

es de una onza dos ó tres días mezclado con jarabe. Este preparado no tiene ninguna confianza; pues no es bien seguro que el producto sea un tartrato potásico mercurico.

Licor de quina.—Alcohol 20 partes, quina 1 parte, azúcar 1 parte; tónico y estomático.

Licor de Wan Swieten.—Disolución de 12 granos de sublimado corrosivo en 40 onzas de alcohol de 30. Wan Swieten hacia tomar en las enfermedades venéreas una cucharada de este licor mañana y tarde, haciendo beber inmediatamente despues med'a libra de un cocimiento caliente, endulzante y relajante. Despues este práctico ha continuado usando al interior el mismo licor como antisifilítico, siguiéndose el mismo modo de administración; pero se hace segun el Codex disolviendo 18 granos de sublimado en 3 onzas de alcohol, añadiendo 29 onzas de agua destilada. Este licor contiene entonces 1/1000 de su peso de sublimado corrosivo. Segun las fórmulas dadas por otras farmacopeas, no contiene sino 1/1152, y esta última proporcion es mas ventajosa, porque contiene exactamente 1/2 grano por onza; por consiguiente una cucharada, ó mejor media onza, contiene 1/4 de grano. Para esto es menester prepararlo con 8 granos de sublimado, 4 onza de alcohol, y 15 onzas de agua destilada.

Licor de los tiñosos.—Se compone de las piñas del hombrecillo, *humulus lupulus*, y flores de la pequeña centaurea, de cada cosa una onza; corteza de naranjas agrias dos dracmas; carbonato de potasa 4 escrúpulo; alcohol de 22° 18 onzas: se pone en digestión por 8 dias, se cuela con expresión y filtra. Este alcoholado, empleado en los hospitales de Paris para la curación de la tiña, se toma á la dosis de una onza en un vehiculo apropiado.

Licor de Monro.—Licor compuesto de alcohol á 22°, y una dracma de ácido nítrico, por 40 onzas de líquido. Monro se servia de este licor para conservar las piezas anatómicas.

LICUABLE, adj. Que es susceptible de pasar al estado líquido por la acción del calorífico.

LICUACION, f. *Liquatio*; operación metalúrgica que consiste en hacer fundir los compuestos ó aleaciones metálicas, á fin de que las mate-

rias susceptibles de fundirse ó reblandecerse se separen de las otras.

LICUEFACCION, f. *Liquatio*, *liquefactio*; de *liquefacere*, hace fundir; cambio de un sólido en un líquido; fusión de las sustancias grasas por la acción del calorífico.

LIENTERÍA, f. *Linteria*, *laxitas intestinorum*; de *leios*, pulido, resbaladizo; especie de diarrea sintomática de una fuerte irritación intestinal, y en la que se excretan los alimentos á medio digerir. Se ha llamado *lienteria*, porque parece que los alimentos resbalan en la membrana mucosa intestinal, como sobre una superficie lisa y pulida, y llegar á la extremidad del canal intestinal sin haber sufrido ninguna elaboración. Pinel no hace diferencia entre el *sufrido flujo celiaco* y la *lienteria*; sin embargo otros autores distinguen estas dos enfermedades en que en el *flujo celiaco* los alimentos, cenicientos, agrisados ó blanquecinos, contienen quilo.

LIENTÉRICO, adj. *Lientericus*; que tiene relación con la lienteria.

LIGA, f. Se da este nombre al resultado de la mezcla fundida de varios metales entre sí; cuando entra por parte el mercurio toman el nombre de *amalgamas*.

LIGADURA, f. *Ligatura*; de *ligare*, ligar; cordónete mas ó menos ancho formado de hilos pegados los unos á los otros y encerados todos, destinado á apretar los tumores de los que se quiere provocar lentamente la caída; ó los vasos por los que se teme una hemorragia abundante. Las ligaduras no tan solamente pueden hacerse con hilo de cáñamo, sino con seda, cuerda de tripa, hilos metálicos, etc. Se llaman *ligaduras inmediatas* las que no abrazan sino las membranas arteriales: *ligaduras mediatas*, aquellas en cuya asa van comprendidas no tan solo los vasos, sino tambien una capa mas ó menos gruesa de las partes blandas cercanas: *ligaduras de detención*, las que puesta debajo de las arterias, no deben ser apretadas sino en el caso que las demas fuesen insuficientes. Las ligaduras aplicadas en los vasos arteriales fruncen las paredes y las ponen en contacto, cortan la túnica media, y determinan la mortificación de las otras dos; una inflamación adhesiva se es-

tablece en las paredes aproximadas de este modo, y un cógulo cónico que se forma constantemente encima de la ligadura, opone un primer dique á la impulsión de la sangre y favorece la adhesión; en seguida desaparece por medio de la absorción. Las ligaduras obran con mas ó menos prontitud, segun la estrechez y resistencia de la atadura empleada y segun el grado de constricción; pero siempre dividen los tejidos vivientes en las que están aplicadas: siempre por esto solo que están introducidas las partes vivientes que abrazan en su asa los tejidos orgánicos, ellas tienden por la acción orgánica misma, eliminatriz de todas las sustancias extrañas, y aproximan gradualmente las superficies cutáneas ó mucosas. A medida que dividen los tejidos, la inflamación se propaga en aquellos que quedan por dividir, y la cicatrización se establece en aquellos que acaban de serlo, de modo que á medida que caminan, la naturaleza cierra detrás de ellas la solución de continuidad que han determinado. De este modo es como los hilos puestas en las paredes intestinales para operar la sutura, caen despues de un tiempo bastante corto en la cavidad del intestino, sin que la continuidad del canal quede interrumpida, y en seguida son expulsados con las materias albinas. Se llama tambien ligadura la operación misma por la que se ligan los vasos, pólipos, etc. Se dice *hacer la ligadura* de una arteria.

