

uretra, y se abre en el canal por delante del verumontano. Estos dos cuerpos que en el hombre apenas tienen el grueso de un guisante, son mucho mas desarrollados en la mayor parte de los mamíferos, y su volumen excede algunas veces al de las próstatas. Aunque llevan el nombre de Cowper, Meri la había descrito antes que él en 1664. — *Glándulas accesorias de la parótida*: V. PARÓTIDA. — *Glándula de Harder*: folículo particular á ciertas especies de cuadrúpedos y aves, situado en el ángulo interno del ojo, y segregando un humor espeso y blanquizco, que saca afuera por un orificio situado en la cara interna del párpado. — *Glándulas de Litre*: folículos sebáceos que guarnecen la corona del glande. — *Glándulas de Meibomio*: nombre dado impropia-mente á los folículos sebáceos situados en el borde de los párpados, en la base de las pestañas. Colocados al lado los unos de los otros, en forma de líneas amarillas, paralelas y verticales, segregan un aceite untuoso vulgarmente conocido con el nombre de *lagañas*, cuando es producido en mucha abundancia. En el estado natural, el humor de Meibomio, parece destinado á mantener la suavidad de las pestañas, y prevenir que corran las lágrimas por la mejilla. — *Glándulas de Pacchioni*: granulaciones blanquecinas ó amarillentas que se observan en la pared interior de los senos cerebrales y de las meninges, cuya estructura y uso son desconocidos, y que Chaussier mira como concreciones accidentales. — *Glándulas de Peyer*: nombre dado impropia-mente á los folículos que presenta la membrana mucosa de los intestinos delgado, particularmente del lado donde este intestino se ata con el mesenterio. — *Glándulas de Tyson* ó *glándulas odoríferas*: Eduardo Tyson, médico inglés, ha dado el nombre de *glándulas odoríferas* á pequeños tubérculos blanquizcos, mas ó menos salientes, formando en la corona del glande dos ó mas hileras regulares, y destinadas, segun Haller y Morgagni, á segregar el humor mantecoso, blanquizco y oloroso que congela algunas veces el prepucio con el glande. La imperforación de estos pequeños tubérculos ha hecho desecher esta opinion por algunos fisiólogos, que en razon de la grande sensibilidad de las glándulas se han considerado como papilas nérvreas. —

Glándula pineal, glándula tiroides: V. PINEAL, TIROIDES. — En patologia se divulgadamente el nombre de *glándulas* á unos tumores glandiformes, que consisten en una ingurgitación de los gangliones linfáticos: V. GANGLIONITIS. — Los botánicos llaman tambien *glándulas* por analogía á las glándulas de los animales, á pequeños cuerpos redondeados que se observan encima de las hojas y tiernas ramas de ciertas plantas, y cuyo uso parece ser el de segregar algunos fluidos particulares. Segun las indagaciones de Mirbel, las unas están formadas de tejido celular solamente; las otras tienen ademas un gran número de vasos ramificados en el tejido; las primeras segregan un líquido excrementicio que rezuma al exterior y cubre su superficie; el fluido segregado por las segundas es al contrario, llevado á la circulación, y sirve para la nutrición. Algunas veces se da tambien el nombre de *glándulas* á cuerpos ú órganos muy diferentes, y que no segregan ningun fluido; por esto se han llamado por Gnetard *glándulas militares*: á los estómatos ó poros de la epidermis.

GLANDIFORME, adj. *Glandiformis*; lo que tiene la figura de glándula.

GLANDULAR, adj. *Glandularis*; ó *glanduloso, glandulosus*; lo que tiene el aspecto, la forma y la textura de las glándulas. — *Enfermedad glandular de las Barbadas*: V. ELEFANTIASIS DE LOS ARABES.

* **GLANDULITA**, f. Esta denominación fue propuesta para distinguir las rocas que como el piromedio, llamado *pórfido orbicular* de Córcega, están compuestas de glóbulos ó esféroides diseminados en una masa de feldspato y cuarzo. *

* **GLAUBERITA**, f. Esta sustancia, llamada tambien *broñarítina* y *polihalita de Vic*, es un sulfato de cal y sosa unidos ya en estado de pureza en proporciones casi iguales de cada uno, ya junto con una cierta proporción de cloruro de sodio, magnesio, manganeso, hierro y de arcilla. Cristaliza en prismas oblicuos romboidales; su criadero el de la sal comun en cuyo interior se encuentra á veces, ó bien en medio de las arcillas salíferas que la acompañan como en Villanueva cerca de Ocaña en la provincia de Toledo. *

* **GLAUCIO**, m. *Glaucium*. Tal es el nombre de un género de papaveráceas y de la polliand. monog. instituido por Tournefort, y restituido por los modernos á pesar de la autoridad de Lineo que lo había reunido á su *chelidonium*. El *glaucium flavum, chelidonium glaucium*, L., crece sobre los muros y en los sitios pedregosos de nuestro país. Sus propiedades parecen ser las mismas que las de las celidónias, y se dice que puede producir una demencia pasajera. Las especies *fulvum* y *corniculatum, ch. corniculatum*, L., son tambien de España, aunque menos comunes. *

GLAUO, adj. *Glaucus*; nombre que dan los botánicos á las hojas de un aspecto verdoso ó de un azul blanquizco y como pulverulento. Este aspecto segun Decandolle, tan pronto es debido á una multitud de pelos extremamente cortos, y visibles solamente al microscopio, que retienen entre sí una infinidad de pequeñas burbujas de aire que impiden que la superficie se moje cuando se sumerge en agua; tan pronto á la separación de una lámina muy delgada de tejido celular, bajo el cual se desliza una capa de aire que impide su contacto con lo demás de la hoja; tan pronto, y esto es el verdadero *glauco*, á una capa pulverulenta formada por una multitud de pequeños glóbulos de naturaleza cerca, que privan á las partes que tocan de ser mojadas por el agua.

