

terminadas, y á que produzca unos mismos fenómenos con diferentes instrumentos, ó efectos diversos con las mismas sustancias. Ignoran absolutamente semejantes hombres que el Químico jamas puede hacer otra cosa que aproximar las sustancias dispersas, y poner en juego ó en movimiento los agentes mismos que ha recibido de las manos de la naturaleza.

Quando se consiga el conocer perfectamente la composicion de un medicamento, y se observen sus virtudes en diferentes ocasiones, se lograrán ciertos principios sólidos sobre los efectos que producen, los cuales serán de mucha aplicacion, si se encuentran en algun parage las mismas sustancias combinadas en iguales porciones. Esto es lo que puntualmente sucede con las análisis químicas exâctas de las Aguas minerales. Sabiendo los efectos ó virtudes de muchas Aguas minerales las mas acreditadas de la Europa, y sus principios constitutivos, siempre que natural ó artificialmente

se encuentren las mismas sustancias en otras aguas, se puede calcular el efecto que deben producir necesariamente. Este raciocinio no está fundado en teóricas, ó especulaciones vanas de los empiricos rutinarios, sino en hechos verdaderos y los mas auténticos. En prueba de ello traeremos por exemplo el caso que de sí mismo refiere el célebre Bergman. Los dolores violentos de un cólico hemorroydal que ostigaban á este Sabio, no cedian á otro remedio sino al de las Aguas minerales que hacia venir á toda costa de países extrangeros. Necesitó de mas de ochenta botellas, y nunca pudo lograr que llegasen frescas y buenas. Para evitar estos inconvenientes, y el de su coste, las analizó con exâctitud, y compuso artificialmente otras equivalentes, y tanto sus dolencias, como las de otros muchos, cedieron al uso de estas aguas artificiales, del mismo modo que con el de las naturales no disipadas. ¡Que triunfo para la Química! Animado con los primeros ensa-

yos preparó artificialmente las aguas minerales de Seltz con arreglo á los principios que habia demostrado en ellas la análisis química, y se curaron con su uso un muchacho de Upsal que adolecia de la gota , un estudiante de veinte y tres años , y las calenturas intermitentes que se habian arraygado en toda la Suecia con la mayor pertinacia. Comparemos ahora si es preferible ó no el curar las enfermedades conociendo los instrumentos que se emplean , en lugar de proceder á ciegas , fiados en noticias adquiridas con poca , ó ninguna crítica , sobre el uso de los medicamentos. En vista de un método tan poco dogmático como el que se observa generalmente , no extrañemos que despues de revolver y apurar toda la Farmacia , tengan que recurrir muchos Profesores al uso de las Aguas minerales , sin conocerlas mas que de nombre , é ignorando sus principios constitutivos.

Las Aguas minerales han debido su celebridad á varias curaciones casuales que

han motivado las análisis químicas , confirmando éstas sus buenos efectos por los principios eficaces que han demostrado en ellas. Otras deben su reputacion á la codicia de muchos Profesores que establecidos en sus inmediaciones han tenido interes en preconizarlas , ponderando y suponiendo muchas veces curaciones portentosas y absurdas , que solo presentan á los ojos de los filósofos ofuscada la buena fé , el perjuicio del bien comun , por los intereses de estos viles mercenarios. No pretendemos que sean falsos todos los prodigios que se cuentan de las Aguas minerales ; sabemos que el hombre no compite en sus remedios con estos auxílios que nos dispensa la naturaleza á manos llenas ; pero exígen la administracion de una mano prudente y un genio imparcial y observador , en cuya balanza solo prepondera el interes del bien comun respecto de los demas intereses.

Es necesario quando se trata de determinar las virtudes de las Aguas minerales ,

saber distinguir las que realmente producen las aguas , de otras muchas causas que pueden contribuir al mismo efecto. Los que conocen á fondo la grande influencia que tiene en nosotros la imaginacion , no podrán negarle alguna parte , quando no sea la mayor , de los buenos efectos que se notan en Bath , y Spá en las ocasiones de los baños. Reunida en Bath la Nobleza de Inglaterra , Escocia , Irlanda y otras varias capitales , abandonando en ellas , hasta su regreso , las etiquetas de Corte que oprimen el ánimo , tratan solamente de explayarse , y divertirse en operas , bayles , y todas las diversiones y comodidades que ofrece tan delicioso y ameno pueblo. Este exercicio y recreo , en lugar de la vida sedentaria á que se veia reducida en la capital la doncella clorótica ; las proporciones de bodas ventajosas que se dexan concertadas con estas ocasiones : sin hablar de otras muchas cosas que concurren en estos lances á curar los males físicos , juntamente con los de la imaginacion , son

en gran parte la causa de los prodigiosos efectos que se observan en las aguas de Bath. Al contrario , el abandono y falta de todas las comodidades que se notan en los baños minerales de nuestra península , y la vida campestre , solitaria y melancolica á que se ve reducido el rico que ha abandonado en la capital las diversiones , el trato y las conveniencias de su casa , son grandes estorbos para lograr el beneficio de todas nuestras aguas. Por esta y otras causas semejantes carecen de su debida celebridad muchas fuentes minerales de que tanto abunda España.