LIGAMENTO, m. *Ligamentum*; de *ligare*, ligar, *syndesmos*. Se da este nombre á los haccillos fibrosos de un tejido blanco plateado, muy apretado, poco extensible y difícil de romper. Los ligamentos se adhieren á lo menos por sus extremidades á los huesos ó á los cartilagos, y sirven tambien de medios de union de las articulaciones ó de algunas partes óseas. Se dividen en *articulares*, que toman el nombre de *capsulares* cuando envuelven las extremidades de los dos huesos que forman una articulación; no *articulares* que van de una parte á otra de un mismo hueso, para obliterar una abertura ó convertir en agujero una hendidura; y *mixtos*, que sirven para la inserción de los músculos llenando un espacio interoso. Se conocen tambien con el nombre de *ligamentos* unos repliegues membranosos destinados á mantener ciertos

órganos en su lugar. Tales son 1° los repliegues del peritónico que sostienen algunas de las vísceras abdominales; los *ligamentos del hígado*; los dos *ligamentos posteriores de la vejiga*; los *ligamentos anchos de la matriz*; V. HIGADO, VEJIGA, MATRIZ. 2° Las expansiones fibrosas ó aponeuróticas que tienen mayor ó menor apariencia ligamentosa; los *ligamentos anteriores de la vejiga*; los *ligamentos redondos de la matriz*; el *ligamento de Poupart*; el *ligamento de Vesalio* ó de Falopio, conocido mejor con el nombre de *arcada crural*: V. CRURAL; el *ligamento suspensorio del testículo ó gubernaculum testis*: V. TESTÍCULO, y el *ligamento de Gimbernat*, expansion fibrosa triangular que sale de la parte posterior é interna de la arcada crural, y va á fijarse en la cresta del púbis, de modo que forma la parte interna de la abertura superior del canal crural: V. CRURAL. Este ligamento ha sido llamado de este modo del nombre del célebre cirujano Gimbernat.

LIGAMENTOSO, adj. *Ligamentosus*; que es de la naturaleza de los ligamentos; que tiene relación con los ligamentos. Beclard ha descrito con el nombre de *ligamentoso* el tejido llamado fibroso por Bichat: V. FIBROSO.

LIGELIFLORAS, f. pl. Grupo de plantas de la familia de las compuestas que todas tienen las flores hermafroditas y liguladas. Constan de una sola tribu que es la de las *achicoriáceas*. Cada una de estas tribus es dividida por Decandolle en varias subtribus y otras divisiones, hasta llegar á los géneros que ascienden á ochocientos sesenta y nueve, y contienen mas de seis mil especies. Las subtribus son *lampánicas*, *hioserideas*, *hipoquerideas*, *rodigieas*, *escorzonereas*, *lactuáceas*, *hieracideas*; los principales géneros de cada subtribu son de las lampánicas, *lampsana*, *thragadiolus*, de las hioserideas, *hioseris*, *calananche*, *cichorium*, *tolpis*; de las hipóquerideas, *hipocheris*, *achyroforus*, *scriola*; de las rodigieas, *rodigia*; de las escorzoneras, *thrinacia*, *leontodon*, *apargia*, *tragopogon*, *scorzonera*, *peris*; de las lactuáceas, *lactuca*, *chondrilla*, *taraxacum*, *barkauria*, *crepis*, *picridium*, *sonchus*, *prenanthes*; de las hieracideas, *hieracium*, *andrala*, *mutgedium*.

LIGNINO : V. Leñoso.

LIGULARIA, f. Género de plantas de la familia de las compuestas, grupo de las tubifloras, tribu senecioideas, subtribu senecioeneas.

LILAS, f. pl. Tribu de las oleáceas, á lo que corresponden unos arbolitos naturales de Levante, y que se cultivan con abundancia en los jardines; el tipo es el género *stringa*.

LILIÁCEAS, f. pl. *Liliaceae*; familia de plantas herbáceas y bulbosas ó arborescentes, con el tallo que presenta las vainas de las hojas, naturales de casi todos los países, y principalmente de las regiones templadas del Continente Antiguo, tienen las hojas sencillas, enteras, lanceoladas ó acorazonadas, envainan ó abrazan el tallo por su base, y se hallan amontonadas cerca de la raíz, ó dispuestas en espiral, á lo largo del tallo, casi siempre sentadas y con nervios paralelos. Sus flores hermafroditas y regulares, acompañadas de espátas ó brácteas escamosas, constan de un perigonio corolino con seis pétalos, dispuestos en dos series, ya libres, ya soldados algo en su base, seis estambres opuestos á dichos pétalos colocados en dos series ó flores por aborto en una sola, hipogonio ó prendidos á la base del perigonio, un ovario libre algo triangular, de tres celdillas con un estilo y tres estigmas, ó uno solo triangular que contiene numerosos huevecillos colocados en series en el ángulo interno de cada celdilla. El pericarpio es una cápsula de tres celdillas con dehiscencia loculicida rarísima vez repticida, ó convertido en una especie de baya; contiene muchas semillas, salvo los abortos, con albúmen abundante, carnoso ó cartilaginoso, y embrión axil y liionotropo. Son plantas vistosas; muchas de ellas se cultivan en los jardines, y otras tienen usos medicinales. Dividense en cinco tribus: *tulipáceas*, *agapentes*, *alotneas*, *asfodeleas*, y *bromeliáceas*. Las *tulipáceas* comprenden los géneros *crithonum*, *tulipa*, *colochortus*, *tritillaria*, *lilium*, *metonica*, etc. Las *agapenteas* comprenden los géneros *phormium*, *agapanthus*, *polianthes*, *brodiaea*. Las *alotneas*, los *panseveria*, *aloe*, *jucca*. Las *asfodeleas*, los *muscaria*, *hiacynthus*, *drimica*, *tulla*, *ornithogalum*, *albuca*, *allium*, *asphodelus*, *hemerocallis*, *cynella*, *anthericum*.

Las *bromeliáceas* comprenden los géneros *ananas*, *bromelia*, *tillandia*, *aonapantea*, *pourretia*.

LILIO DE PARACELSO, m. Tintura alcohólica de potasa, que Paracelso preparaba con varios óxidos metálicos, creyendo que estos últimos podrían hacerse solubles en el méstruo. Este medicamento, que apenas sería mas que una disolución de potasa en el alcohol, se ha usado como cordial.

LIMADURAS DE HIERRO : V. Hierro.

LIMANQUÍA, f. Hambre excesiva.

LIMBAR, adj. Que tiene relacion con el limbo.

LIMBO, m. *Limbus*; parte laminada de un cáliz ó de una corola que se extiende ó se prolonga mas allá de las profundas incisiones del tubo de una flor.

LIMEA, f. Planta venenosa que algunos creen que es una especie de ranúnculo.

LIMO, m. Producto de la descomposicion ó mejor de la *crema caesia*, de las sustancias vegetales inmersidas en el agua.

LIMOCTONÍA, f. Excesiva privacion de alimentos, que causa la muerte.

LIMON, m. Segun algunos autores, es el fruto de una variedad del cidro, que difiere del cidro comun por su forma mas redondeada, y su cubierta mas fina; pero generalmente se miran estas dos denominaciones como sinónimas, y como indicando el fruto del *citrus medica*.

