REVISTA MÉDICA

ORGANO DE LA SOCIEDAD DE MEDICINA DE BOGOTA

REDACTOR, DOCTOR PIO RENGIFO

SERIE I.

Bogotá, 2 de Julio de 1873.

NUM. 1.º

PARTE OFICIAL.

EXTRACTO DE LAS ACTAS DE LA SOCIEDAD DE MEDICINA

JUNTA PREPARATORIA PARA LA CREACION DE LA SOCIEDAD

DE MEDICINA DE BOGOTÁ.

El dia 3 de Enero de 1873, reunidos en junta preparatoria los señores doctores M. Plata Azuero, Nicolas Osorio, Liberio Zerda, Abraham Aparicio, Leoncio Barreto y Evaristo García, convinieron en crear una Sociedad que tuviese por objeto el estudio y adelanto de las ciencias médicas y naturales, así como tambien el de dar solidaridad al cuerpo médico y unidad al ejercicio de la profesion.

El señor doctor Rengifo dejó de concurrir á esta junta con legítima escusa, y los demas profesores estaban fue-

ra de la ciudad.

Provisoriamente nombró la junta Presidente y Secretario á los señores doctores M. Plata Azuero y A. Aparicio.

El señor doctor Zerda fué comisionado para redactar el reglamento.

El Secretario, A. Aparicio.

SESION DEL DIA 9 DE FEBRERO.

Presidencia del señor doctor M. Plata Azuero.

Concurrieron los señores Aparicio, Barreto, Corredor, Fajardo, García, Gómez, Medina, Montoya, Pizarro, Plata Azuero, Osorio, Rengifo, Rocha Castilla, Rívas Federico, Sarmiento, Ospina y Zerda L. Estaban legitimamente excusados los señores doctores Pardo y Rívas L.

Se dió lectura al reglamento presentado por el señor doctor L. Zerda, el cual con algunas adiciones fué apro-

bodo. La Sociedad se declaró definitivamente establecida, y aprobó la siguiente proposicion: "Nómbrese por el Presidente una comision encargada de presentar un proyec-to relativo á la publicación del periódico de la Sociedad." Fué nombrado el señor doctor Medina.

El Secretario, A. Aparicio.

SESION DEL DIA 20 DE FEBRERO.

Presidencia del señor doctor M. Plata Azuero.

Concurrieron los señores Aparicio, Bayon, Buenaventura, Buendía, García, Montoya, Medina, Plata Azuero, Rocha Castilla, Rengifo, Sarmiento, Sáenz y Zerda Bayon. Entraron despues los señores Barreto, Castañeda, Gómez, Osorio, Pizarro, Rívas L, Zerda Liborio y Michelssen. Faltaron con excusa los señores Ospina, Pardo y Rívas Federico; y sin ella los señores Corredor y

Se leyó y aprobó el acta de la sesion pasada. El señor doctor Medina presentó un informe relativo á la pubicacion del periódico de la Sociedad acompañado de un acuerdo fijando las bases y demas condiciones que para tal objeto creyó convenientes. Dicho acuerdo, con ale mas modificaciones y adiciones, fué aprobado.

Procedióse al nombramiento de Redactor principal y la votacion dió el siguiente resultado:

Doctor Rocha C.... 13 votos. Rengifo Plata Azuero

La votacion para segundo Redactor dió el siguiente resultado.

Por dos ocasiones insistió el señor doctor Rocha C. en la admision de la renuncia que hacia de Redactor principal, presentando por inconvenientes sus muchas

ocupaciones; sus dos proposiciones fueron negadas. El señor doctor Plata Azuero presentó á la Sociedad

lo siguiente:

1.º Dos productos vejetales, consiste el primero en un fruto, al cual, segun la persona que se lo remitió, se le atribuyen propiedades cáusticas, y fué el segundo unas hojas á las cuales se les ha observado propiedades eméticas. La Presidencia pasó en comision al señor doctor Bayon estas sustancias con el objeto de hacer su clasifi-

eacion botánica; y

2º A nombre del señor Pedro Gutiérrez Portille, la
observacion clínica de un tumor encefaloide situado en el hombro izquierdo y acompañada de una lámina que lo representa. Este trabajo pasó en comision al señor dec-

tor Rengifo.

El Secretario, A. Aparicio.

SESION DEL DIA 2 DE MAYO.

Presidencia del señor doctor M. Plata Azuero.

Concurrieron los señores Aparicio, Buendía, Barreto, Buenaventura, Castañeda, García, Medina, Osorio, Par-

do, Plata Azuero, Sarmiento y Rengifo. Se leyó y aprobó el acta de la sesion del 20 de Febrero. Como el señor doctor Rocha C. insistiéra nuevamenmente en la admision de la renuncia de Redactor princi-pal del periódico de la Sociedad, ésta aceptó por último tal dimision y procedió á nombrar al que debia reemplazarlo. La votacion dió por resultado el nombramiento del señor doctor Pio Rengifo para Redactor principal y el señor doctor Liborio Zerda para Redactor suplente.

Procedióse luego al nombramiento de Presidente, Vicepresidente y Secretario, y se declararon electos respectivamente á los señores doctores Manuel Plata Azuero,

Andres María Pardo y Abraham Aparicio.

De conformidad con lo dispuesto por el Reglamento se hicieron los nombramientos de las comisiones que debe haber en el seno de la Sociedad; y fueron electos; Para la comision de Reglamento: M. Plata Azuero,

Liborio Zerda y Bernardino Medina;

Para la comision de vacuna y epidemias : J. M. Ruendía, Antonio Ospina y Evaristo García ;

Para la comision de salubridad pública: R. Rochs C, N. Osorio y Francisco Bayon.

Inlin

porta ella l

intin

el pr

de u

de u

No

bre.

avar

trib

res.

resu

men

tode

tan

tos

fiel

cua

con

nue

ritt

dad

de

del

ter

de

be

co

yo

80

nó

las

co

de

su

C

S

t

1

To

Por filtimo, el señor doctor B. Medina fué elegido unanimemente Agente general del periódico y Tesorero Bibliotecario de la Sociedad.

Presentacion de trabajos. El señor doctor Nicolas Osorio presenta un trabajo sobre la clasificacion de las quinas, acompañado de láminas que complementan la descripcion; y dibujadas éstas por el jóven Leon Villaveces. Esta memoria pasó al estudio del señor doctor N. Sáenz.

El Secretario, A. APARICIO.

REVISTA MEDICA.

El iman irresistible que atrae á los hombres y los une entre sí, es la identidad de principios, de deberes, de derechos y de aspiraciones. Este resultado preciso de la sociabilidad inherente á nuestra naturaleza, constituye, en la plenitad de su fuerza, la familia humana, y obrando en menor escala, forma grupos-parciales, ó asociaciones que vinculan sus esperanzas en un mismo pensamiento.