Las Aguas minerales , cuya análisis es el objeto de esta Disertacion , tienen la ventaja de hallarse en las cercanias de la Capital : y son quizá las primeras que , á excepcion de una ú otra curacion casual , han sido analizadas químicamente antes que se administraran en general , y que pueden prescribirse con método y conocimiento de causa.

Las reglas de analogía que en todas las

ciencias físicas están expuestas á ser muy ilusorias , son las solas que pueden hasta ahora determinar sus virtudes. Nosotros que preferimos las ventajas del bien público á la celebridad de estas aguas, deseamos sincéramente que los Médicos ilustrados é imparciales de la Capital empiecen á experimentar y observar los efectos de estas aguas cauta y prudentemente , y que nos comuniquen los resultados, para consolidar nuestro dictámen , ó retractarnos de nuestros errores , sin ponderar virtudes que no tienen por varios respetos políticos , ni dexar de mencionar los beneficios que pueden resultar de su uso.

Con arreglo á cada uno de los principios que contiene esta Agua mineral , y á los efectos que han producido otras aguas equivalentes en quienes la análisis química ha demostrado los mismos principios , hemos fundado sus propiedades. Pero estos principios no son exâctamente análogos en su calidad y cantidad á los que contienen

otras aguas. Muchos principios que separados gozan de unas propiedades, tienen otras muy diferentes si se hallan juntos, en quanto á la mayor ó menor eficacia, &c. La naturaleza se divierte algunas veces en colocar una virtud determinada y particular en el conjunto de sus extrañas combinaciones: otras veces en anular muchas virtudes por el acto mismo de la combinacion; y en este caso la observacion clínica sola debe determinar sus virtudes peculiares.

Nuestra Agua mineral tiene los mismos principios que la de Spá y Seltz, á excepcion del álkali mineral cristalizado, y de las proporciones en que se encuentran dichos principios.

Deben mirarse como unas aguas en que domina la Magnesia neutralizada por los ácidos: como aciduladas por razon del ácido carbónico; y como marciales á causa del hierro disuelto por el mismo ácido, combinacion la mas ventajosa para las indicaciones terapéuticas, con una nueva sustancia

que solo presenta por segunda vez la análisis química de las Aguas minerales, qual es la Arcilla aëreada, cuyas propiedades medicinales se ignoran hasta ahora; pudiendose, á excepcion de la cal aëreada, despreciar las demás sustancias como ineficaces, ó diminutas; bien que su reunion puede acaso producir alguna virtud que no preveamos.

Estas aguas pueden prescribirse por razon de la Magnesia aëreada, el vitriolo de Magnesia, y el muriate de Magnesia, que contienen, como purgativas laxântes, que mueven blandamente el vientre, sin causar en todo el sistema ningun estímulo inflamatorio por la poca fuerza con que obran semejantes sales.

La cantidad de la Magnesia aëreada es bastante grande en esta agua para que nos determine á emplearla en los temperamentos biliosos, para corregir la disposicion á la acedía de las primeras vias, que es harto frecuente en ellos. Esta sal, segun los experi-

mentos del Doctor Henry , retarda y corrige la putrefaccion de la bilis. Podemos considerar estas aguas ligeramente absorbentes , y adecuadas para corregir el exceso de ácido del xugo gástrico que predomina en las primeras vias. Pueden prescribirse en corta cantidad á los niños que maman, quando no digieren bien la leche , por causa de las acedías que suceden por la debilidad de sus tiernos estómagos , y ocasionan una irritacion muy grande en sus intestinos, produciendo convulsiones , cámaras verdosas , la palidez de la cara , y unos quejidos con que suelen manifestar sus dolores. En este caso el agua mineral corregiria las acedías , entonaria el estómago, y moveria blandamente el vientre. Están asimismo indicadas quando se nota algun ardor en sus encías.