LIMONADA, f. Bebida refrescante hecha con el zumo de limon extendido en agua y convenientemente edulcorado. Se prepara, exprimiendo sencillamente un limon cortado por el medio; echando una libra de agua hirviendo en uno ó dos limones cortados á pedazos delgados, cubriendo el vaso, y dejándolo en infusion por una hora, y añadiendo una ó dos onzas de azúcar, se obtiene la limonada cocida, menos ácida, pero tambien menos agradable y menos refrescante que la limonada comun. — A menudo se conserva con el nombre de *limonada seca* el zumo del limon triturado con azúcar encerrado en un vaso bien tapado. Basta, cuando se quiere emplear, disolver media dracma ó una dracma en una

pinta de agua. — Se confeccionan tambien limonadas con muchos otros vegetales, como las grosellas, cerezas agrias, la espina viñeta, etc. Se prepara igualmente con los ácidos vegetales: tal es la *limonada acética*, con el vinagre; la *limonada tartárica*, con dos onzas de jarabe de ácido tartárico con una libra ó catorce onzas de agua. A mas de estas diferentes *limonadas vegetales* se hacen tambien con los ácidos minerales, de los que las dosis deben variar segun la naturaleza del ácido y su grado de concentracion; se emplea generalmente para 40 onzas de agua, una dracma de ácido hidrocórico de 22° ó 36 granos de ácido nítrico á 35°; ó 36 ó 48 granos de ácido fosfórico á 45°; ó 36 granos de ácido sulfúrico á 60°; pero estas dosis pueden variar segun se requiera. La limonada sulfúrica se administraba en otro tiempo con el nombre de *agua antipútrida* de Beaufort. — En fin se da el nombre de *limonada gaseosa*, á una bebida muy agradable, preparada añadiendo jarabe de cicuta ó de grosellas en agua saturada de ácido carbónico.

LIMOSO, adj. *Limosus*; barroso; cargado de un depósito cualquiera.

LIMPIO, adj. *Limpidus*; claro, limpio; se dice claro y que no tiene ningun cuerpo en suspension.

LINARIAS, m. Género de plantas de la familia de las *escrofularíneas*, tribu antirríneas. Comprende muchas especies, tales como el *anthirrinum*, *tenella*, *villosa*, *minor*, *cymbalaria*, *spuria*, etc.

LINAZA, f. Nombre que se da á las semillas del *linum* que se emplean en las artes para extraer un aceite que tambien se emplea en medicina; se usan tambien las semillas reducidas á polvo (*harina*) como emolientes en forma de cataplasmas.

LÍNEA BLANCA, f. Especie de cinta ó faja aponeurótica, que se extiende desde el apéndice sifoides del exterior hasta la sínfisis del púbis, subyacente á la piel y aplicada sobre el peritoneo. Está formada por el entrecruzamiento de las aponeurosis abdominales.

Linea áspera del fémur. — Eminencia ó salida desigual de la cara posterior de este hueso, en la cual se insertan muchos músculos.

Linea mediana del cuerpo. — Línea que se supone tirada desde el vértice de la cabeza hasta los pies, de modo que divide el cuerpo de arriba abajo en dos mitades iguales y simétricas.

LÍNEÁCEAS ó **LÍNEAS**, m. pl. *Linea*; familia natural de plantas, que solamente contiene dos géneros. Son yerbas naturales de los países templados, de hojas enteras; sus flores constan de partes en proporcion cuaternaria ó quinaria; sus pétalos son persistentes, y de estracion entortillada; los estambres están ligeramente soldados por su base con dientes intermedios; y un ovario único por la coherencia de los carpelos, y estilo en número correspondiente, cápsula que contiene en cada celdilla dos semillas que apenas tienen albúmen y cuyo embrión es recto, carnoso y oleoso. Los *linum gallicum*, *strictum*, *maritimum*, *varionem*, *catarticum*, y otros son naturales de España, lo propio que el *linum usitatissimum* que tantos usos tiene.

LÍNEA, f. *Lympha*: líquido contenido en los vasos linfáticos. La linfa es muy fluida, clara, transparente, de un amarillo perlado, que tira algunas veces á verdoso, inodora, y de un sabor salado. Tiene reacciones muy alcalinas: contiene glóbulos en menor cantidad que la sangre y de diversas formas: en el hombre, la mayor parte son mas voluminosos, á veces de doble tamaño que los de la sangre, ya redondos, ya lisos, ó bien granujientos. La accion prolongada del agua hace que se perciban en todos dos núcleos que son un poco mas pequeños que los glóbulos de la sangre, flexibles, redondeados con una mancha en el centro. La mayor parte de los glóbulos de la linfa, que contienen núcleos, apenas ofrecen vestigios de coloracion, pero muchos de ellos, principalmente los pequeños, tienen de un modo bien pronunciado el color amarillo rojizo de los glóbulos de la sangre, y se ha notado que es mayor el número de glóbulillos rojos despues de un ayuno prolongado. Al cabo de cerca de un cuarto de hora que ha sido extraida la linfa de los vasos, forma una especie de jalea incolora y clara, de la que á poco se separa una masa reticulada que concluye por cuajarse: el cuajo consiste en fibrina mezclada con una parte de glóbulillos de la linfa. El

que proviene de la linfa del canal torácico contiene hematina, que se vuelve encarnada al aire libre, negra en el ácido carbónico, y verde en el ácido sulfúrico. La cantidad de fibrina va en aumento desde el origen del sistema linfático hasta su embocadura en los vasos sanguíneos. La serosidad de la linfa es agua que contiene una pequeña cantidad de albúmina y de grasa con diversas sales. Chevreul ha encontrado en la linfa del perro sobre mil partes 926,4 agua; 4,2 fibrina; 61,0 albúmina; 6,1 cloruro de sodio; 4,8 carbonato de sosa; 0,5 fosfatos de cal y de magnesia, y carbonato de cal.

Linfa de Cotugni.—Humor transparente que ocupa todas las cavidades del oído interno, y que se cree sirve para transmitir al nervio auditivo las vibraciones que recibe de la membrana de la ventana redonda, y particularmente de la base del estribo que descansa sobre la ventana oval.

LINFANGITIS, f. *Lymphangitis*; de *lymphe* (derivado de *nymphé*, agua) linfa, y *angion*, vaso; inflamación de los vasos y de los ganglios linfáticos. Los síntomas y los caracteres de esta inflamación no han sido aun suficientemente separados de las demás inflamaciones en general: el tratamiento se confunde también con el de las otras flegmasias y particularmente con el de la flebitis.

