, MAYOR 24.

## EL ECO DE CARTAGENA

Lúnes 28 de Agosto de 1882

CONOCIMIENTOS UTILES.

## Los desinfectantes.

M. Peyrussón ha comunicado ùlmamente à la Academia de Ciende Paris, un interesante estudio hobre la acción desinfectante y an-Pútrida de los vapores del éter totoso. Si los hechos indicados por L. Peyrussón se confirman por una arga Pràctica, se podrá considerar <sup>pridentemente el éter azotoso como</sup> amejor desinfectante y anti-pútrido conocido.

Creemos oportunas algunas observaciones á propósito de desinfectantes. Generalmente se confunden os desinfectantes, esto es, las suslancias susceptibles de quitar un Mal vior con los antisépticos, esto es, sustancias capaces de mater los germenes morbosos. ¡Cuantas veces lemos oido recomendar el cloruro de cal para las enfermedades conta-Biosas! Esta sustancia quita sin dude los olores desagradables, pero no denen una acción apreciable los gérnenes mórbidos. Su influencia, es pues, ilusoria. Debe emplearse con preferencia el ácido fénico, que es anérgico anti-pútrido. Y sin embargo, para que el ácido fénico empleado en estado de vapor sea eficaz, se decesita tan gran cantidad en una atmósfera viciada, que llega à ser Peligroso para la respiración.

Si los esperimentos que empren did en Inglaterra M Sternberg son bien exactos, resultó que los vapores de acido fénico son todavia insufitientes para ponerse al abrigo de tuda niermedad trasmisible, M. Sternberg ha introducido líquidos en putrefacción, hacteridios, virus vario-1080 en un recipiente de cristal de in itros, haciendo desprender en el interior vapores de ácido fénico. Al cabo de una hora con cinco gotas de acido fénico evaporadas, no daban se hales de vida los bacteridios, y el virus parioloso, inoculado al dia siguiente, penar activas. Pero dia sus propiedades activas. Pero cincogotas de ácido derramadas en 10 base corresponden á kilo y medio es parcido en una alcoba de 60 metros Cúbicos. Seria una dósis mínima para prevenir toda infección miasmática. ¿Qué puede producir, pues, ia para dosis que hoy se emplea para Porificar las habitaciones de los enfermos?

is más provechosos los oxidantes como el ácide hipoazotoso, el

No son eficaces sino a altas dósis, l'entonces se agarran à la garganta cirritan los tegidos. La verdad es que hasta ahora no tenemos un de-Sinfectante que sea à la vez anti-sép-

tico en forma de vapor. M. Peyrusson dà la preferencia al êter azotoso ó azotito de ethylo. Desde luego tiene en su abono lo suave y agrada ble de su olor. Además, su eficacia, segun Peyrusson, es infinitamente más grande que la del ozono, y no provoca ninguna irritación en los tejidos. Bastan algunos gramos para desinfectar un local de 100 metros

M. Peyrussón ha colocado en una série de vasij s de cristal huevos sin batir, muy alterables por el aire, co. mo es sabido, sangre, carne, etc. y en cada vasija de tres litros de capacidad ha introducido pequeños frascos destapados conteniendo éter azotoso. Una sola vasija quedó sin el éter como praeba. Los liquidos alterables y la carne se han conservado intactos durante meses en las vasijas que contenian el éter.

El esperimento se ha repetido en las mismas condiciones con otros agentes antisépticos. Con el cloruro de cal, alteración rápida. Con el ácido fénico la putrefacción se ha re tardado un poco. Con el ozono ha sobrevenido la putrefacción después de un retraso de tres dias y ha proseguido regularmente, pero con más lentitud que en las otras vasijas. Con el éter azotoso, ni sun se ha congelado el huevo.

Algunos médicos de Limoges, han continuado los esperimentos en la sala de San Juan de aquel hospital.

La sala tiene una capacidad de 280 metros cúbicos, 12 litros. Habia en ella un olor repugnante que desa Pareció rápidamente con 90 gramos de éter azotoso colocado en tres tazas. En otros servicios médicos han obtenido los mismos result dos. Es ta probado, pues, su poder desinfec tante. El poder antiséptico se ha com probado en variolosos y niños ataca cados de coqueluche o tos ferina. Sin embargo creemos que son necesarios nuevos esperimentos y sin duda se haran muy pronto.

De todas maneras bueno es llamar la atención del público y de los médicos hàcia este nuevo desinfec tante.

Prosiguiendo sus estudios, M. Pey russon ha visto que una simple mez cla de alcohol y àcido azótico pre senta las mismas propiedades pre ventivas que el ètar azotoso, lo que hace fácil para todas las fórmulas la adquisición de esta sustancia.

Basta mezciar simplemente una parte de ácido azótico de 36º con cuatro partes de alcohol de 90º para preparar el nuevo antiséptico.

## El alcohol existe en todas partes.

M. A. Muntz, jefe de llos laborato rios del Instituto nacional agronó mico, ha hecho un descubrimiento muy sorprendente. Ha encontrado

que el alcohol es tan comun en la na tura eza, como las piedras en los ca minos. Hay alcohol por todas partes en el aire, en el agua, en el mar, en la tierra.