GLAUCOLITA, f. Esta especie de mineral todavia poco comun pertenece á los silicatos aluminosos. Ha sido hallado en las montañas graníticas y calizas que forman el bacinete del lago Baikal en Siberia. Se compone de silice, alumina, cal y potasa, á las que á veces se une un poco de magnesia y sosa.

GLAUCOMA, m. *Glaucoma*; de *glaylos*, verdemar. Welhouse y algunos otros autores han llamado *glaucoma* á la opacidad del cristalino. En la actualidad se llama *glaucoma* el oscurecimiento del humor vítreo, que toma un color verdemar ó gris verdoso, de donde resulta la pérdida mas ó menos completa de la vista. Esta enfermedad ha sido algunas veces descrita con el nombre de *catarata verde*. Los patólogos no están acordes acerca de la naturaleza del *glaucoma*, que algunos han mirado como una amaurosis, y

otros como un cambio de textura de la membrana hialóides, de la retina y de la coróides. El tratamiento es el mismo que el de la amaurosis.

GLAUCOSIS, f.: V. GLAUCOMA.

GLENA, f. *Glene*. Cavidad superficial de un hueso en la cual se articula otro hueso.

GLENÓIDES ó **GLENOIDAL**, adj. *Glenoides*; de *glene*, pequeña cavidad articular, y *idos*, forma, semejanza; cavidad superficial en la cual la cabeza de hueso se encaja y se mueve en todos sentidos. Se llama mas particularmente *cavidad glenoidal* la escavación de la cara externa de los huesos temporales, en la que es recibido el condilo del hueso maxilar inferior. Tambien se da este nombre á la cavidad, que está ahuecada en el ángulo anterior del omoplato para recibir la cabeza del húmero; en fin se ha nombrado *hendidura ó fisura glenoidal* una hendidura situada al fondo de la cavidad glenoidal del temporal; es la *hendidura ó cisura de Glaser*.

GLENOÍDEO, adj. *Glenoidens*; lo que pertenece á una cavidad glenoides. — *Ligamento glenoides*; reborde fibrocartilaginoso que rodea la cavidad glenoides del omoplato, y aumenta la profundidad de la superficie articular. Parece ser una expansion del tendon de la larga porción del biceps.

GLERINA, f. Anglada ha dado este nombre á una materia comunmente de apariencia mucosa, que acompaña todas las aguas sulfurosas de la cadena de los Pirineos ó las que vienen de ellos. Es la misma sustancia que Longchamp ha descubierto en las aguas de Baresges, y llama *baregina*. Segun el primero de estos químicos; se formaría de todo y tendría un origen *pseudo-orgánico*; segun otros, aunque diferente de las materias filamentosas análogas que se observan en las aguas de Vichy, de Neris, etc., y que pertenecen á la clase de las artrodícas, la *glarina* ó *baregina* sería tambien una especie de principio orgánico. A este principio se debe tambien en gran parte los buenos efectos que producen las aguas de los Pirineos en la economía animal: V. AGUAS MINERALES.

GLIADINA, f.; de *glia*; glúten; principio inmediato indicado por Einhof en los guisantes, lentejas y habas. Segun Taddei es uno de los principios

que constituyen el *glúten*. Esta sustancia se presenta en láminas delgadas y frágiles, de un amarillo de paja, de un olor de miel, de un sabor algo dulce y aromático; es insoluble en el agua y en el éter, soluble en el alcohol caliente, los álcalis y ciertos ácidos; es susceptible de contraerse al fuego al modo de las sustancias animales. Es un reactivo mas seguro que la gelatina para reconocer el tanino; tambien es un excelente contraveneno de las sales mercuriales.

GLICERINA, f. Materia azucarada, no fermentescible, que se produce por la reaccion de los óxidos metálicos en los cuerpos grasos durante la saponificación, y que Scheele habia llamado *principio dulce* de los aceites. Pelouze, en un trabajo muy importante acerca los cuerpos grasos, anuncia que estos pueden ser considerados como el resultado de la combinacion de los ácidos estearico, margárico y oléico con la glicerina, formando, así como lo habia previsto Chevreul, verdaderos éteres. Al estado anhidro su composicion es C₆ H₁₄ O₅. Puede combinarse con el ácido sulfúrico, produciendo un ácido particular liquido, llamado ácido *sulfoglicérico* que da sales cristalizables. Mirando la composicion de los cuerpos grasos del modo dicho, la saponificación por los óxidos metálicos y por los ácidos se explica fácilmente: en el primer caso, los ácidos grasos se combinan con la base metálica poniendo en libertad la glicerina; en el segundo, los ácidos grasos están aislados, y la glicerina se une con ellos ó queda en disolucion en el agua.

GLICINA, f. Materia cristalizabile azucarada anunciada por Bizio en el liquido que contiene el coco. Esta sustancia parece ser idéntica con el manito, del que tiene muchas propiedades.

GLICIRRINA ó GLICIRRIZINA, f.; de *glycirriza*, regaliz. Materia azucarada descubierta en la regaliz, y despues en el *polipodium vulgare*, por los Sres. Doebereiner y Robiquet. Es sólida, infermentescible, en masa de un amarillo sucio, de un sabor parecido al de la regaliz, soluble en agua hirviendo y alcohol, y precipitada de su disolucion acuosa por los ácidos; da entonces un depósito azucarado que se disuelve en agua hirviendo, que se toma en jalea por enfriamiento. Com-

pone en parte el extracto negro ó zumo regaliz.

GLOBO, m. *Globus*; cuerpo esférico. — *Globo del ojo*: V. OJO. — *Globo histérico*: sensacion de un cuerpo redondo que en la mujer parece subir del útero al abdómen, al pecho y la laringe produciendo una estrangulacion. — *Globo uterino*: prominencia redondeada, que el útero vuelto á su lugar forma encima de la sínfisis pública, inmediatamente despues del parto. — Venda arrollada en un *globo*, en dos *globos*: V. VENDA.