LINFÁTICO, adj. y s. *Lymphaticus*; de *lymphe*, linfa; lo que tiene relación con la linfa.—*Sistema linfático*; reunión de órganos que concurren á la formación ó á la circulación de la linfa, á saber, las glándulas y los vasos linfáticos. Estos fueron descubiertos en 1650 por Rudbeck y Bartholin; son muy finos y transparentes; sus paredes, como la de todos los vasos, están formadas de varias membranas, y presentan en toda su longitud una serie de relieves, producidos por las válvulas colocadas en su interior. Estos vasos existen en todas las partes del cuerpo: vierten en las venas los fluidos blancos ó incoloros que han sacado de la superficie de las membranas ó de los tejidos de los órganos: ignórase su origen, pero parece que se comunican con los capilares venosos en todos los ganglios linfáticos. Sea cualquiera la parte de donde provengan, reuniéndose en su principio, forman numerosos ganglios,

de donde hacen ramos mas gruesos, abocando todos despues de numerosas anastómosis en dos troncos principales. Uno de estos troncos situado en el lado izquierdo del pecho, y llamado *canal torácico*: V. *TORÁCICO*, recibe los linfáticos del abdomen, de los miembros inferiores, del lado izquierdo del pecho, del mismo lado de la cabeza y del cuello, y se abre en la vena subclavia izquierda; el otro, llamado *gran vaso linfático derecho*, recibe los linfáticos del miembro torácico derecho, del lado derecho de la cabeza, del cuello y del pecho: se abre en la union de las venas subclavia y yugular del lado derecho.

LINFEURISMA, f. Ampliación ó dilatación patológica de los vasos linfáticos.

LINFITIS, f. *Lymphitis*; inflamación de los vasos linfáticos: V. *LINFANGITIS*.

LINFOCHEZIA, f. Diarrea serosa.

LINFOSIS, f. *Lymphosis*; de *lymphe*, linfa; palabra propuesta por Chaussier para designar la acción elaboratriz especial de que resulta la linfa.

LINFOTOMIA, f.; de *lymphe*, linfa, y *tome*, seccion; disección de los vasos linfáticos.

LINGODES, adj. Epiteto que se dió á una calentura acompañada de hipo.

LINGUAL, adj. *Lingualis*; lo que tiene relación con la lengua.—*Arteria lingual*; nace de la caróidea externa: se dirige tortuosa á lo largo del asta mayor del hueso hioides hasta la base de la lengua, donde despues de producir un ramo, que es la *dorsal de la lengua*, destinada á su base y partes inmediatas, se divide en dos ramos, uno superficial ó *arteria sublingual*; que se distribuye por la glándula de este nombre y músculos de la lengua, y otro profundo, ó *arteria ramina*, que corre por la lengua hasta su punta, y se anastomosa en arcada con el del lado opuesto.—*Músculo lingual*; nombre dado por Douglas á un haccilio de fibras carnosas mas grueso por detrás que por delante, que se extiende en la cara inferior de la lengua desde la base hasta la punta, sobre el geniogloso y el hiogloso.—*Nervio lingual*; uno de los ramos mas considerables del nervio maxilar inferior que

despues de recibir en ángulo agudo un ramito llamado *cuerda del tambor*, que sale del oído por la cisura de Glaser, se dirige entre el músculo milohioideo y el estilogloso á la glándula maxilar y á la lengua, en cuyas papilas nerviosas terminan sus filetes.—*Hueso lingual*: V. *HIOIDES*.

LINGUATULA, f. *Linguatula*. Las linguatulas pertenecen á los entomozoarios ápodos de Blainville, articulados ápodos de Cuvier, orden de los intestinales cavitarios. Este género comprende los *pentastomos* de algunos naturalistas y los *polistomos*, *poracéfalos*, y *tetragulus* de otros varios. La *linguatula lanceolata*, especie ordinaria, se encuentra en los senos frontales del perro y del caballo.

LINIMENTO, m. *Linimentum*, *fricatorium*; de *linire*, untar suavemente; típico untuoso, de consistencia media entre el aceite y la manteca, que se emplea en fricciones. Los linimentos son unos compuestos de aceites ó de mantecas y de una sustancia emoliente, tónica, irritante, etc., segun el efecto que se quiere producir.—*Linimento amoniacal ó volátil*; se prepara mezclando y agitando en una redomita bien tapada una dracma de amoniaco líquido á 22° centigr. y una onza de aceite de olivas ó de almendras dulces: obra como irritante.—*Linimento amoniacal ó pomada amoniacal de Gondret*; se hace derretir al bañomaria en un frasco de boca grande una onza de manteca de cerdo; despues de frio se le añade una onza de amoniaco líquido á 22°, se tapa el vaso y se agita bastante: esta pomada, usada en fricciones al aire libre, no es mas que rubefaciente á causa de la pronta volatilización del amoniaco; pero si despues de haberlo extendido sobre la piel, se cubre esta al momento con una compresa que concentre la acción, forma casi instantáneamente un vejigatorio.—*Linimento arsenical de Suedieur*: está compuesto de uno ó dos granos de arsénico blanco y una onza de aceite de olivas.—*Linimento calcáreo*; se obtiene mezclando partes iguales de agua de cal y aceite de almendras dulces; se usa particularmente contra las quemaduras: añadiendo á cuatro onzas de este media dracma de láudano líquido de Sydenham, se tiene el *linimento calcáreo opiado*.—*Linimento alcan-*

forado; se prepara con dos onzas de aceite de olivas y de media á dos dracmas de alcanfor.—*Linimento anti-tuberculoso de Hufeland*; se compone de hiel de hucy reciente, de jabon blanco, de unguento de altea, de aceite volátil de petróleo, de carbonato de amoniaco aceitoso y de alcanfor.—*Linimento de cantáridas alcanforado*; se hace disolviendo media dracma de alcanfor en cuatro onzas de aceite de almendras dulces, mezclándole despues por trituración media onza de tintura de cantáridas, en la que de antemano se halla disuelto una onza de jabon amigdalino.—*Linimento hidrosulfurado jabonoso de Jadelot*; contra la sarna: se prepara haciendo fundir al bañomaria una libra de jabon ordinario, mezclándole por trituración media libra de aceite de semillas de adormideras blancas; evaporando enteramente la humedad, y añadiendo despues tres onzas de sulfuro de potasio seco en polvo, y libra y media de aceite de semillas de adormideras.—*Linimento jabonoso*; mezcla de una onza de tintura de jabon, una dracma de aceite de olivas y una onza de alcohol á 80° centigr.—*Linimento narcótico*; mezcla de dos onzas de bálsamo tranquilo y dos dracmas de láudano de Sydenham.—*Linimento sedativo de Buchan*; linimento compuesto de dos onzas de unguento popúleon, cuatro dracmas de láudano líquido, y dos yemas de huevos: se empanan en él unos clavos de hilas que se aplican sobre los tumores hemorroidales cuando causan muy fuertes dolores.