Las relaciones frecuentes, entre los hombres que tienen la misma vocacion, son un gérmen prolífico de donde brota una emulacion activa en su forma, laudable en su conato, fructifera en sus efectos. Bajo su poderoso estímulo, las facultades intelectuales se desarrollan y descubren nuevos horizontes. De la consideracion de los objetos en sus diferentes aspectos se desprende naturalmente el encadenamiento que los eslabona. Discurriendo sobre nuestros principios, nos sorprende el error de algunas de nuestras creencias más firmes. A proporcion que nuestro criterio se acrisola perdemos nuestra ilimitada confianza en nosotros mismos; pero, en cambio, ganamos modestia y tolerancia. Deducimos, como regla de conducta, la obligacion de respetar las opiniones ajenas, y la necesidad de auxiliarnos unos á otros. - Crea ademas la comunicación repetida con nuestros colegas, relaciones amistosas que despiertan la benevolencia, la cordiali-dad y la justicia, y son un medio eficaz de suavizar nuestras costumbres. En consecuencia, el compañero deja de ser un rival cuyo triunfo nos vulnera, cuya desgracia nos recrea, cuya ignorancia explotamos, para convertirse en amigo. Con él simpatizamos en las penas que le afligen; cubrimos sus errores con el manto de la caridad; venimos en ayuda á su ineptitud, ó utilizamos sus aptitudes y habilidades.

Si, por un lado, la comunidad de atribuciones nos compacta en defensa de nuestros derechos, por otro, nos ata con un nuevo y vigoroso lazo: el espíritu de cuerpo. Es este un sentimiento de pundonor que se extiende á todes los afiliados, que desarrolla los más generosos impulsos del corazon humano; combate la bajeza, prohija el desinteres, libra al hombre del egoismo que le extravía con sus sugestiones, le hace, en fin, digno en sus aspiraciones, honrado en sus medios, humanitario en sus miras y obrero entusiasta del progreso social.

Toda asociacion se propone un fin principal. Para llevarle á cabo se incorpora los elementos individuales dispersos é informes; reune los medios y objetos particulares, en un todo completo sobre el cual estampa el sello de la unidad y de la armonía. Semejante al arroyuelo, en su cuna incierto hilo de agua, al que acrecientan progresivamente las corrientes tributarias hasta dilatarle en majestuoso y caudaloso rio, la órbita estrecha de la actividad individual recibe por medio de la asociacion el contingente de cada uno de sus miembros, crece, se ensancha, riega por muchas partes su influencia, y sin la vacilante debilidad de su orígen, sigue firme y vigorosa hollando con intrepidez los numerosos escollos sembrados en su camino. La experiencia demuestra que por sublime que sea un pensamiento, y por grande que sea el

genio que le proclame, es comparativamente estéril, si la cooperacion simultánea 6 sucesiva de otras inteligencias no le presta su apoyo, le comunica su impulso y le generaliza.

El objeto de una sociedad científica es el cultivo de uno ó varios ramos del saber humano. Su seno se abre á la accion fecunda de investigadores animados por la misma idea, movidos por el mismo estímulo. Los trabajadores acumulan un rico caudal de hechos y conocimientos, fondo comun que atiende á las necesidades de todos los socios y de cada uno de ellos en particular. Veámos las ventajas incalculables de estas corporaciones para facilitar el adelanto y el desenvolvimiento de las ciencias.

Merced á la subdivision del trabajo, los asociados se distribuyen entre sí el vasto campo de operaciones, le recorren por diversos senderos en toda direccion, pero con la mirada fija en el centro comun, á donde deben concurrir las indagaciones separadas. Sin la subdivision, no es posible hacer un estudio profundo del terreno, ni adquirir un conocimiento exacto hasta de sus más insignificantes detalles.

Las conquistas intelectuales, conseguidas á fuerza de tiempo, de brio y de constancia, aisladas é inconexas, son infructuosas: uniformadas y encadenadas, pueden compararse, confirmarse las unas á las otras, y llegar á ser piedras fundamentales del edificio comun de la ciencia.

En el campo recorrido, así como en la exploracion del incommensurable país de lo desconocido, los investigado-res se necesitan alternativamente unos à otrôs. El que hoy alumbra un sendero con la antorcha de su experiencia y de su saber, mañana requiere la luz del compañero, para disipar la oscuridad que le cierra el camino.

Finalmente, la dilucidación de cuestiones científicas en el seno de una sociedad, es un medio tan eficaz como ameno de llegar al conocimiento exacto de los hechos, de asimilarlos, de comparar opiniones y de pesar en la balanza los argumentos aducidos. Estas discusiones presentan cuadros sinópticos de cuyo fondo se desprenden los puntos principales de una cuestion, y nos incitan vivamente al estudio serio sobre que yersan. La conformidad de nuestro dictámen con el de los demas, añade un elemento de certeza á nuestros juicios. La divergencia de opiniones obliga á analizar, á definir, á limitar la extension de las conclusiones; precisa las consecuencias y asigna la debida subordinacion á lo cierto y lo probable, lo dudoso y lo desconocido. En una palabra, estos debates fijan el estado de la ciencia sobre un punto dado y resuelven en lo posible cada problema.

Alumbrada por la ciencia y urgida por el amor á la verdad, sin el cual no hay estudio útil posible, la razon, agena de pasiones que la ofusquen, campea en estas luchas. En ellas á nadie debe sonrojar el ser vencido, porque en los combates que libra el ingenio en busca de la realidad, todos conquistan igual derecho para ser cefiidos con los laureles de la victoria. ¿No es cierto que si es un triunfo hacer brillar la verdad con todo su esplendor, no lo es menor, el abandonar un error sostenido de buena fe, sojuzgar nuestro amor propio y ofrecerle con valiente abnegacion, como sacrificio en el altar sagrado de la verdad? ¿Quién duda, que moral y filosóficamente hablando, el vencerse así mismo, sea uno de los triunfos más envidiables y dignos de imitacion?

A primera vista parece una corporación científica como una institucion de interes limitado, sin trascendencia alguna para la Sociedad, que en este supuesto, debe mirarla con completa indiferencia.

No hay duda, de que el beneficio inmediato de tal asociacion, recae directamente sobre sus miembros. Basta, sin embargo, reflexionar sobre la condicion indispensable de toda sociedad l'eita, no segun la ley, sino segun la razon y la conciencia, para comprender toda sa importancia, y cuán grande es la utilidad que reporta de

ella la comunidad en general.