Pueden ensayarse con fruto en algunos embarazos molestos , quando se indigesta la comida , y hay eructos continuos, vomitos acres, que suelen escoriar las fauces , hipos,

dolores violentos del estómago : síntomas todos que ceden al uso de la Magnesia. Sucede á veces que disolviendose la Magnesia aëreada por el xugo gastrico del estómago, le infla y estira demasiado, causando una sensacion molesta y dificil de caracterizar; y aunque en tales casos seria mejor emplear la Magnesia privada del ácido carbónico, no creemos que pueda causar esta tirantez el ácido carbónico que contiene la Magnesia, y toda el Agua mineral.

Los hipocondriacos, y todas las personas demasiadamente entregadas á la vida sedentaria, que tienen estreñido el vientre, pueden acudir á estas Aguas minerales, en virtud de las combinaciones de la Magnesia que son muy utiles en semejantes casos.

En los afectos calculosos de los riñones y de la vexiga pueden tener lugar estas Aguas minerales por las combinaciones de la Magnesia, y de la cal aëreada; y pueden prescribirse como un remedio paliativo en

vez de las lexiás cáusticas que no tolera el estómago por mucho tiempo.

Se han mirado estas sales como diuréticas, y útiles para disolver las viscosidades de las primeras vías, y las de la orina; para desvanecer las obstrucciones de las glándulas mesentéricas que provienen de las recaídas de las calenturas intermitentes; para corregir los tumores reumáticos de las articulaciones, los tumores lácteos, y edematosos, como atenuantes de la coherencia del gluten: bien entendido que quando hablamos de atenuantes no los tomamos en el sentido de que atenúan ó dividen mecánicamente, como lo supone la Escuela Boerhavia, á excepcion del Doctor Gaubio, sino atenuantes por una virtud química.

El Muriate de Magnesia puede considerarse del mismo modo que todas las sales muriáticas, como un diaforetico estimulante, segun los experimentos del Doctor Smith, quien ha verificado que lo eran efectivamente todas las sales néutras en

que entra por constitutivo el ácido muriático.

Por razon del ácido carbónico que contienen , obrando éste inmediatamente sobre las membranas del estómago é intestinos aumenta el tono que se ha debilitado ; sostiene el resorte de sus fibras , favorece su elasticidad , moderando sus oscilaciones , arreglandolas quando se alteran por irritacion, ó por un exceso de sensibilidad. Sirven para atenuar los humores viscosos y biliosos de las primeras vias ; arreglando de este modo las digestiones , é insinuandose en la masa de los humores , irritan blandamente las fibras nerviosas , facilitan la distribucion de los líquidos , promueven las secreciones , y las restablecen en su orden natural.

El desarreglo de las digestiones por la alteracion del xugo gástrico y la bilis se corrige con las Aguas minerales acídulas ; como quando se ha desentonado la máquina por las enfermedades ó excesos de las pasiones , y ha resultado una debilidad , pos-

tracion de ánimo , ó atonía general. Desvanecen los dolores cefálicos , y las xaquecas que provienen de las digestiones perturbadas , y de la densidad de la parte roxa de la sangre y de la linfa. Convienen en las asmas ocasionadas por la debilidad del pulmon , las toses rebeldes y obstinadas , las afecciones histéricas é hipocondriácas , en los temperamentos flemáticos , las obstrucciones del bazo é higado , y en todas las enfermedades coliquativas , y en varias erupciones escorbúticas repercutidas imprudentemente.

Son utilísimas en las cacoquímias , los colores pálidos , ó enfermedades cloróticas ; pues precaven la depravacion de los líquidos ; corrigen la acrimonia de la serosidad de la sangre. Son muy eficaces en los ardores de la orina , en las evacuaciones gonorroycas , y la evacuacion de la mucosidad de la uretra que suele quedar de sus resultas : en las flores blancas ; en la irregularidad y atraso de las evacuaciones pe-

riódicas de las mugeres , y en las pérdidas de sangre por atonía , ó coliquación general. A causa del hierro que contienen, pueden aumentar en algun modo el tono de los sólidos , coadyuvan á restablecer las digestiones desarregladas ; obran en el estómago y en el canal intestinal como aperitivas, detersivas y tónicas. Producen muy buenos efectos en las obstrucciones del mesentérico , del hígado , del bazo , de la matriz y de los organos accesorios , curan las calenturas intermitentes rebeldes, las lentas , caquéticas , nerviosas , y humorales que no estan muy adelantadas.

Dividen las concreciones biliosas , y promueven su secrecion. Convienen en las hipocondrías , histérismos y demas enfermedades nerviosas producidas por atonía , pues aumentando el tono de los vasos , aumentan juntamente su vigor y actividad , y asimismo promueven la circulacion ; templan la acrimonia de la serosidad de la sangre , y aumentan su parte roxa.