LINNEA, f. *Linnaea*. La hermosa *linnea borealis* consituye hasta el presente este género dedicado al gran Linceo, en la familia de las caprifoliáceas, didinamia angiosperma; abunda en la Laponia sobre todo, en los bosques de la Suecia meridional, etc., y forma el mejor adorno de los vastos desiertos de Fimarkia. Es pequeña, rastrera, de raíces fibrosas y vivaces; flores blancas al interior, algo vellosas, listadas de rojo por dentro con cáliz doble y dos bractéas alesnadas opuestas, que se abren á últimos de mayo, despidiendo por la tarde sobre todo un olor agradable ligeramente parecido al de la ulmaria. La planta entera es astringente y diurética. Las flores amargas muy celebradas en Suecia y Laponia por sus buenos efectos

contra la gota y los dolores reumáticos.

LINO, m. *Linum*; género de plantas de la pentandria pentágina L.; carofíleas J.; cuyas dos especies interesan á la medicina: 1.º las semillas del *lino comun*, *linum usitatissimum*, L., son muy mucilaginosas: hervidas dan una decoccion viscosa, que se usa en lociones, en fomentos y lavativas: una ligera infusion preparada con un puñado de estas semillas sobre la que se vierte agua hirviendo, forma una buena bebida emoliente. La *harina de semilla de lino* es emoliente. Por medio de la expresion se extrae de las semillas del lino otros diferentes usos: 2.º las hojas del *lino catártico*, *linum catharticum*, son purgantes.

LIPAROCELE, m. *Liparocele*; de *liparos*, grasiento, y *kele*, tumor; como si se digese *tumor graso*; lipoma del escroto.

LIPAROIDE, m. de *lipos*, grasa, y *idos*, semejanza. Beral llaman así los excipientes que resultan de la union intima de las grasas y de los aceites ya entre sí, ya con la cera, y que se obtienen licuando juntas estas diferentes sustancias.

LIPAROLADO, adj. y s. Nombre genérico de las preparaciones farmacéuticas que resultan de la union de una grasa cualquiera, pero mas particularmente la de cerdo, con otras sustancias. Estas preparaciones, conocidas generalmente con el nombre de *pomadas*, tienen una consistencia blanda y poco tenaz.

LIPAROLICO, adj. Epíteto dado por Beral á las preparaciones que se obtienen incorporando sustancias medicamentosas en grasas simples ó compuestas.

LIPEMANIA: V. MELANCOLÍA.

LIPIRIA, f. *Lipyría*; de *lipin*, faltar, y *pyr*, fuego. Los Griegos daban este nombre á una variedad de la calentura *triteofia*, en la que el enfermo sufre interiormente un considerable calor, al paso que el exterior del cuerpo y las extremidades se hallan frias.

LIPITUDO, f. *Lipitudo*; estado lagñoso de los párpados debido á

una secrecion sobreabundante del humor sebáceo que suministran las glándulas de Meibomio: es un sintoma de la blefaritis, particularmente de la variedad de esta flegmasia designada con el nombre de *blefaroblenorrea*.

LIPOMA, m. *Lipoma*; de *lipos*, grasa; tumor graso; especie de lupia formada por la acumulacion de una sustancia grasa no enquistada.

LIPOMERIA, f. Falta, defecto ó carencia de una ó mas partes del cuerpo.

LIPOSICIA, f. *Lipopsychia*; de *lipin*, faltar, y *psysi*, alma, vida; sin. de *lipotimia*.

LIPOTIMIA, f. (desfallecimiento). *Lipothymia*, *animi deliquium*, *animi defectus*; de *lipin*, faltar, y *thymos*, alma, espíritu; pérdida súbita é instantánea del sentimiento y del movimiento continuando la respiracion y la circulacion; diferenciándose del *syncope*, en que estas dos últimas funciones se hallan tambien suspendidas.

LIQUEN, m. *Lichen*; inflamacion cutánea caracterizada por la erupcion simultánea ó sucesiva de botoncitos rojizos ó del color de la piel, pruriginosos, generalmente dispuestos en grupos, pero algunas veces esparcidos sobre una region ó sobre toda la superficie del cuerpo. Esta inflamacion se termina naturalmente por una descamacion furfurácea, ó rara vez por excoraciones superficiales muy rebeldes. Willan y Bateman han descrito seis variedades de liquen (*liquen simple*, *liquen pilaris*, *liquen circunscrito*, *liquen ágrio*, *liquen livido*, *liquen trópico*); y Bateman ha añadido una sétima, con el nombre de *liquen urticato*. Unos y otros pueden ser agudos ó crónicos: el *liquen simple* afecta particularmente la cara ó los brazos, desde donde se propaga las mas veces á todo el cuerpo, en el espacio de tres ó cuatro dias: consiste en pequeñas elevaciones aisladas, rojizas, no transparentes, sin contener pus ni serosidad, siendo rara vez mayores que un grano de mijo: al cabo de ocho dias se vuelven pálidos, y terminan por una descamacion furfurácea. El *liquen pilar* solo difiere del anterior en que se desarrolla sobre las partes de la piel donde nacen pelos; comunmente sigue una marcha crónica. El *liquen circunscrito* es ca-

racterizado por la disposicion de sus pápulas en grupos de una forma casi circular; ocupa las mas veces la cara dorsal de la mano, la muñeca, el antebrazo ó la corva. El *liquen ágrio*, que causa un prurito intolerable, sobre todo por la noche, se anuncia por la erupcion confluyente de pústulas prominentes, de un rojo subido, sobre una superficie eritematosa. Del vértice de las pápulas que los enfermos arrancan con sus uñas, con lo que sienten al principio una especie de bienestar, sale un liquido transparente; este liquido se concreta y forma costras amarillentas algo rojizas, pero blandas y poco adherentes. El *liquen livido* es llamado así á causa del color rojo oscuro ó livido de sus pápulas. El *liquen trópico* presenta todas las variedades precedentes, con el aumento de intensidad que el calor tropical da á las enfermedades en general. Por último el *liquen urticato* debe su nombre á la analogia que bajo cierto aspecto presenta con la urticaria; las pápulas tienen una forma irregular; se presentan inflamadas y semejantes á las elevaciones que producen las picaduras de las chinches y de los mosquitos. El tratamiento se limita para la mayor parte de las especies á bebidas acidulas, á lociones frias y á baños muy frios. Algunas veces es necesario insistir con las limonadas acidulas; otras el *liquen ágrio* exige emisiones sanguíneas, tópicos y baños mucilaginosos, pero siempre á una baja temperatura: estos medios deben ir acompañados de un régimen atemperante.