Todas las ciencias, realmente dignas del nombre, están intimamente ligadas con el adelantamiento material y con el progreso social de la humanidad; por lo cual el cultivo de una de ellas, conduce indefectiblemente, aunque sea de un modo indirecto, á la consecucion de estos fines. No hay objeto que merezca ocupar el espíritu del hombre, si por algun sendero, aunque extraviado, no le hace avanzar un paso en la via de la perfeccion, es decir, contribuyendo á enseñarle la justa apreciacion de sus deberes é inculcándole su estricto cumplimiento. De aquí resulta para una sociedad científica, la obligacion fundamental, de propender al mejoramiento de la especie en todos sentidos y de comprender en su esfera de accion, tan solo medios morales: la propagacion de conocimientos útiles; la discusion libre, pero sincera; la observacion fiel; la interpretacion recta de los fenómenos, todo lo cual conduce á la enseñanza exclusiva de la verdad, y contribuye poderosamente al desarrollo completo de nuestro ser físico, intelectual y moral.

Las consideraciones anteriores han influido en el espírita de los médicos-de esta capital para fundar la Sociedad de Medicina y Ciencias naturales, con la esperanza de hacerla más duradera que las anteriormente instaladas.

La Sociedad está llamada á representar los derechos del cuerpo médico; á mantenerle á la altura que le pertenece, tanto por la respetabilidad, como por el número de sus miembros; á afianzar el cumplimiento de sus deberes para con la comunidad, ilustrándose y moralizando el ejercicio de su sagrado ministerio. Todos los médicos colombianos tenemos obligacion de prestar nuestro apoyo moral y material, á este gran pensamiento; pues la sociedad nada tiene de exclusivo, y su reglamento económico abre las puertas á cuantos llamen á ellas, llenando las fáciles condiciones que él prescribe para ser admitido como miembro. Tampoco es para los médicos cuestion de libre eleccion, sino de honra y de dignidad, el colocar su profesion al nivel del movimiento intelectual que en Colombia se hace sentir en todas direcciones.

Infecundo seria el objeto principal que se propone la sociedad de medicina, al restringir la noticia de sus actos y de sus tareas al reducido número de sus miembros. Para que todos cosechen el fruto de sus labores, y que sus beneficios no queden limitados á tan pequeño círculo, es indispensable la circulacion extensa de sus trabajos: un periódico es el complemento necesario del pensamiento que ha presidido á su fundacion, y ella ha creado, por esta razon, la Revista Médica cuyo programa va inserto al principio. E Descosos, ante todo, de acumular materiales para la creacion de una medicina nacional, los trabajos prácticos originales tienen derecho á un lugar preferente. Publicaremos un extracto sustancioso de los adelantos y descubrimientos en la medicina y las ciencias colaterales, y darémos cuenta de las obras más importantes, que en estos ramos se publiquen, sin omitir algunas noticias industriales de utilidad general.

La publicacion de un periódico de esta naturaleza es

La publicacion de un periódico de esta naturaleza es una empresa sumamente laboriosa, que solo puede acometerse por patriotismo y por ser de imperiosa necesidad en el estado actual de nuestro país. A nadie puede ocurrírsele, que ella pueda ofrecer luero alguno. Por lo mismo nuestros coprofesores comprenderán que deben secundarnos para poder sostener el periódico, y para que llene su laudable propósito. Seria un egoismo injustificable y un descrédito para los médicos colombianos, el continuar en un silencio culpable, y notable en medio de la actividad de nuestra prensa, rehusando así su contingente á la ilustracion y al progreso generales.

Si hubiéramos consultado nuestras fuerzas, habriamos declinado el honor que nos ha conferido la Sociedad de

Medicina, al elegirnos redactor en jefe de la Revista Médica. Nuestra aquiescencia á su nombramiento, es una prueba inequívoca de nuestra deferencia por su voto, y el resultado del convencimiento que abrigamos: que sentar el precedente de una repulsa de cargos onerosos, es para una sociedad incipiente, de perjudiciales y fatales consecuencias. Esta confesion nos hace acreedores á la indulgencia de nuestros lectores; pero no pretendemos que nos exhonere del diligente desempeño del cargo honorífico á la par que laborioso que se nos ha confiado. ¡Felices nosotros, si nuestra consagracion y nuestros buenos deseos sirven de ejemplo, para que más tarde alguno de nuestros comprofesores, gala de la patria y adorno de la ciencia, se decida á hacer justicia al puesto que tan bondadosamente se nos ha asignado!

Como un homenaje de justicia tributamos al doctor Manuel Plata Azuero, nuestro Presidente, un voto de gratitud por la iniciativa que ha tomado en la formacion de la Sociedad de Medicina y Ciencias naturales. El ha convocado á los médicos, y con celo entusiasta y patriótico interes trabaja por la ilustracion de la juventud y por el adelanto de la medicina nacional. Es un deber decirlo: él ha sido el alma del proyecto de asociacion, y merece los agradecimientos de todos los médicos amantes de la profesion á que han consagrado y conságran sus

desvelos.

Bogotá, Junio 29 de 1873.

Pio Rengiro.

REVISTA EXTRANJERA.

TERAPEUTICA MEDICA.

Per el doctor A. Bordier ...

ELIMINACION DE LOS MEDICAMENTOS.

La terapéutica nació el dia en que el primer herido se envolvió con vendas, en que el primer febricitante usó de bebidas ácidas y temperantes para calmar la sed. Esta ciencia vió la luz simultáneamente con la patología, aunque ellas tenian que crècer y desarrollarse de un modo diferente. En efecto, en el órden lógico la observacion de la enfermedad precede á la aplicacion del remedio y á la apreciacion de sus resultados. Así es que la ciencia primogénita condujo á su hermana menor al traves de todas las peripecias de su lento progreso secular, y las teorías que reinaron sucesivamente dominaron igualmente á ambas.

Miéntras que toda enfermedad se consideró como un azote de que disponian las potencias superiores para castigar la humanidad, la terapéutica fué acogida como la mano providencial de los dioses apaciguados y como una señal de perdon. El castigo y la gracia eran del dominio de lo desconocido; el hombre tímido y agradecido se sometia sin profundizar el misterio.

La intervencion providencial perdió despues el prestigio. El hombre, sinembargo, no pudo acostumbrarse á ver en la enfermedad más que un enemigo, siempre diferente de su propio organismo, entidad viviente momentáneamente adherida á él, cual ladron á su presa. El medicamento, otra entidad viviente tambien, era un defensor contra los ataques de la enfermedad. Eleno de ansiedad el enfermo aguardaba el resultado de la lucha cuerpo á cuerpo entre ellas.