* **GLOBULARIA**, f. *Globularia*. La Europa sola contiene unas quince especies de este género de plantas dicotiledóneas y de la tetand. monog., tipo de la familia siguiente. Todas son plantas herbáceas, vivaces ó fruticosas, de flores pequeñas, violetas reunidas muchas entre si en un receptáculo comun pajoso, de figura globosa, etc. La célebre *herba terribilis* del siglo xy es la llamada por algunos *turbit*, y generalmente *coronilla de frutte*, *g. alipum*, muy comun en nuestros paises meridionales, y que por su hermoso porte merece un lugar en jardines. Segun Clusio era usada por los médicos portugueses para combatir la terrible enfermedad que nuestros soldados heredaron de las mujeres del Nuevo Mundo. Todas las globularias parecen dotadas de las mismas propiedades, que son las de purgar y causar cólicos. Las de la *globularia comun*, *g. vulgaris* de nuestros prados secos y montuosos, son algo menos pronunciadas. *

GLOBULARIEAS, f. pl. Esta familia de plantas dicotiledóneas coroliformes reúne los caracteres de las primiláceas, unido con los de presentar las flores pequeñas reunidas en cabezuela; la corola irregular de cinco laciniás desiguales en dos labios; cuatro ó cinco estambres alternos; ovario de un solo huevecillo; fruto unaquenio cubierto por el cáliz.

GLOBULINA, f. Lecanu ha dado este nombre á una sustancia particular, cuya presencia ha señalado en la sangre, y que formaria por su combinacion con la albúmina, la materia colorante de este fluido animal, *hematostina* de Berzelius, *cruorina* de Denis. Segun Lecanu la globulina es roja en estado de hidrato, de un moreno rojizo cuando seca, insoluble en el alcohol y en el agua, pero muy soluble en la

potasa y en el amoniaco; forma con los ácidos compuestos particulares; contiene siempre hierro. Su existencia como principio inmediato no está admitida en la actualidad. — Turpin ha dado tambien el nombre de *globulina* á una sustancia granujienta que colora en verde todas las partes de los vegetales, y que puede presentar todos los matices posibles segun las partes en que se observa. En las vesículas del tejido celular vista con el microscopio esta sustancia, se presenta en forma de cuerpecillos redondeados: cada uno de estos cuerpecillos es el mismo una vejiguilla, en la cual se forman despues otros pequeños granos, que crecen sucesivamente, acabando por romper la vejiguilla que los encerraba, y á su vez se vuelven la matriz de otros granos en la que se desarrollan los mismos fenómenos. Estos granitos, contenidos en cada grano de *globulina*, se han llamado *globulinos*. Segun los Sres. Treviranus y Turpin así es como se desarrollaria y formaria el tejido celular de los vegetales. La globulina ha recibido de Decandolle el nombre de *crómulo*, de *groma*, color.

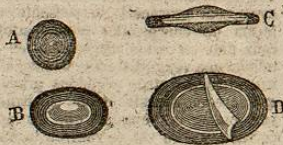
GLÓBULO, m. *Globulus*: pequeño globo. Se da este nombre á unos pequeños cuerpecillos, mas ó menos redondos, visibles por medio del microscopio en muchos líquidos y en algunos tejidos animales. — *Glóbulos del quitto*: cuerpecillos generalmente redondos, poco regulares, transparentes por su borde, cuyo número aumenta en el quitto á proporcion de los glóbulos de la grasa, y que se supone se vuelven pronto semejantes á los de linfa, porque no hay medio de distinguirlos de estos en los troncos de los vasos quilíferos. — *Glóbulos del calostro*: por lo general tienen una forma redonda; algunas veces, sin embargo, son aplastados y ovales. Distinguese en ellos una masa mas blanda, algo granujienta que forma la base, y unos pequeños glóbulitos redondos, mas ó menos apretados los unos contra los otros en el interior de esta masa; son pues unos agregados de granitos, no encerrados en un envoltorio, pero aglomerados en una sustancia amorfa. Se cree que desaparecen de la leche hacia los veinte dias despues del parto; pero que permanecen cuando la secrecion lactea está alterada por alguna enfermedad, y que por medio de ellos se puede

distinguir en las nodrizas la leche mala de la buena. — *Glóbulos ó cuerpecillos glandulares*: pequeños cuerpos redondos, ovales ó de forma varia, que se descubren en el agua en que se ha abierto un ganglio nervioso. Estos cuerpos son de color amarillo rojizo; de una blandura análoga á la de la cera; pálidos en su contorno, y de un aspecto granujiento en su superficie: son unas vesículas que contienen otra vesícula clara y un cuerpecillo brillante; están guarnecidos de unas prolongaciones que realmente forman parte de su sustancia; á su acumulacion se debe el color amarillento y la intumescencia de los nervios en los ganglios: un tejido celular tupido los separa en masas globulosas, entre las que se deslizan los hacecillos nerviosos. — *Glóbulos de la leche*: cuerpecillos generalmente esféricos, cuyo diámetro es hasta 0,014 de línea, que existen en cantidad enorme en la leche, de modo que para distinguirlos aislados, es necesario extender en una grande cantidad de agua una gota de este liquido, despues de tenerlo algun tiempo en reposo se elevan en la superficie. Son unas verdaderas vesículas membranosas que contienen grasa. — *Glóbulos del moco*: pequeñas vesículas que se encuentran en todos los jugos mucosos, en las orinas, la saliva, el sudor, etc.; son los que forman la mayor parte del sedimento que se ha convenido describir como un moco mezclado con diversas secreciones. — *Glóbulos del pus*: vesículas microscópicas, que parecen ser células elementales, á punto de transformarse en las de los tejidos que el organismo regenera en los sitios en que se verifica una supuracion. — *Glóbulos de la sangre*: examinando con el microscopio la sangre de los animales de sangre roja, se halla compuesta de un liquido (*el plasma*) en el que nadan unos cuerpecillos colorados. Estos cuerpecillos son aplastados en forma de disco, redondos en el hombre y en la mayor parte de los mamíferos (excepto en el camello y la paca que los tienen elípticos), elípticos en las aves, los reptiles y los pescados, á excepcion de los pescados ciclostomos que los tienen redondos. Su diámetro en los del hombre es de 0,0025 ó 0,0032 de línea; su grueso excede en mas de un cuarto á su longitud: son muy elásticos, blandos y flexibles; mas pesados que el suero y aun que el plasma de la sangre, en donde se hundan tanto mas,