LIQUENES, m. pl. *Lichenes*; familia de plantas acotiledóneas (criptogamia, L.), compuestas de membranas ó costras mas ó menos gruesas, granuladas ó foliformes, que tienen semillas propagadoras que transportan los vientos y las aguas. Los liquenes son las primeras plantas que nacen sobre los cuerpos desnudos; forman las primeras moléculas del *humus*, sobre las cuales se fijan los musgos y helechos: carecen de verdaderas raíces, y no pueden considerarse como plantas parásitas, porque no viven á expensas de las plantas sobre que se aplican: ninguna especie es delétreas; todas contienen una materia gelatinosa y una fécula abundante, así es que son muy nutritivas: algunas son peccatorales y emolientes, otras febrífugas

y antielménticas. El mas usado en medicina es el *liquen de Islandia*, *lichen islandicus*, L., *muscus islandicus*, de los farmacéuticos, que se encuentra tambien en Suiza y en Francia: este liquen es foliáceo, seco, cartilaginoso y compuesto de frondes correosas laciniadas y entrelazadas, de un color rojo en su base, gris blanquecino en la parte superior, su altura es de tres ó cuatro pulgadas, y su fructificacion una especie de escudos de color de púrpura subido: por la análisis da subtrato de potasa, tartrato y fosfato de cal, un principio amargo, una cera verde, goma, una materia colorante extractiva, una fécula abundante, que suministra un mucilago nutritivo. Se usa en decoccion, media onza en un litro de agua ó en forma de jalea, de cuatro á seis onzas por dia. Pero estas preparaciones presentan diferencias esenciales, segun que contienen mayor ó menor parte amarga: una decoccion de liquen no lavado contiene esta parte amarga, que es tónica y febrífuga, el liquido es amarillo y su sabor análogo al de la cascia: si el liquen ha sido simplemente lavado, la parte nutritiva emoliente no está mezclada con la parte amarga; y en este estado conviene administrar el liquen para las afecciones de pecho: cuando se ha aislado el principio amargo de la materia gelatinosa, ya por una solucion alcalina, ó bien por el método de Veral, que consiste en hacer hervir por algun tiempo en agua, en colarlo con expresion, y echar en la solucion caliente alcohol, solo queda la parte nutritiva; entonces es mas bien un alimento que un medicamento. — Para preparar la *jalea del liquen* segun el Codex, se hace hervir primero ligeramente dos onzas de liquen durante una hora; se cuele con expresion la solucion concentrada obtenida de este modo; se deja reposar el liquido, y se decanta; en seguida se vuelve á poner al fuego: se le añade cuatro onzas de azúcar y una dracma de ictiocola, ablandada primeramente por maceracion en dos onzas de agua fria; se menea continuamente hasta que el liquido principia á hervir, y desde entónces se sostiene una suave ebullicion, hasta que la materia esté bastante concentrada para formar una jalea por el enfriamiento; entonces se quita la película formada en la superficie, y se cuele la jalea en un bote que se coloca en lugar frio. — Cuando

Los médicos prescriben la jalea de liquen privada del principio amargo, se tiene primeramente el liquen en agua fria durante tres dias renovándola cada seis horas, ó bien se sumerge por tres veces en agua fria elevando cada vez la temperatura hasta 60°: algunas veces se reemplaza el azúcar por seis onzas de jarabe de quina preparado con vino. Separada la parte gelatinosa de la amarga, como se ha dicho arriba, puede tambien secarse en hojas; y mezclando una parte de esta sustancia seca con dos de azúcar, se tiene un sacarolado con el que se puede preparar la *jalea* en algunos instantes; basta para ello poner cuatro onzas en seis de agua, hacerlo hervir hasta que se reduzca á ocho onzas, se cuele y se aromatiza. — Para hacer las *tablillas del liquen* se hace un mucilago con onza y media de goma arábica y la cantidad suficiente de agua; se le incorpora una mezcla en polvo de una libra de liquen seco y dos libras de azúcar; se bate todo en un mortero, y se hacen tablillas de diez y seis granos, que representan por onza diez y seis granos de jalea seca, ó de dos dracmas de jalea blanda. — Algunas veces se sustituye el liquen de Islandia por el *liquen pyxidatus*, recomendado especialmente para la coqueluche; se diferencia este por el color de las manchas de sus hojas, que son de un rojo encendido; es menos amargo, menos gelatinoso y mas desagradable: se ha empleado algunas veces en el tratamiento de las toses rebeldes y de la ictericia el *liquen pulmonario*; el liquen de aftas, *lichen aphthosus*, es un purgante drástico, llamado así porque se usa en Suecia contra los aftas. La *archilla lichen saxatilis*, se ha celebrado como antiépilético con el nombre de *archilla de cráneo humano*, porque se escogia únicamente el que crecía sobre los cráneos humanos expuestos al aire. Muchos líquenes sirven para las tinturas, y particularmente el *lichen rosella*, del que se extrae la orquilla.

LIQUIDAMBAR, m. *Liquidambar*. Dos solos árboles notables por la sustancia balsámica ó *ambar líquido* que fluye de su tronco, segun Lineo, forman este género en su monoecia poliantria y en la familia de las estracineas. Del *liquidambar styraciflua*, L., árbol que tiene sus partes todas

aromáticas, fluye el jugo resinoso, de color embreado, aroma agradable, y un sabor acre que se conoce en farmacia con el nombre de *estoraque líquido*, y que se obtiene en mayor cantidad practicando incisiones en su tronco. Tanto él como el conocido con el nombre de *l. orientalis*, que tambien exsuda el bálsamo procedente de Levante con el nombre opuesto de *estoraque*, son de fácil cultivo por medio de semillas, renuevos ó estacas en un terreno húmedo á las orillas de los arroyos como el sauce.

LIQUIDEZ, f. *Liquiditas*; estado de lo que es líquido.

LÍQUIDO, adj. ys. *Liquidus*. Se da este epíteto á los cuerpos que solo manifiestan al tacto una debil resistencia, bastante sensible sin embargo para indicar su presencia aun en el estado de reposo, y cuyas moléculas son bastante movibles las unas sobre las otras para ceder á la mas ligera presión.

LIRA, f. *Lyra*; *corpus psaloides*; superficie inferior de la bóveda de tres pilares del cerebro, donde se notan dos líneas longitudinales á las que vienen á unirse otras líneas transversales ú oblicuas.

LIRADO, adj. *Lyratus*; dícese en botánica de una hoja cuyos lóbulos inferiores, divididos casi hasta la nerviosidad, son muy pequeños en comparación del lóbulo terminal que es muy ancho.

LIRIFORME, adj. *Lyriformis*; que tiene la forma de una lira.

LIRIO : V. IRIS.

LIRICONITA, f. Mineral llamado tambien *lirocono*; no es otra cosa que el cobre arseniatado en octaedros obtusos: solo se ha encontrado hasta ahora en las minas de cobre de Cornouailles, y difiere de los otros arseniatos cobrizos por la proporcion de sus elementos.

LISIGIA, f. Disolucion de los miembros.