Hoy que el ontologismo ha perdido para siempre su trono, y que, apoyada en siglos de observacion, la patología, llena de confianza, emprende el camino difícil de la experimentacion, la terapéutica se queda atras. La rutina y el empirismo son aun sus guias. Todavía hay muchos prácticos que proclaman la eficacia soberana de los antiespasmódicos y anticatarrales; ellos no dudan de los recios golpes, que el espasmo y el catarro recibirán del medicamento, sin que se les ocurra inquirir cuidadosamente la

táctica empleada por el campeon que combate en su nombre. El médico, satisfecho con haber introducido el medicamento en el cuerpo del enfermo, como en un alambique viviente, aguarda su operacion, seguro de la sagaz eleccion de sus drogas por órganos determinados, como el higado, la medula, &c, &c.

A despecho de teorías, las relaciones del organismo y del medicamento están reglamentadas de antemano, y estas sólo serán lo que las leyes que rigen á aquel le permitan ser.

En lugar de encontrar un organismo más una enfermedad, el medicamento sólo encuentra un organismo viviente, pero viviendo de un modo diverso del que vive en su estado fisiológico. Es á esta vida modificada, pero inscrita aun en sus aberraciones en el círculo de leyes inmutables de la materia organizada y viviente, á la que llamamos enfermedad. Una vez introducido el medicamento, por decirlo así, como pábulo en el organismo, él entra en el rodaje de la vida, hace parte del organismo, que se portará con él como con los otros alimentos; sufre desde luego su accion tópica, la modifica más ó ménos, le absorbe, si es susceptible de absorcion, le asimila, le admite en el coeficiente de la vida ya modificada por él, le arroja fuera de sí, como elimina sus propios elementos en su incesante renovacion molecular, y segun el modo como se hace la eliminacion, se efectúa ó no la accion local en los emunctorios.

La marcha ulterior del medicamento es la misma, cual-

quiera que sea la via de introduccion.

Introducido por las vias naturales, sufre en el tubo digestivo la influencia de los ácidos, de los álcalis, de los cloruros alcalinos, del oxígeno y del hidrógeno sulfurado. Más tarde, cuando por medio de la absorcion entra en los vasos, encuentra un medio albuminoso: la sangre, cuya accion es de importancia capital.

La albumina ejerciendo entónces sus propiedades disolventes, forma con las sales insolubles abluminatos metálicos, dotados de una solubilidad y de una estabilidad preciosas para la terapéutica, que vo en ella la garantía de la absorcion de estos medicamentos. Pero por otro lado, como en tésis general lo ha establecido el dóctor Gubler, es tambien la albumina la que se opone á los cambios moleculares que resultarian del juego de las afinidades entre las sustancias en que ella se incorpora.

Esto explica cómo cierta cantidad de sangre, á la cual se añade lactato de fierro, disimula tan bien la presencia de esta sal, que el prusiato de potasa es incapaz de reve-

larla en la mezcla.

Gracias á este medio albuminoso, en donde están las sustancias como en un terreno neutro, pueden los ácidos circular al lado del álcali de la sangre sin combinarse con él: son una prueba de ello los ácidos tánico y gálico, que despues de haber atravesado la circulacion, salen con las orinas bajo la misma forma química, que presentaban

á su entrada en el organismo.

La mayor parte de las sustancias introducidas en la sangre circulan por consiguiente incógnito bajo una especie de máscara albuminosa. Hay, sinembargo, cierto número de ellas cuya afinidad por ciertas partes de la sangre, los glóbulos por ejemplo, vence el poder inhibitorio de la albumina: el ácido prúsico que se adhiere á la hemoglobina (Hoppe Seyler). Hay tambien cuerpos que sufren en la sangre una verdadera oxidacion: el súltiro de potasio se trasforma en gran parte en sulfato de potasa. Algunas sustancias son reducidas: el sulfato de peróxido de fierro se convierte en sulfato de protóxido; el prusiato rojo de potasa pasa al estado de protóxido el fierro se convierte en sulfato de potasio (Melsens). Con todo, éstas son excepciones, y en general las sustancias disueltas en la albumina pierden la mayor parte de sus propiedades químicas, y no presentan

las reacciones que les son habituales en otras condiciones.

De aquí se deduce que, durante su tránsito por las vias de la circulacion, en general el medicamento no influencia el organismo sobre el cual debe obrar: él se dirige solamente hácia su punto de operaciones, que comienza al verse libre del medio albuminoso que le en-

Despues de haber recorrido sucesivamente canales decrecientes, la sustancia medicamentosa llega al fin á los

capilares viscerales.

La molécula medicamentosa, como las que sirven para la nutricion de los órganos, pertenece en adelante al plasma nutritivo que la ha disuelto y llevado; ella contribuirá á la alimentacion de las células correspondientes, y convertida en parte integrante de una célula del organismo, sufrirá los destinos de las otras moléculas de quese compone esta célula. La sangre la ha eliminado ya; el organismo acaba de hacerse á ella, y aquí comienza su momento térapéutico ó tóxico. El doctor Gubler ha dado una demostracion irrefragable de esta integracion de las moléculas, con motivo de un envenenamiento por el ácido arsenioso. (Art. Albuminurie Diction. Encyclopéd).

No es por otra parte la casualidad del encuentro la que dirige tal molécula medicamentosa á tal órgano; ménos aun se debe esto á la predileccion inteligente de la molécula por el órgano. Las leyes físico-químicas que obran de acuerdo con las biológicas, de las cuales hacen parte, lo disponen de otro modo: la imbibición y la afinidad, obrando con la mira, ya de una disolucion recíproca, ó con la de una combinación poco estable, trazan su canino al medicamento; es así como el alcohol y el éter se dirigón á la sustancia grasosa y á la sustancia nerviosa.

Anteriormente se creia que el hígado de los animales convenia á las personas que sufren del hígado, que los hombres impotentes se mejoraban con el uso, de testícuculos de animales y con la leche de pescado. Esta creencia, que ha encontrado en el olvido la suerte que merecia, deja empero entrever, como muchas viejas creencias, los confusos lineamentos de una verdad establecida, descubierta y claramente formulada por la ciencia moderna, si bien en otro tiempo el instinto la habia hecho presentir con vaguedad y proclamar groseramente.

Esta verdad, promulgada por el doctor Gubler, es que las sustancias extrañas al organismo van á reunirse á aquellos principios inmediatos normales, que les son semejantes ó análogos. He aquí por qué las sustancias que, como el azufre, el fósforo, el fierro, el manganeso, tienen sus representantes en la economía, van á unirse al azufre, al fósforo, al fierro y al manganeso. Las que solo tienen análogas en la economía se encaminan hácia ellas: el selenio al azufre, el arsénico al fósforo, el bromo al cloro.