cuanto son mas gruesos, pues que su pesadez es proporcional á su volumen. Así es que se precipitan rápida y completamente los de la sangre de la rana, con lentitud y muy poco los de la sangre agitada del hombre y de los mamíferos. En ciertas enfermedades su precipitación se verifica rápidamente, y el plasma se coagula encima de ellos sin sujetar á ninguno, fenómeno ordinario en ciertos animales en estado de salud, y que explica la formación de la costra inflamatoria. La permanencia de los glóbulos en el plasma coagulado es la que le da un color rojo al coágulo, el cual sin esta circunstancia sería blanco. Cada glóbulo se compone de una especie de saco membranoso, que contiene un cuerpecillo sólido, redondo ú oval, y probablemente un líquido que tiene la sustancia colorante en disolución. Sumergidos en el agua, se abren de repente y se hunden al rededor del núcleo. Tienen la propiedad de unirse los unos á los otros y de formar columnillas: esta propiedad parece ser la causa de que durante la coagulación todos ó casi todos los glóbulos se unan con la fibrina. Cuando el plasma es muy concentrado, y mas aun cuando está muy extendido, cambia de tal modo la forma de los cuerpecillos, que no se unen; entonces la coagulación es incompleta, ó al menos una parte de los glóbulos no se une al coágulo, y esto es sin duda lo que produce en el suero el sedimento rojo que se observa con bastante frecuencia en las enfermedades. Filtrando la sangre batida, y deduciendo del peso del coágulo el peso conocido de la fibrina, se determina aproximativamente la cantidad de los glóbulos de la sangre con relacion al suero y al plasma.

Existe una notable relacion entre la cantidad de estos glóbulos y el calor natural en cada especie animal, y sin duda tambien que es debido en gran parte á ellos el que la sangre tenga la facultad de excitar y sostener el movimiento vital. Las aves son las que entre todos los animales, tienen la sangre mas rica en glóbulos; pues forman el 0,14 á 0,15 del peso total de este líquido, siendo tambien estos animales los que tienen la temperatura mas elevada: en el perro, el gato y en todas las especies de carnívoros y omnívoros entran estos glóbulos en la composición de la sangre por el 0,12 ó 0,13 de su peso total: en el caballo, en el caballo, en la vaca, el conejo y todos los her-

bívoros solo forman los 0,07 ó 0,08, por último en todos los animales llamados de *sangre fria*, á causa del poco calor que ellos desarrollan, la cantidad relativa de los glóbulos no pasa de 0,05 ó 0,06 del peso total de la sangre. En el hombre, segun Laennec, es de cerca de 0,12 de su peso; y se ha notado que disminuye en la clorosis, despues de sangrias repetidas y por los progresos de la edad.



A Glóbulo de sangre humana, aumentado de 1,000 en diámetro.

B Glóbulo de sangre de gorrion, aumentado tambien de 1,000 veces en diámetro.

C Glóbulo de sangre de rana agrandado de 700 veces y visto de perfil.

D El mismo glóbulo visto de frente, la cubierta está rasgada de modo que se puede ver el interior. — Denominación de ciertas preparaciones farmacéuticas apropiadas al sistema homeopático.

GLOMERIDE, f. *Glomeris*. Género de miriápodos en la familia de los quilonatos, terrestres todos, que permanecen escondidos debajo las piedras, y se contraen en bola cuando se les quiere coger ó se les incomoda. Pocas son las especies conocidas, y una de ellas á causa de su hábitud es conocida con el nombre de *armadillo pustulatus*.

GLOSALGIA, f. *Glossalgia*; del griego *glossa*, lengua, y *algos*, dolor; dolor de la lengua.

GLOSANTRAX, m. *Glossanthrax*; de *glossa*, lengua, y *enthrax* carbunclo, carbunclo de la lengua; enfermedad particular al ganado mayor, y rara en los hombres.

GLÓSICO, adj. *Glossicus*, *glossicus*. lo que pertenece á la lengua; sin. del *lingual*.

GLOSITIS, f. *Glossitis*; de *glossa*, lengua, y la terminación *itis*, que significa inflamación; inflamación de la

lengua. Cuando se limita á la membrana mucosa, es de poca importancia por sí misma y cede muy pronto á las bebidas mucilaginosas, á los baños, á los colutorios emolientes; á menudo tambien es ventajoso aplicar algunas sanguijuelas debajo de la base de la mandíbula. Pero comunmente esta glositis superficial es sintomática de una gastritis, de una enteritis, de una afección tifóidea muy grave, contra la que es menester dirigir todos los medios de tratamiento. La inflamación del parenquima de la lengua es bastante rara; algunas veces tiene una marcha muy aguda, y puede determinar prontamente la sufoación. Sus causas son la acción de sustancias ácras ó deletéreas, ó del veneno de ciertos animales, en la superficie de la lengua. Es menester apresurarse en practicar una ó dos sangrias generales, y luego aplicar numerosas sanguijuelas al cuello, á la barba, ó á la lengua. Se prescribe al mismo tiempo la dieta absoluta y todos los medios antiflogísticos, bebidas refrescantes, nitradas ó laxantes, purgantes drásticos. A menudo es menester practicar escarificaciones profundas en el tejido del órgano desde la base hasta la punta para procurar la desengorgación. En los casos extremos la inminencia de la sufoación obliga á recurrir á la incision de la membrana cricotiroidéa.

GLOSSOCATOCHE, m. *Glossocatochus*, *lingua detentor*; de *glossa*, lengua, y *katefo*, yo retengo. Instrumento de cirugía destinado á retener la lengua abajada para examinar el interior de la boca. Es instrumento que se cree inventado por Pablo de Egina; estaba compuesto de dos láminas, de las que la una llevaba en su extremidad un platillo que deprimía la lengua, y la otra en forma de herradura, se aplicaba debajo de la barba. No se usa.