Se lo encuentra en la tierra labo rable, en los intestinos del suelo, en las alcantarillas, en el río, en las ca lles, por todas partes. El hecho es im pfevisto, por más que en el fondo no ofrezca nada de extraordinario. Se sabe efectivamente que la fermenta ción dá por resultado la producción del alcohol y de ácido carbónico y la fermentación es un fenómeno ge neral. Las materias orgánicas en des composición se encuentran en todas partes, en el nire en el agua, en el snelo. Necesariamente, por lo tauto, se han de repartir el alcohol y el àci do carbónico. Su difusión en la na turaleza es una consecuencia obliga da de la difusión misma de la mate ria orgánica.

Era preciso no obstante, demostrar esta verdad y recoger el alcohol diseminado en el aire y en el agua en proporciones infinitesimales. M. Muntz ha aprovechado para este interesante estudio la reacción tan neta que ofrece el alcohol en presencia del iodo y del carbonato de sosa, formando el «iodo-formo.» M. Muntz destila por fracciones el agua do lluvia, ó del mar, ó la de un arroyo y en el producto condensado recoge el alcohol en el estado de iodo formo. Este compuesto se presenta en la forma de pequeños cristales amarillentos, constituidos por estrellas de seis ramas, aceptando precisamente la forma cristalina de la nieve cuando se examina al microscopio, Tambien se puede fijar su aspecto por la fotografía. Los agempiares fotográficos presentados à la Academia de cien cias son muy cariosos. Se diria que eran cristales de nieve calda en tiem po de carma. El procedimiento em pleado por M. Muntz es tan admira blemente sensible, que permite reco nocer una por ción en una emillosé sima» de alcohol mezciado con el agua.

Los primeros esperimentos de M. Muntz remontan á cuatro años. Des de esta época el hábil químico ha tratado un número considerable de aguas pluviales y de nieves recogi das ya en las ciudades ya en el cam po. La cantidad de alcohol conteni da en las aguas, varia entre una y varias millonésimas. Las lluvias frias y las aguas de nieve contienen pro porciones màs considerables que las Îluvias tepladas. En las aguas dem las alcantarillas, se eleva la propor ción considerablemente. La tierra vegetal contiene cantidades muy apreciables. Se puede tambien es traer el alcohol natural de la tierra mezclada con estiércoi. Es probable que el alcohol se forme en la tierra por la descomposición de las mate rias orgánicas. Se estiende ensegui da por la atmósfera, en estado de va por, y las aguas meteóricas se apoderan de él para llevarle à la su perficie de la tierra. Solamento en les aguas de fuentes muy puras no ha encontrado alcohol M. Muntz. Be bemos, pues, en general agua alcoho lizada en dosis homeopáticas. El peligro de la alcoholizacion es casi nu lo Habrá un gramo dealcohol por me tro cúbico de agua, y un hombreno bebe 1000 litros de egua por año.

## EGIPTO.

La ocupación de Tell-el-kibir, por los ingleses, ha sido desmentida oficialmente como dijimos ayer, y hoy se confirma.

El ejército inglés comenzó ayer su movimiento de avance. El encuentro con los egipcios ha de ser rudo.

Las fuerzas que han de chocar son numerosas y los egipcios están bien posesionados y llenos de entusiasmo: Arabi, cuenta con 50.000 hombres, bien armados é instruidos; y el general Wolseley con 32000 y 54 piezas de artillería.

Se ignora el número de cañones de los egipcios.

Un destacamento inglés, que trataba de hacer un reconocimiento cerca de Ramber, ha sido rechazado por la artillería egipcia, causandole

muchas bajas.

No entran en acción por aquella parte las tropas británicas que no sufran un descalabro.

Esta linea, que tiene por base à Alejandıla y Romieh, es la que han dejado más débit tos ingleses—no es inútil repetirlo una vez más—y sólo con os elementos necesarios para so-tenerla y tener en jaque al ejèrcito gipcio, concentrado en Kafrel-Duar. Esta linea la manda el general Hamley, y de las últimas peripecias que en aquella parte han ocu rrido ya dimos cuenta à nuestros lectores.

El ejército egipcio que opera en aquella parte la manda Tolba-bajà. à quien los telegramas daban por muerto hace dos dias.

En Alejandría no ha dejado el general Hamley más guarnición que la extrictamente necesaria para asegurar el órden, y se cree que pronto recibirá la órden de abandonar la actitud defensiva para avanzar contra las posiciones de Kafr-el-Duarmientras la escuadra abre el bombardeo contra Abukir.

Si los ingleses quieren salir airosos en aquel extremo del teatro de la guerra, serà necesario que obren con gran energía, porque Tulba, recibe cada dia nuevos refuerzos de beduinos, y las tropas de Arabi se baten, con mucho valor.

Un despachode Constantinopla que publica el «Times,» dice que el repre