Una vez fijas en tal 6 cual órgano, en virtud de estas leyes, las moléculas corren, como lo hemos dicho, la misma suerte que los elementos histológicos de los cuales ya hacen parte integrante. Puede suceder, sinembargo que libres de todo vínculo durable, la absorcion intersticial se apodere desde temprano de ellas; pero, segun el doctor Gubler, solo despues de haber sufrido pérdidas en materia, ó en fuerza, condicion indispensable de su accion fisiológica.

Por pequeña que sea la parte que tengan en una combinacion estable, de modo que, por decirlo así, formen cuerpo con el elemento histológico, ellas no se destruyen sino con éste y gastan en desaparecer el mismo ciempo que los elementos que ellas contribuyen á formar emplean en renovarse. Por esta razon las sustancias capaces de retardar la renovacion molecular prolongan su permanencia; aquellas por el contrario, que, como el yoduro de potasio, activan la denutricion acelerando esta renovacion, disminuyen el tiempo de su incorporacion en la economía. Si se trata de una sustancia tóxica, estas

condiciones. ito por las iento no inir: él se dies, que coque le en-

canales deal fin á los

sirven para adelante al ; ella concondientes, a del orgaılas de que ninado ya; omienza su bler ha dagracion de nto por el cyclopéd). ntro la que 10; ménos de la moque obran icen parte, afinidad, cíproca, ó n su camiel éter se nerviosa. 3 animales , que los de testicu-Ista creene merecia, encias, los da, descuoderna, si presentir

er, es que eunirse á es son sencias que, so, tienen al azufre, olo tienen ellas: el al cloro. l'de estas dicho, la los cuales iembargo intersti segun el rdidas en su accion

n en una así, forlo se desel mismo á formar uncias carolongan como el undo esta poracion ica, estas sustancias favorecen la curacion, nocion que, sea dicho de paso, tiene mucha importancia en la terapéutica de los envenenamientos. La totalidad de la materia medicamentosa extraida de la sangre por los tegidos, no le es restituida: hay una parte de ella que se fija en el intersticio de los elementos al estado insoluble, la cual permanece inmóvil en medio de la renovacion de cuanto la rodea y constituye verdaderos depósitos metálicos. (Gubler.)

Inlio 2, 1873.

La coloracion pizarreña, ó aceitunada de los tegumentos en el argirismo crónico es un ejemplo de esto. Allí hay un depósito de plata (Patterson), ó de óxido de plata (Brande), ó quizá de albuminato de plata (Kramer).

Sinembargo aparte de esta fraccion mínima fijada en los tegidos, la mayor parte de la sustancia absorbida se elimina sucesivamente y con mayor ó menor rapidez.

La ley que rige esta eliminacion habia sido entrevista por Fourcroy, cuando hizo la observacion de que las sales con base de soda son mejor toleradas que las de base de potasa, porque la soda está esparcida en toda la economía.

En términos más positivos: "Se puede sentar como regla general que las sustancias medicamentosas se aceptan tanto mejor por la economía, mióntras más analogía tienen con los principios químicos esparcidos en nuestro organismo. Cuando quiera que las sustancias medicamentosas no tienen semejantos en el seno del organismo, ellas no parecen susceptibles de asimilacion y deben, por consiguiente, ser expulsadas de él." (Gubler Art. de formuler.)

Las sustancias normales son, pues, toleradas en grandes proporciones; las similares ó análogas á las que constituyen el organismo lo son bastante bien; la economía se rebela contra las heterogéneas y se apresura á eliminarlas.

Por este motivo las sales de soda son mejor toleradas que las de potasa; los cloruros alcalinos mejor que los bromuros y yoduros; las sales de fierro mejor que las de cobre, y la glucosa urinaria mejor que el azúcar de uva.

De esta diversidad de tolerancia resulta, que el médico se dejará guiar en su elección de las sustancias medicamentosas, por su mayor ó menor heterogeneidad con respecto al organismo.

¿Se quieren efectos durables, se quiere modificar lentamente el organismo, se quiere, en una palabra, emplear la medicacion alterante? Es necesario que el medicamento permanezca en estrecha intimidad con el organismo por mucho tiempo; para esto se necesita una sustancia semejante, ó por lo ménos análoga con los componentes de la economía; las sales de soda serán preferibles á las de potasa. ¿Se quiere, al contrario, tan sólo mover el organismo por medio de un contacto rápido, ó no se exige del medicamento sino que influencie tal ó cual emunctorio en su tránsito por sus canales? Encargaremos de esta mision á un medicamento que se elimine rápidamente no teniendo necesidad de ser admitido en el organismo, puesto que solo se requiere de él una accion de salida; se tomará una sustancia heterogénea; el nitrato de potasa será más diurético que el nitrato de soda.

La rapidez de la eliminacion se encuentra así bajo la influencia del estado heterogéneo, 6 no de las sustancias introducidas en la economía; pero tambien lo está de ciertas otras condiciones; facilidad de absorcion, mayor 6 menor adhesion, duracion más 6 ménos larga de la renovacion molecular. De todos modos la eliminacion tiene lugar si no siempre en su totalidad, por lo ménos en la mayor parte del medicamento, bien directamente, 6 bien despues de una permanencia más 6 ménos larga en los elementos histológicos, los cuales al fin le restituyen á la absorcion intersticial.

Hemos visto en suma que el momento terapéutico de

una sustancia es el de su eliminacion sea en los emunotorios, sea en los elementos histológicos, lo que ya es, por parte de la sangre, una primera eliminacion, si no definitiva, por lo ménos real. En ambos casos el medicamento ha sido sustraido al medio albuminoso que paralizaba su accion; esto es el todo.

Si la detención de las moléculas medicamentosas no es obra del acaso, tampoco lo es la separación de ellas del organismo. Ahora bien, importa saber que una sustancia será eliminada por la piel, por el riñon, por los pulmones ó que aunque sea eliminada por la sangre no abandonará la economía. Testimonio de ello son los medicamentos, que eliminados en el líquido céfalo-raquidiano se encuentran en posición, gracias á este medio no albuminoso, de bañar los centros nerviosos y de ejercer sobre ellos una acción directa que la sola imbibición basta para explicar.

Quizá se encuentra aquí un punto muy importante de la historia de los venenos nerviosos (Gubler). Sea como fuere, lo que sabemos del poder inbibitorio de la albumina, da grande importancia á la ausencia de esta sustancia en un líquido tan vecino de los centros nerviosos como lo es el céfalo-raquidiano.