GLOSSOCELE, m. *Glossocèle*; de *glossa*, lengua, y *cele*, hernia, tumor; hernia de la lengua; salida de la lengua fuera de la boca, dependiente comunmente de la hinchazon inflamatoria de este órgano. Algunas veces con todo se observa una *glossocèle crónica*, una especie de ingurgitación edematosa, que es susceptible de adquirir con el tiempo un volumen considerable, de desformar las arcadas dentarias, los labios y aun la mandíbula inferior, y que puede hacer necesaria la amputación de una parte de la lengua.

GLOSSOCOMO, m. *Glossocomus*, *glossocomon*; de *glossa*, lengua, lengüeta, cosa alargada, y *comin*, cuidar. Los antiguos llamaban *glossocomos* los aparatos que servian para la reducción de las fracturas y luxaciones de los muslos y piernas. Se lee en los autores un *glossocomo* de Hipócrates, un *glossocomo* de Ninfodoro, un *glossocomo* de Galeno, un *glossocomo* de Ambrosio Paré, etc. El *glossocomo* de Hipócrates consistía en una larga caja de madera abierta por la superficie superior y por las extremidades, en la que se colocaba el miembro fracturado; lazos pasados encima de la fractura pasaban por poleas fijas en la parte superior de la caja, otras aplicadas encima de la fractura, se atan á un travesaño móvil de la parte inferior, puesto en movimiento por medio de un manubrio hácia la extension tirando de los lazos inferiores, al paso que los superiores hacian la contraextension.

GLOSIOPIGLÓTICO, adj. *Glossioepiglotticus*. Algunos anatómicos han dado el nombre de músculos glosioepiglóticos á dos pequeños haces de fibras carnosas que nacen detrás de la cara superior de la base de la lengua. Santorini los ha llamado músculos retractores de la lengua.

GLOSIOESTAFILINO, adj. y s. *Glossostaphylinus*; de *glossa*, lengua, y *staphyle*, campanilla; nombre de dos músculos llamados tambien algunas veces *glosopalatinos*, que se extienden desde las partes laterales y posteriores de la lengua al velo del paladar.

GLOSÓFAGO, m. *Glossophagus*. Estos queirópteros muy vecinos de los *flotomos*, con quienes en principio fueron confundidos, pertenecen á los *murciélagos istióforos*, es decir, que tienen la nariz terminada por una membrana ú hoja. Las cuatro especies que se conocen pertenecen todas á la América meridional, y el *glossophago de Pallas*, *glossophaga soricina*, es la mas antiguamente conocida.

GLOSOFARÍNGEO, adj. y s. *Glossopharyngeus*; de *glossa*, lengua, y *pharynx*, faringe. Algunos anatómicos han mirado como dos músculos que han llamado *glossofaríngeos* algunos haces de músculos musculares, que de las partes laterales y posteriores de la lengua van á ganar los lados de la faringe. Hacen parte de los constrictores superiores. — *Nervios glosofaríngeos*, mi-

rados sin razon por muchos autores como una porcion del 8º par ó neumogástrico. Nacen de las partes superiores laterales de la medula vertebral, entre los nervios faciales y neumogástricos, en el suelo que separa las eminencias olivares de los cuerpos retiformes.

GLOGRAFÍA, f. *Glossographia*; de *glossa*, lengua, y *graphin*, descripción; descripción anatómica de la lengua.

GLOSOLOGÍA, f. *Glossologia*; de *glossa*, lengua, y *logos*, discurso; tratado de la lengua. — También ha empleado esta palabra Decandolle para expresar el conjunto de términos consagrados en un lenguaje científico.

GLOSOPALATINO, adj. y s. *Glossopalatinus*; de *glossa*, lengua, y del latín *palatum*, paladar: V. GLOSOPALATILINO.

GLOSOTOMÍA, f. *Glossotomia*; de *glossa*, lengua, y *tome*, seccion; diseccion anatómica de la lengua. Algunas veces también esta palabra significa la amputación de la lengua, ó la separación de una parte de este órgano, efecto de su estado patológico.

GLÓTIS, f.; de *glotta* ó *glossa*, lengua; y órganos de la palabra. Los anatómicos no están de acuerdo respecto de la parte de la laringe que debe llamarse glótiis. Algunos autores dan este nombre á la hendidura oblonga de delante atrás larga de 10 á 11 líneas en el adulto y ancha de 2 ó 3, que presenta la laringe en su parte superior, circunscrita por delante por el cartilago tiróides y la epiglótiis, por detrás por los aritenóides, y en los lados por los repliegues mucosos horizontales llamados *ligamentos superiores de la glótiis*, y algunas veces *cuerdas vocales superiores*: repliegues que de la epiglótiis se extienden al cartilago aritenóides. Otros llaman *glótiis* á otra hendidura colocada á algunas líneas debajo de la precedente, limitada por delante por el cartilago tiróides, por detrás por el cartilago aritenóides, y de cada lado por dos pliegues formados por los ligamentos aritenóides que revisten la membrana mucosa. Estos repliegues son los *ligamentos inferiores de la glótiis*, las *cuerdas vocales*, propiamente dichas. También se han nombrado *labios ó cintas de la glótiis* ó *cuerdas vocales inferiores*. A esta segunda hendidura era la que

Bichat, Boyer y Cuvier han dado el nombre de *glótiis*, por ser la que concurre especialmente á la producción del sonido vocal. Sin embargo, comúnmente se entiende por *glótiis* el espacio comprendido entre los ligamentos superiores é inferiores, en los que se hallan los ventriculos de la laringe. — *Edema de la glótiis*: V. EDEMA.