LISIMAQUIEAS, f. pl. *Lysimachia*; familia de plantas dicotiledóneas monopétalas hipogíneas que tiene por caracteres: caliz monosépalo, con cuatro ó cinco divisiones; corola monopétala comunmente con cinco divisiones; estambres indeterminados; un

estilo, y un estigma simples; cápsula unilocular; placenta piramidal en el centro de la cápsula.

LISIPONION, m. Especie de medicamento contra las contusiones.

LISIS, f. *Lysis*; de *lysis*, solucion. Algunos autores han llamado así á toda crisis saludable que se opera sin fenómenos aparentes.

LISITELES, f. Nombre dado por algunos á toda especie de medicamentos cuya accion es energética, y que curan completamente.

LISES, f. pl. de *lyssa*, fila: se da este nombre á las pústulas que segun algunos autores se desarrollan debajo de la lengua de los individuos mordidos por un animal rabioso: V. RABIA.

LITAGOGO, adj. ys. *Lithagogus*; de *lithos*, piedra, y *agin*, sacar. Se llamaban así las sustancias medicamentosas á las que se les atribuia la propiedad de expulsar los pequeños cálculos de la vejiga.

LITARGIRO, m. *Lithargyrium*; *lithargyros*; de *lithos*, piedra, y *argyros*, plata; antiguo nombre del protóxido de plomo fundido que se presenta bajo la forma de laminas micáceas de color amarillo rojizo.

LITARGIRIADO, adj. Lo que contiene litargirio: vino *litargiriado*.

LITIÁSICO : V. LÍTICO.

LITIASIS, f. *Lithiasis*; de *lithos*, piedra; formacion de cálculos en las vias urinarias. — Se designa tambien con este nombre una afeccion que consiste en la formacion de pegueñas concreciones petrosas debajo de la piel ó en el tejido de los párpados. Cuando el volumen de estas concreciones es bastante considerable para causar daño, se ase con las pinzas pegueñas ó se les corta con las tijeras.

LITIATO : V. URATO.

LÍTICO, adj. *Lithicus*; se ha dado el nombre de *ácido lítico* al ácido úrico, porque se encuentra con frecuencia en los cálculos urinarios.

LITINA, f. Oxido alcalino descubierto en 1818 por Arfwedson en algunos minerales de Suecia. Es blanco, muy cáustico, sin olor; enverdece fuertemente el jarabe de violetas; ex-

puesto al aire atrae el agua y el ácido carbónico: ataca la platina ennegreciéndola.

LITIO, m. El *litio*, cuyo nombre deriva de la palabra griega *lapidestis*, es un metal radical de *lition* ó de la *litina*, óxido alcalino descubierto por Arfwedson en algunos minerales de la mina de Uto en Suecia, tales como en la *petalita*, el *trifano*, la *termalina verde* y la *rebelita*. Arfwedson no le ha obtenido metálico, pero es muy probable que se conseguiria por el mismo proceder que se extraen los demás, y se puede decir que sus propiedades son parecidas á las del calcio.

LITOCENOSIS, f. *Lithocentesis*; de *lithos*, piedra, y *kenosis*, evacuacion; término inútil que se habia creado para designar la manobra que exige algunas veces, despues de la division de una piedra vesical, la evacuacion de fragmentos por la uretra por medio de una sonda agujereada.

LITOCLASTIA, f. *Lithos*, piedra, y *klain*, romper, aplastar. Este término seria preferible al de *litotricia*, pues que expresa la esencia misma de la operacion, el objeto de todos los procedimientos, que es el reducir los cálculos vesicales á pedazos bastante pequeños para que puedan en seguida salir por sí mismos ó ser extraidos por la uretra. En un sentido mas limitado la palabra *litoclastia* designa muy bien el proceder operatorio que consiste en dividir los cálculos con la ayuda de un instrumento corvo, ya obrando solamente por percusion, ó bien si hay necesidad con la percusion y presión combinadas.

LITOCLASTO, m.; de *lithos*, piedra, y *klain*, romper; instrumento empleado en la operacion de la litotricia. Consiste en dos ramas que giran la una sobre la otra por medio de una corredera, y que se hace obrar sobre el cálculo ya por simple presión, ó bien por la percusion por medio de un martillo. La primera idea de este instrumento pertenece á Anglais, y parece haber sugerido á Heurteloup la invencion de su *percutor curvo*. El litoclasto ha sufrido numerosas modificaciones que poco á poco han ido perfeccionando; las principales consisten en la aplicacion de tornillo y tuerca por medio de los que puede obrar segun la necesidad por percusion ó por pre-

sion; y en el ensanche y aplanamiento de sus garfios, que le permite asir la piedra con mas facilidad: estas dos modificaciones pertenecer á Civial.

LITODIALISIS, f.; de *lithos*, piedra, y *dialysis*, disolución, destrucción; segun las dos modificaciones de la palabra griega se podria llamar así: 1º Todo método de tratamiento que tendiera á disolver los cálculos vesicales, ya con la ayuda de medicamentos introducidos en el estómago, ó bien con reactivos químicos inyectados en la vejiga. 2º Toda operacion que tuviese por objeto desembarazar la vejiga de estos cuerpos extraños, dividiéndolos bastante para que los fragmentos pudiesen ser extraidos con pinzas particulares, ó salir ya por sí mismos ó bien por medio de simples inyecciones.

LITODRÁDICO, adj. *Lithodracicus*; de *lithos*, piedra, y *drassin*, asir; epíteto con el que Meirieu y Tanchou designaban una pinza con vaina y con muchas ramas unidas por medio de un cordoncillo de seda, cuyo uso habian propuesto en la operacion de la litotricia: este instrumento no ha sido adoptado.

LITOFITOS, m. *Lithophyta*; de *lithos*, piedra y *phytos*, planta. Se llaman así las plantas petrosas que tienen por base una materia calcárea, cubierta del cuerpo mismo de los animales que las segregan.

LITOIDES, adj. *Lithoides*; de *lithos*, piedra, y *idos*, semejanza. Nombre dado por algunos anatómicos al hueso ó apófisis petrosa del temporal, por tener la dureza de una piedra.