Al dejar de pertenecer al organismo los medicamentos, no están sujetos á ninguna ley especial; ellos están sometidos á la suerte comun de todos los elementos moleculares, que, en un momento dado, han hecho parte integrante del organismo. Cuando reciben la direccion especial hácia ciertos orificios de salida, variables para cada uno, tan solo siguen las leyes cuya aplicacion nos demuestra la patología; tan cierto es que el organismo es uno y que el elemento mórbido, el elemento fisiológico y el terapéutico están todos bajo su gobierno.

El ejemplo de las fiebres eruptivas nos muestra que el organismo se conduce con los venenos mórbidos como con los venenos terapéuticos ó medicamentos.

Cuando el veneno de la escarlatina ha penetrado en la sangre, un período de silencio, llamado de incubacion, es el preludio de los accidentes que van á hacer su explosion. Estos accidentes, que constituyen para nuestros sentidos la aparicion de la enfermedad, coinciden con la aparicion de este principio desconocido, pero modificado y amoldado, sin que sepamos cómo, por el organismo; esta eliminacion se traduce por fenómenos en la garganta y la piel. En la viruela es igualmente la eliminacion de lo que se llamaba humor peçante por la piel (examtema) ó por las superficies mucosas (enantema), la que constituye para nosotros la objetividad de la enfermedad.

La intensidad de la eliminacion es para nosotros correlativa de la intensidad (gravedad) del mal, y por otro lado, la necesidad de esta eliminacion nos está demostrada. Aunque sabemos que en todos los casos esta eliminacion no es más que el último acto de un drama, cuyo principio desconocido para nosotros ha comenzado por la absorcion y la intus-suscepcion del veneno, consideramos que la enfermedad comienza con la eliminacion ó por lo ménos con los fenómenos patológicos que la preparan. El momento patológico del veneno, como el momento terapéutico del medicamento, comienza para nosotros con la eliminacion.

Pero si ignoramos por qué cada fiebre eruptiva tiene su lugar de erupcion ó de eliminacion particular, estamos algo más enterados de las razones que determinan los medicamentos en la eleccion de su punto de eliminacion; es tambien la ley que dispone de la tendencia de tal medicamento hácia tal órgano: las sustancias extranjeras al organismo van á reunirse con sus análogos ó semejantes entre los principios normales, para eliminarse con ellos. (Gubler)

Una mirada general á la composicion química de algunos de los emunctorios nos suministra la primera nocion

de la dirección que deberán tomar en su evacuación las principales sustancias químicas:

Saliva y jugo pancréatico.—Sales neutras, sulfucianuro de potasio, soda.

Bilis.—Soda, ácidos grasos, cuerpos grasos neutros, colesterina, resina, pigmento ferruginoso.

Orina.—Sales neutras, sustancias que hacen el papel de ácidos, materias grasas, agua, pigmento ferruginoso.

HALEINA.—Gases, vapores.

Leche.—Caseo, lactina, ácidos grasos volátiles, manteca, sales neutras.

Sudon.—Sales neutras, ácidos volátiles y ácidos grasos. Tal es, en efecto, el modo como se efectúa el movimiento de eliminacion: las sales neutras se eliminan por consiguiente, hasta cierto punto por todas partes, principalmente por la saliva, el sudor y la orina.

Las materias grasas por la bílis y aun por la orina, por la leche y por las glándulas sebáceas: por ejemplo, el aceite de higado de bacalao. La glicerina al interior podria quizá emplearse como modificador de sus vias de eliminacion, los folículos sebáceos de la piel.

Las sustancias gaseosas ó volátiles, como el ácido carbónico, el protóxido de ázoe, el hidrógeno sulfurado, el fósforo, las esencias líquidas, los alcanfores y el almizole, se eliminan por los sudores y por la respiracion.

No podemos tocar este estudio sino de un modo general, y seria fastidioso citar sucesivamente las vias de eliminacion de los principales medicamentos.

Bástenos mencionar algunos, sea como ejemplos 6 como prueba de las modificaciones y afu de las infracciones á las leyes que se derivan de este cuadro general: el bromuro de potasio que se elimina por las orinas y la saliva, parece deber á ciertas condiciones particulares de su eliminacion, una parte de sus efectos sobre la garganta y los órganos génito-urinarios.

La trementina se sépara en el organismo y para satisfacer á las necesidades de su eliminacion, la esencia sale por la via pulmonar, la resina por la bílis y la orina, en donde es fácil descubrir su presencia. La cubeba y la copaiba se encuentran en el mismo caso; es así como la resina de copaiba tiene la ventaja de producir su efecto en las enfermedades del aparato génito-urinario, sin tener el inconveniente de revelar su presencia por la eliminacion pulmonar de la esencia. Por otro lado, la esencia de encalyptus apénas se oxida, tiene la ventaja de exhalarse, la mayor parte por las vias respiratorias, y de modificarlas en su paso, cuando sufren de un catarro crónico.

De un modo general y como deduccion práctica, puede decirse, que para obrar sobre las vias pulmonares, debe darse la preferencia á los aceites esenciales; es necesario, al contrario, recurrir á los balsámicos resinificados cuando se quiere combatir un catarro vesical. Los exantemas y los enantemas consecutivos á la eliminacion de ciertos medicamentos por las mucosas ó por la piel (cubeba, copaiba, opio), son ejemplos de lo que deben producir ciertos medicamentos sobre los emunctorios ocultos á nuestra vista. Así es que la cantaridina, cuyas propiedades conocemos cuando se aplica á la piel, produce en el riñon un efecto análogo, una verdadera vesicacion en su paso al traves de los túbulos de este órgano. Si los vasos pueden llevarla impunemente hasta el riñon en donde su accion tópica comienza, es, gracias al poder ya mencionado de la albumina que la encubre (Gubler). Finalmente, ciertas sustancias se eliminan por vias múltiples sin que las leyes de las cuales hemos hablado, nos hayan hecho prever la mayor parte de sus emunctorios. El nitrato de plata se elimina por la saliva (Guipon) por la piel donde produce una especie de eritema papuloso (Ball y Charcot), por las orinas (Cloëz); el mercurio se ha encontrado en la saliva y en las orinas (Bordier, co-municacion á la Sociedad médica de observacion – 1868),

en la bílis y aun en la serosidad de los vegigatorios y de las llagas.

La estricnina parece ser una de esas sustancias, que escogen la via de eliminacion, en la cual no ha mucho insistiamos, y obran en razon de la ausencia de albumina en el medio que la recibe; parece atraida por el líquido céfalo-raquidiano.

El curso de cada medicamento hácia su punto de determinacion, no es tan regular como podria pensarse.