GLOTON, m. *Gulo*. El grupo en que el *gloton del norte* sirve de tipo, es un género no muy natural de los carnívoros plantígrados, como se deja comprender por los caracteres que presentan. De sus especies las hay pertenecientes á las regiones árticas del antiguo y nuevo Continente, al Africa austral, y algunas naturales de los climas cálidos de la India y de las grandes islas vecinas. El *gulo arcticus* es célebre por su ferocidad, puesto que en momento de hambre ataca hasta á los animales mayores. Lineo lo habia juntado con los osos y llamado *ursus gulo*.

GLUCINA, f. *Glucina*; de *glykys*, dulce; óxido metálico descubierto en 1798 por Vanquelin en la esmeralda y agua marina, de peso 2,97, que da sales azucaradas con los ácidos, se pega á la lengua, insípida, infusible al fuego, soluble en la sosa y potasa, en los carbonatos de amoniaco, de potasa y de sosa, insoluble en el agua, soluble en los carbonatos alcalinos, y formando con los álcalis una pasta algo dúctil. No tiene acción con la tintura de tornasol; no enrojece el jarabe de violetas; es el óxido de metal *glucinio*. * La *glucinia* (Gl2, O3 SiO3) se prepara reduciendo á polvo la esmeralda (Al2 O3, Si O3), y calcinándola con tres veces su peso de potasa cáustica. La masa se trata con ácido hidroclórico, y el líquido se evapora á sequedad. Se separa de este modo una gran cantidad de sílice, añadiendo en seguida una gran cantidad de carbonato de amoniaco en el licor filtrado se precipita la cal, la alúmina y los óxidos de hierro que á mas contiene la esmeralda, y la glucina queda disuelta y pura, se hace hervir y se precipita carbonato de glucina, que hasta calcinar para obtener la glucina pura.

GLUCINIO, m. Llamado también *glucio* ó *berilo*. Metal obtenido por Woehler de la glucina, y separada del cloruro de glucinio por medio del pota-

só. Se presenta en polvo moreno con pajitas lustrosas cristalinas. Se oxida á una temperatura elevada y convierte en glucina. No tiene acción con el agua á una temperatura ordinaria.

GLUCOSA, AZÚCAR DE UVAS, f. Se conoce con estos nombres el azúcar de los frutos que cristaliza en figura de coliflor, el azúcar resultante de la trasformación del leñoso, del almidon, y del azúcar de cañas bajo la influencia del ácido sulfúrico, el de la diabetes, la parte cristalizable de la miel, y se le ha dado esta denominación porque es de las uvas que se extrae principalmente. El azúcar de uva se encuentra en muchas familias, y en un gran número de frutos. *Propiedades*. — El azúcar de uvas está ordinariamente bajo la forma de pequeñas masas semiglobulares, ó mamilares, compuestas de pequeñas agujas, ó mas raramente de láminas entrecruzadas que presentan partes de rombos, salientes. Reducido á polvo y puesto sobre la lengua; tiene un sabor al principio fresco, que pasa luego á azucarado y mucilaginoso al momento que empieza á disolverse. Son necesarias dos veces y media de esta azúcar para dar á un cierto volumen de agua el mismo sabor que el de cañas, y contiene mucha mas agua que este último. Funde á mas 65° y no á 100°, ó un poco menos, como se dice generalmente, perdiendo entonces 8 p. 010 de su peso. El azúcar fundido forma una masa amarillenta, trasparente, que atrae primero la humedad del aire atmosférico, se licua, y despues se cuaja en una masa cristalina granujienta. Destilado en seco da los mismos productos que el azúcar de cañas; se disuelve en el agua con menos facilidad, exigiendo para ello una vez y un tercio de su peso de agua fria, quedando largo tiempo sin disolverse aun cuando se le agite, y es por esta razon que no puede servir sino para polvorear los alimentos. Se disuelve con mas prontitud y en todas proporciones en el agua hirviendo; pero el jarabe no tiene jamás el mismo grado de consistencia que el del azúcar, y por este motivo se le emplea con ventaja en forma de jarabe bastante extendido á fin de que no cristalice. La disolución áquea de azúcar de uvas no se altera por sí sola; pero cuando se le añade fermento, entra en fermentación vinosa, la que no concluye sino despues de

mucho tiempo. Es menos soluble en el alcohol que en el azúcar de cañas; su disolución saturada por ebullición cristaliza durante el enfriamiento en cristales regulares que parecen retener alcohol combinado; pues que se ha hallado que capas cristalinas de este azúcar procedentes de una disolución alcohólica, que habian sido conservadas por espacio de mas de 16 años, tenían todavía un sabor alcohólico muy pronunciado. *Extracción*. — Con el sistema continental varios químicos se dedicaron á obtenerle por un proceder que fuese fácil, pero los mejores trabajos que se han hecho sobre el particular se deben á Proust. El zumo de las uvas contiene en los años favorables de 30 á 40 por 100 de sustancias sólidas, que consisten principalmente en azúcar, que contienen tan solo un poco de albumina, de tartaro, goma y materia extractiva. Como es ácido, se empieza neutralizándole con la cal en polvo fino; cuando el zumo neutralizado se ha clarificado, se separa y mezcla con clara de huevo ó sangre, se le hace hervir y espuma. Así que el líquido hirviendo tiene la densidad de 1,32, se le deja enfriar. Al cabo de algunos dias el azúcar cristaliza en masas granujientas, se deja escurrir y somete á una fuerte presión; el líquido produce por evaporación una nueva cantidad de azúcar. Sobre tres partes de azúcar cristalizable, el zumo de uvas suministra una parte de jarabe que es imposible hacer cristalizar. Para blanquearlo se mezcla con carbon animal. Los ácidos obran sobre el azúcar de uvas de un modo del todo diferente que con el de cañas; 1110 de ácido sulfúrico que carboniza una disolución de azúcar de cañas, no tiene la menor acción sobre el de uvas; 11100 de ácido azóico vuelve incristalizable el azúcar de cañas, pero no impide que cristalice el de uvas. Para que este sea destruido por los ácidos es menester que estén concentrados é hirviendo. Con una disolución concentrada de ácido arsénico, el azúcar de uvas adquiere al principio un color rojo, que despues pasa á moreno. Tiene menos afinidad con las bases que el azúcar de cañas; sin embargo, puede combinarse con ellas perdiendo su sabor azucarado, pero presenta también una propiedad muy característica. Si se pone cal en una disolución de azúcar de uvas, esta base se combina con el azúcar sin colorarse; mas si se eleva