LITOLABO, m. *Litholabus*; de *lithos*, piedra, y *lambanin*, asir. Esta palabra debería designar, todo instrumento por medio del que se podria asir un cálculo urinario en la vejiga, ya para dividirlo en seguida, ó bien para mantenerlo fijo, á fin de que otros instrumentos pudiesen obrar sobre él. Sin embargo, el uso ha admitido que se llame *litolabo* una de las tres piezas constituyentes del aparato primitivo de Civial para la operacion de la litotricia, llamada tambien *trilabo* ó *pinza de tres ramas*. Es una vara de acero hueca, dividida por una de sus extremidades en tres ramas desiguales, cuya extremidad libre describe

una curva, de modo que cabalgan la una sobre la otra, y no se tocan cuando se quiere formar la pinza haciéndole entrar en su vaina. Estas tres ramas, elásticas y ligeramente aplastadas, forman cuerpo con un cilindro del mismo metal menos grueso que la cánula exterior, en la que se debe introducir, pero de dos á tres pulgadas y media mas largo que ella, segun el volumen del instrumento. La extremidad del cilindro que no debe penetrar en la vejiga está hueca en una extension de seis líneas, y es recibida en una rodela, que sirve de empuñadura, á la que se adapta una bolsa de cuero destinada á impedir que el líquido inyectado en la vejiga se derrame entre ella y el litotritor; tiene ademas una escala graduada que sirve para hacer conocer la longitud de las ramas que salen fuera de la cánula, y por consiguiente el grado de abertura de la pinza. El litolabo ha sufrido un gran número de modificaciones, pero ninguna ha recibido la aprobacion general.

LITOMILIA, f.; de *lithos*, piedra, y *myle*, muela; accion de moler, romper los cálculos urinarios en la vejiga; sinónimo no usado de *litotricia*.

LITONTRIPTICO, adj. y s. *Lithontripticus*; de *lithos*, piedra, *triphys*, molienda; se daba en otro tiempo el nombre de *lithontripticos* á las sustancias que se crecian propias para disolver los cálculos desarrollados en nuestros órganos y particularmente en las vias urinarias. Muchas sustancias han sido designadas con este epíteto, pero los resultados de su uso no lo han justificado jamás, ni aun el bicarbonato de sosa que tanto se ha recomendado en estos últimos tiempos.

LITOPEDIA, f. *Lithopedia*; de *lithos*, piedra, y *pais*, feto. Cambio del feto en piedra ó en masa dura tofacea en el seno materno.

LITOPLATONIA, f. Dilatacion de la uretra para extraer los cálculos vejigales.

LITOPRINIA, f.; de *lithos*, piedra, y *prin*, aserrar; la accion de aserrar los cálculos urinarios en la vejiga. Aserrar los cálculos vesicales es una concepcion teórica que nunca se ha puesto en practica: V. *LITOTRITICIA*.

LITOPRION, m. *Lithoprionum*; de *lithos*, piedra, y *prion*, sierra; nomi-

bre dado por Leroy d'Etoilles á un instrumento que habia propuesto para la operacion de la litotricia, y que nunca ha servido.

LITORINO, m.; de *lithos*, piedra, y *rinin*, limar, instrumento que Meirieu y Tanchou habian propuesto para limar los cálculos en la vejiga, despues de haberlos cogido con las pinzas litodrásticas, y que como estas ha caido en el olvido.

LITOTOMIA, f. *Lithotomia*; se llama *litotomia*, y mas antiguamente *talla*, la operacion por medio de la cual se extrae un cálculo de la vejiga por una incision hecha en el cuello ó en las paredes de dicho órgano; es por consiguiente mas exacto servirse de la voz *cistotomia*: V. esta palabra.

LITOTOMISTA, m. Cirujano que se dedica particularmente á la operacion de la talla.

LITOTOMO, m. *Lithotomus*; de *lithos*, piedra, y de *tome*, seccion. Como no es la piedra sino las paredes de la vejiga lo que se incide en la operacion de la cistotomia, se ha creído cambiar la denominacion de *litotomo* por la de *cistotomo*: V. esta palabra.

LITOTRESIA, f.; de *lithos*, piedra, y *thresin*, agujerear; accion de perforar los cálculos vesicales por medio del taladro puesto en movimiento por arco. Cuando se usan los instrumentos rectos de la litotricia, se perfora el cálculo á fin de disminuir la resistencia, siempre que aquel sea muy duro para poderse reducir á fragmentos por la presion reunida de las ramas de las pinzas y de la cabeza del litotritor.

LITOTRITICIA, f. *Lithotritia*; de *lithos*, piedra, y *terere*, moler, pulverizar; operacion que consiste en dividir los cálculos urinarios en la vejiga misma, y á reducirlos á pequeños fragmentos, para que puedan en seguida pasar por las vias naturales por medio de instrumentos particulares. En su acepcion mas lata comprende todos los medios empleados para operar sobre los cálculos en el interior de la vejiga urinaria y de la uretra. Todos los demas nombres que se ha querido sustituir á este carecen igualmente de exactitud, y no merecen la preferen-

cia que les han dado algunos. (*Velpeau. Traité de Med. Oper. 2ª edic. t. 4, p. 611.*)

« La *litotricia*, ha dicho M. Begin, es una operacion debida al genio de la cirugía francesa. Hay una gran distancia, hay un espacio inmenso entre las diversas concepciones, cuya mayor parte han permanecido olvidadas entre el polvo de las bibliotecas, ó han abortado sin recibir aplicacion, ó que para su realizacion el valor y constancia de los enfermos son los únicos que han podido compensar la grosera imperfeccion de los instrumentos; hay una inmensidad, repito, entre estas tentativas incoherentes y la litotricia, que ha llegado á ser una operacion metódica, sujeta á reglas positivas, y que ocupa un lugar distinguido en la cirugía, cuyo poder ha aumentado, tal como lo practican nuestros compatriotas y aun así nuestros condiscipulos, y cuya gloria debemos defender por ser una propiedad nacional.» (*Begin, Dict. de Med. et Chir. prat., t. 41, p. 444.*)

Los límites y objetos esencialmente prácticos de esta obra no nos permiten entrar en las cuestiones históricas que, sin aumentar nuestros conocimientos en litotricia, nos tienen al corriente de tales ó cuales ensayos intentados al parecer desde la antigüedad. Remitimos á los lectores á quienes puedan interesar estas investigaciones, á los trabajos especiales de Civial (*Paralelo de los diversos medios de tratar á los calculos*). Le Roy d'Etoilles (*Historia de la litotricia*), de Tanchou (*Nuevo método*), á la obra de Velpeau, y á la memoria histórica de Martins (*Revista médica*, julio 1837), etc.

« Aunque la litotricia nació ayer, ha multiplicado ya tanto los procedimientos y los instrumentos, que apenas se pueden reconocer; pero la mayor parte de las modificaciones solo versan sobre los instrumentos y sobre la parte puramente mecánica.» (*Malgaigne, Manuel de Med. oper., 3ª edic., p. 725*). Sin entrar en los pormenores de estas numerosas modificaciones, vamos á examinar cada uno de los métodos y cada uno de los procedimientos, de cuyo modo llegaremos á trazar la historia de la litotricia positiva, y hacer justicia á todos los que en nuestros dias han contribuido á enriquecer esta vasta cuestion.

1º EXAMEN DE LOS MÉTODOS. Vel-