Puede suceder, que el encuentro con ciertas otras sustancias, produzca por resultado la direccion del medicamento hácia una via que no es la suya, ó que le cierre la puerta, por decirlo así, por la cual debia salir. El yodo parece determinar una corriente general de eliminacion hácia sus propios emunetorios; en esta virtud, él arrastra al fierro que se elimina por las glándulas salivares. Por otra parte, el alcanfor que no se elimina por la orina, parece cerrar esta via á las cantáridas, y á otras sustancias irritantes para los canales uriníferos. (Gubler).

No se crea tampoco que los emunctorios se limitan siempre a retirar el medicamento del medio albuminoso, del cual le separan con su propia secrecion, sin obrar sobre él. Con frecuencia para el medicamento y siempre para la secrecion, hay no solo simple separacion, sino una elaboracion yerdadera.

Es cierto que hay un número de sustancias que permanecen intactas, y se encuentran sin alteracion alguna en las secreciones, particularmente en la orina: por ejemplo, los carbonatos, nitratos, sulfatos, silicatos y cloratos de potasa y soda; el sulfocianuro de potasio y el ferrocianuro; los cloruros, bromuros, yoduros, ciertos principios colorantes, como el índigo, la rubia, las resinas y los aceites esenciales. Pero tambien es cierto, que algunas veces se formau combinaciones con otros cuerpos que hacen parte de las mismas secreciones: ciertos ácidos enérgicos desalojan el ácido furico.

Aun puede suceder que algunos de los cambios que se cree tengan por teatro la sangre, tengan lugar en los parenquimas glandulares, por ejemplo, ciertos fenómenos de oxidacion. El ácido tánico se trasforma en ácido gálico y pirogálico, compuestos más oxijenados que él.

Algunas veces se ven metales combinándose en las cavidades mucosas con el hidrógeno sulfurado proveniente de la descomposicion pútrida de las sustancias protéicas. Así se forma el cordoncillo saturnino sobre la encia (Gubler).

Finalmente, á veces se presentan nuevas combinaciones: ciertos enfermos que toman yoduro ó bromuro de potasio, tienen un olor de yodo ó de bromo en la orina, porque los ácidos normales de ellas han reemplazado estos dos cuerpos en sus combinaciones con el potasio.

Añadirémos, últimamente, que cierto número de sustancias no aguardan la elaboracion de los emunctorios para modificarse: las vias dijestivas, los parenquimas viscerales y aun la sangre, excepcionalmente y á pesar de la accion general de la albumina, han sido sitio de trasformaciones que algunas veces se completan en estos reservatorios.

Sin que sea siempre fácil precisar cual ha sido el teatro de la mutacion, esta se muestra á la salida del medicamento, bien haya habido combinacion como para los ácidos tartárico, oxálico, benzóico, que salen en el estado de sales de soda; ó bien, que haya habido reduccion ó descomposicion. Aún más, algunos cuerpos se encuentran á su salida en un estado químico indeterminado hasta ahora: el arsénico, el antimonio, el estaño, el bismuto, el plomo, el mercurio, la plata y el oro están en este caso.

De todos modos, dominando todas las nociones secundarias hay un hecho capital que sobresale del cuidado que hemos puesto en seguir el medicamento desde su

entrada en la economía, hasta su salida; es, que de un modo general el momento terapéutico comienza cuando la sangre deposita el medicamento en los elementos histológicos, ó en los aparatos excretores ó secretores que abriéndose en una superficie mucosa, derraman allí con su secrecion el medicamento que acaban de eliminar.

En resúmen, la farmacodinámica se reduce siempre á una accion tópica, pues la accion general de un medicamento sobre un sistema, no es más que la resultante de las acciones locales que se ejercen sobre los elementos histológicos de los órganos de los cuales este sistema se

La patología ve disminuir de dia en dia el campo de las neurosis, gracias á los progresos de la anatomía patológica, que más bien presiente que encuentra lesiones que interesan el estado molecular, y que muestran que, así como no hay fisiología sin órganos sanos, tampoco hay patología sin órganos alterados aun cuando sea en

un grado inaccesible á nuestros sentidos.

Es necesario habituarse á pensar que no hay accion terapéutica sin un cambio molecular, químico ó de otra naturaleza, producido por el medicamento en el elemento histológico. Ya se ha podido probar la pigmentacion y la destruccion de las células nerviosas y de sus prolongamientos en el envenenamiento por la nicotina; una alteracion de la mielina en el envenenamiento por el opio (Roudanowski). Lesiones aun desconocidas para nosotros existen sin duda, que quizá no sean sino estados moleculares diferentes; en todo caso, la sangre deposita el elemento terapéutico al sufrir el contacto del elemento histológico, y es muy de desear, que estuviesemos tan bien informados de la terapéutica celular como lo estamos de la patología celular.

En tro tiempo las vías de introduccion de los medica. mentos preocupaban mucho á los médicos. Mas impor tante es conocer las de eliminacion, pues si se quiere encontrar un equivalente á este adajio: Corpora non agunnisi soluta, puede decirse: Corpora non agunt nisit

secreta.

(A. Bordier. Bulletin général de Thérapeutique. El autor advierte que este artículo es casi todo fundado en los principios de terapéutica general, expuestos en la facultad de Medicina de Paris por el profesor Gubler.)

Pio Rengifo.

-->ECE: FISIOLOGIA.

El dinamismo comparado de los hemisferios cerebrales en el houbre, por el dr. Fleury.

Despues de exponer los motivos de conveniencia que le obligan à restringir el cundro de la cuestion, contentándos con desarrollar los puntos principales de asunto tan extenso, dice que no lecrá su voluminosa menoria y que se limitará à exponer los puntos demostrativos y experimentales de sun forma de la funcional del hemisferio cerebral izquierdo y sobre todo del fobulo anterior sobre su congénere derecho, puede considerars hoy como un dato cientificamente probado. El señor Fleury tratará sobre todo de demostrar la razon directa ó la determinación de esta desigualdad funcional de los grandes centros nerviosos, deducióndo-arterial y venoso, supra-aortico en el hombre. Hace siete años que el señor Fleury en un Congreso médico, en Burdeos, presidido por el luste Presidente actual de la sesion médica de este Congreso habia expresado (pero entónees como una simple interpretación del espíritu) la idea de una relación directa entre la disposición del sistema arterial céfalo-braquial y el desarrollo de los hemisferios cerebrales. En una sucesión de publicacionos diferentes sobre las funciones encefalicas, el ha desarrolla de la relación como una demostración del espíritu) la idea de una relvindicación como una demostración que el orador desea hacer; pues en el extranjero, especialmente en Inglaterra, en la Sociedad Real de Lóndres, sabios distinguidos, entre ellos Sir William Oxford, han venido á presentar en 1872 como fruto de sus propias investigaciones lo que el ocho años ántes habia expuesto.