la temperatura á mas 56°, la disolución se colora poco á poco, y convierte en una materia morena, amarga é incristalizable. Así vemos en ambos azúcares dos propiedades antagonistas muy notables: el azúcar de cañas es destruido por su ebullicion con los ácidos sin serlo por las bases; el de uvas, por el contrario, se destruye por su ebullicion con las bases, y no se altera con los ácidos. A pesar de esta diferencia importante, estos dos principios no pueden ser separados; en efecto, el de cañas se trasforma en azúcar mamilar por fuerzas muy débiles; la ebullicion con 4100 de ácido de trasustancia en azúcar de uvas, y en este caso no hay, como en la trasformacion del almidon ó del leñoso en azúcar, formacion de ácido vegetal-sulfúrico; el ácido no pierde ninguna de sus propiedades saturantes, en nada se altera, nada cede al azúcar, no hay mas que fijacion de los elementos del agua. Una de las propiedades del azúcar de uvas es que calentado en disolucion con el de cañas cristaliza, al principio ambos se convierten en azúcar incristalizable, y despues por una accion mas prolongada se convierten en azúcar de uvas cristalizable.

El azúcar de uvas está compuestó de:

42 átomos de carbono	(36,84)
28 " hidrógeno	(7,04)
44 " oxígeno	(56,19)
—	—
54	100,00

En 1810 se preparaba en el medio-dia de la Francia para las necesidades del comercio una cantidad bastante considerable de jarabe de uvas. Su preparacion era idéntica á la de la azúcar cristalizado, con la sola diferencia que para evitar la fermentacion del mosto y hacer mas fácil su manipulacion, le azufraban, y que en vez de evaporarle hasta 35° hirviendo, solo se evaporaba hasta 32. La operacion del azufrado la practicaban, ó bien agitando el mosto en toneles en que se habian quemado pajuelas azufradas, ó bien agitando al liquido ácido sulfuroso ó cal en polvo. En todo casos es de creer que uniéndose el ácido al fermento, impide que este obre sobre el azúcar, y de consiguiente la fermentacion no se puede producir, por cuyo medio es fácil conservar el mosto por mucho tiempo, al paso que

si se dejase abandonado á si mismo se perderia despues de algunos dias su sabor azucarado y se volveria viscoso. Cuando dicho jarabe está bien preparado tiene un color amarillento algo oscuro, principalmente si procede de mosto cocido de un modo conveniente de antemano. Encerrado en botellas, resiste por mucho tiempo sin que sufra fermentacion, aunque menos que el jarabe comun, lo que depende sin duda de que el azúcar contiene varias materias extrañas. No da al café ni al agua un sabor tan agradable como el azúcar de cañas; pero puede reemplazarse muchas veces y servir muy bien en la preparacion de los rosolis, compotas, ciruelas en el aguardiente, y en general en todas las frutas confitadas.

GLUCOSURIA: V. DIABETES.

GLUMA, f. *Gluma*: palabra de significacion muy vaga, que ha sido empleada por Linceo, para designar la especie de envoltorio situado debajo de la espiguilla en las gramíneas, y que despues lo aplicó á todos los envoltorios de las flores de estas plantas, dando al externo el nombre de *gluma corolínea*. Despues han recibido todas estas partes una multitud de nombres, cuya multiplicidad ha dado origen á una gran confusion.

GLUMADO, adj. *Glumatus*: dicese de una flor cuyos órganos sexuales están rodeados de glumas, como los de las gramíneas.

GLUMILLA, f. *Glumella*. Se ha llamado así la gluma corolínea de Linceo.

GLUTEN, m. *Gluten*: materia descubierta por Beccaria, químico italiano, en los granos de los cereales, y considerada como una sustancia vegetal-animal, pues que contiene azoe. Mezclado intimamente con el almidon, el azúcar, la albúmina, el mucilago, el gluten constituye la parte interior de muchos cereales, y sobre todo del trigo. Se extrae haciendo una pasta con harinas de trigo, y malaxandola debajo de un hilito de agua hasta que esta no se vuelva lechosa; por residuo queda el gluten puro, sustancia de un blanco agrisado, blanda, pegajosa, insípida, de un olor espermático, muy elástica y susceptible de extenderse en capa muy delgada. Sometida á un calor suave, disminuye de volumen perdiendo el agua que contiene: expuesto á

la accion de un calor mas fuerte, se comporta como las sustancias animales. Es insoluble en el agua, los aceites y el éter, y en parte soluble en el alcohol. A este cuerpo es debida la propiedad que tiene la pasta de harina de levar; la harina de trigo es la que contiene en mayor cantidad que las demas harinas. Taddei ha demostrado que no es un cuerpo inmediato, que cuando se pone en contacto de alcohol hirviendo se disuelve una parte quedando otra sin disolver; á la primera le ha dado el nombre de *gliadina*, y á la segunda el de *zimoma*: V. ZIMOMA. Segun Berceles estos productos no son sino la gelatina y albúmina vegetal.