La idea general de establecer una relación de dependencia entre el desarrollo de listema arterial y el del sistema nervisos central no pertence el autor. Pué expresada, cesde 1827 por Serres, (del Instituto), quién sarrollo del sistema arterial y el del sistema nervisos central no pertence el autor. Pué expresada, cesde 1827 por Serres, (del Instituto), quién sarrollo del sistema arterial y el del sistema nervisos central no pertence el autor. Pué expresada, cesde 1827 por Serres, (del Instituto), quién de la condición de sus

los lóbulos anteriores del encéfalo. Si la simetria es la ley general, la paridad está muy léjos de ser constante y no son solamente los agentes mechanicos del cerbro los des enconstante y no son solamente los agentes mechanicos del cerbro los des periodes de un lado que del otro. Una disparidad anidogas se obseva en organos de la vida de nutricion con los cuales el cerebro, ó no tiene ninguna remonitario de un lado que del otro. Una disparidad anidogas es obseva en organos de la vida de nutricion con los cuales el cerebro, ó no tiene ninguna remonitario es más tuore que el derecho; que los dos pulmones son desigualmente lobulados; que el riñon izquierdo es, ocho sobre diez veces, más voluminoso y la cuarta parte más pesado que su congénere; no escupia voluminos y la cuarta parte más pesado que su congénere; no vez de estár directamiente situado en la linea mediana, se dirigo oblicamente de arriba hacia sibajo y de la izquierda hácia la derecha; la grande vez de estár directamiente situado en la linea mediana, se dirigo oblicamente de arriba hacia sibajo y de la izquierda hácia la derecha; la grande la gotera vertebral, un tiene correspondiente simétrico; faell seria prolongar esta lista de desigualdades: limitémonos à concluir este asunto, recordando que el grande by notablemente mayor.

El señor Pleury resumelos datos principales permiten establecer se porque en tres órdenes de hechos: hechos anatómicos; hechos faiológicos; hechos satológicos y clínicos.

En la primera linea de los hechos de la cual de la contradición de la hemisterio de la hechos lechos anatómicos; hechos faiológicos, hechos satológicos y clínicos; o necesario citar el hesprimeros rastros de citurovoluciones aparecer en el lobulo anterior iracere de la contradición de la hemisterio de la derecho. En Inglatera se ha llegado á resultados analogos por diferentes procedimientos, principalmente establectos; la contradición de la contradición de la derecho. En Inglatera se ha llegado á resultados analogos por diferentes procedimientos, principalme

de que en control de de la comunación de la hemiplegia histórica, y recuerda que del otro cupa en seguida de la hemiplegia histórica, y recuerda que reminendo los hechos de los autores, especialmente los de Briquet y Landouzy; comparando estos hechos con observaciones personales, El ha demostrado que en la hemiplegia histórica, se el lado izquierdo del cuerpo el afectado, y muy particularmente en la sensibilidad, así como en la hemiplegia con afásia, es el lado derecho el cuerpo el paralizado, y muy

especialmente en la miotilidad. El señor Fleury siente no poder reproducir aqui el desarrollo de las consecuencias de estas observaciones que le han hecho concluir qué, por causa de cierta inferioridad dinúnica que le hace ménos susceptible de descargarse por medio de movimientos reflejos de las impresiones acumuladas, el hemisferio cerebral derecho, sin tener por esto propiedades de un órden diferente, se afecta más especialmente que su congénere por desórdenes de la factibilidad y de la receptividad sensoriales, así como el hemisferio cerebral izquierdo, como se desprende de la historia de la afaisa, sufre más especialmente de las turbaciones de la PRODUCTIVIDAD INTELECTRALY de la PEPCTIVIDAD MOTRIZ. Un estudio atento de las hemiplegias consecuivas á las fiebres continuas y septicémicas graves, tal cual lo ha hecho, el señor Macario de Lion, prueba tambien que en estos casos es más bien el lado izquierdo que el derecho el que se afecta, y que los desórdenes predominantes son anestásicos.

Un estudio atento de las hemiplegias consecutivas à las ficheres continuas y septicamicas graves, tal cual to ha becho, el señor Micario de
que el derecho el que se afecta, y que los desórdenes predominantes son
anestésicos.

El señor henry examina en esquida has razones que le han hecho coconsecutiva de la companio de la companio

construir. [Articulo de la "Revista Hebdomadaria," número 38, Setiembre. 1872. [En la "Revista de la Sesion de Ciencias médicas," de la "Association frangaise pour l'avancement des sciences &c. &c."] PIO RENGIFO.

CORRESPONDENCIA.

Julio 1.º de 1873.

SR. DR. TOMAS CONTRERAS: Guáduas-Recibido el valor de su

suscricion à la primera serie. Sr. Dr. Basilio Mora: Buga—Recibido el valor de su suscricricion á la Revista Médica.

SR. DR. APARICIO PEREA: Buga-Igualmente he recibido el valor de su suscricion.

SR. DR. MIGUEL URREA : Manizáles-Recibido el valor de cuatro suscriciones colocadas en esa villa.

SR. DR. Anastacio Espinel: Cáqueza—Su recomendado no dejó el valor de su suscrición á la primera serie de la Revista Médica, con referencia á su carta de 18 de Mayo.
SR. DR. Margelino Vargas (Gachetá—En contestación á su carta del 22 de Mayo, diré, que no dejaron el valor de tres sus-

criciones.

SR. DR. ANTONIO A. TATIS: Cartagena-Los señores Camacho Roldan Hermanos me cubrieron el valor de su suscrición á la primera serie.

mera serie.

Sr. Dr. Pablo Vega: Socorro—Recibí el valor de su suscricion.

Sr. Dr. Quereiro Carrizosa: Zapatoca—Recibí \$ 4 valor de su suscricion á las dos primeras series.

De ustedes atento servidor.

Bernardino Medina.

SERIE- I

EXTRA

Presid Se abric cio, Corre Rivas Lib Entraro

cha C, Z García, Go Dejaron Montoya, Se leyó

Mayo. El señoi cacion bot dos á la So forme:

Senores mier

A la intere

tenece el gér Caracolí de l Es un árb muy notable semilla sirve mente, prese dra. En los sin color y b extraerle se semilla, bien de crin y pu trado constit

frascos de vi mucho tiemp oxigenándos servir para r El aceite blanco y tra frescas. En l ve sólido y a no puede de característic caracteristic agua y sobr cohol ó espír se una parte tambien en o tecas. El am con la mayo lucion de jal ve al tacto; ve al tacto; sólida, algo dico de Hoec cardol; pero diadas todas el espíritu d líquido algo que puede re se aplica cor al cútis dete algo más pr mucha venta antemano un la tintura al mente y pro segun su dia una de las d pared más i