GLUTEO, adj. *Glutius, glutæus*; lo que pertenece á las nalgas, lo que forma parte de las nalgas. — *Músculos glutæos*: estos músculos en número de tres forman la nalga, y la parte posterior superior del muslo. El *gluteo mayor* (sacrofemoral, Ch.), es un músculo ancho, muy grueso y cuadrilátero, compuesto de manojos carnosos oblicuos hacia adelante y afuera, y de bastante robustez. Se halla cubierto por la piel y la fasciata, y cubre la parte posterior del mediano, el piriforme, los geminos y el principio de los situados en la parte superior del muslo. Toma origen en la quinta parte posterior del labio externo de la cresta del ileon, en la cara externa de su tuberosidad, en la parte inmediata del ligamento sacrocóccico mayor, y en el borde externo del sacro y del cóxis; y va á terminar con un tendon grueso y ancho en la rama de la línea aspera que va al trocánter mayor. Sus usos son extender y tirar atrás el muslo, hacerle girar llevando la punta del pié hacia afuera, y apartarle del muslo compañero: á veces fija tambien la pélvis al fémur, y la inclina hacia él en la marcha cuando nos hallamos sobre un pié. *Gluteo mediano* (ileotrocántereo mayor, Ch.); es ancho como el mayor, radiado con las fibras convergentes del ileon al trocánter, y en relacion con su cara externa con el mayor y la fasciata, y por la interna con el menor, el piramidal y origen de la porcion externa del triceps. Se inserta en los tres cuartos anteriores del labio externo de la cresta iliaca, y en el espacio que media entre esta y la primera línea semicircular; y va á terminar en el

borde superior del trocánter mayor. Tiene los mismos usos que el precedente, con la diferencia de volver el muslo sobre su eje de afuera adentro. El *gluteo menor* (ileo-trocántereo menor, Ch.), es semejante al mediano, debajo del cual y sobre la articulacion coxofemoral está situado. Toma origen en el espacio comprendido entre las dos líneas curvas del ileon, en la parte anterior del labio externo de su cresta, y en el borde anterior de la escotadura ciática; y termina en la parte anterior superior del trocánter mayor: tiene los mismos usos que el mediano. — *Arteria glutea* ó iliaca posterior; nace de la hipogástrica; sale de la pélvis por la parte posterior de la escotadura ciática entre el músculo piramidal y el gluteo mediano, y se divide en dos ramos, superficial y profundo, destinados á los tres glutæos, al piramidal, á los ligamentos sacrocóccicos y partes inmediatas: el ramo profundo produce la arteria nutricia posterior del ileon, y la profundísima del ileon de Haller, que va á la articulacion coxo femoral. — *La vena glutea* acompaña á la arteria. — *Nervios glutæos*; el superior suministrado por el nervio lumbosacro antes de su reunion con el plexo ciático, sale por la escotadura ciática, y se ramifica por los músculos glutæos mediano y menor y por el de la fasciata: el inferior llamado por Boyer *pequeño nervio ciático*, proviene del segundo y el tercer par sacro, sale de la escotadura ciática debajo del músculo piriforme, y se divide en un gran número de ramos para distribuirse en el gluteo mayor y tegumentos del periné, bajando algunos ramos hasta la corva y pantorrilla.

GLUTINA, f.; de *glutinare*, coagular: nombre dado antiguamente por H. Rouelle á la sustancia que despues Fourcroy ha llamado *albumina vegetal*, y que Soubeiran ha propuesto restituir. Es incolora, coagulable por el calor entre 50 y 60° y por el alcohol, precipitable por el sublimado y la nuez de agallas. Se combina con ciertos ácidos, y se disuelve en los álcalis.

GLUTINOSO, adj.: de *gluten*; parecido al gluten, que contiene gluten, que es pegajoso, viscoso como el gluten. — *Materia glutinosa*.

GNATITIS, f. Inflamacion de la mejilla ó parte carnosa del rostro.

GNATOPLEJÍA, f. Parálisis de las mandíbulas ó quijadas.

GNATORRAGIA, f. Hemorragia procedente de las paredes internas de la boca.

GNATOSPASMOS, m. Contracción espasmódica de ciertos nervios de la mejilla.

GNEISS, Mineralogistas y geólogos llaman así á una roca compuesta de de pajas micáceas y de feldespato y granujiento, á las cuales á veces se hallan asociados el cuarzo, el talco y el grato, resultando de esto las tres variedades distintas de *gneiss cuarzo*, *talcoso* y *grafitoso*. Si el *gneiss comun* contiene poco ó nada de cuarzo y los cristales de *feldespato* son visibles, la variedad resultante se llama *gneiss porfiróide*, pues afecta la verdadera apariencia del pórfido. Accidentalmente se encuentran en el *gneiss* turmalinas, granates y varios metales, como el hierro y el molibdeno. Su extracción es en capas siempre distintas que, comunmente descansan sobre granitos, si es que no alternen con ellos; todo lo cual les coloca entre las rocas más antiguas. La formación á que pertenece el *gneiss* es rica en filones metalíferos y en sustancias de origen ígneo.

GOLFO, m. *Sinus*. Los anatómicos han llamado *golfo de la vena yugular* una dilatación considerable que forma la porción posterior de la yugular interna, al nivel del agujero rasgado inferior del seno lateral de la duramadre.

GOLONDRINA, f. *Hirundo*. Género de pásseres curvirostros diurnos, cuyo vuelo, viajes anuales, nidificación y demás costumbres son demasiado conocidas, á lo menos en cuanto á las especies *rustica* ó golondrina de chimenea, y *urbica* ó golondrina de ventana. No hay persona alguna que no haya observado su marcha en otoño y vuelta en primavera, la construcción de sus nidos en nuestras mismas casas, sus giros en el aire y sus demás circunstancias. Tenemos además entre nosotros la golondrina iberiega, *h. riparia*, y de roca, *h. rupestris*. Entre las especies exóticas, solo mencionaremos la *salangana*, *h. esculenta*, natural de las costas del S. E. del Asia, cuyos nidos gelatinosos, compuestos de plantas criptógamas y freza de pescado, son gran objeto de comercio

en la India y China, como motivo de que se comen aderezados como las setas en nuestro país, y se administran en calidad de demulcentes y restaurantes en las enfermedades de consunción.

GOLONDRINO, m. Especie de tumor muy maligno que regularmente suele salir en el sobaco.

GOLPE, m. *Ictus, pligi*; efecto producido por un cuerpo que toca á otro; resultado del choque de dos cuerpos. — *Golpe de sangre*: designase vulgarmente con este nombre los ataques de apoplejía; sin embargo algunos llaman solamente *golpe de sangre* á las congestiones momentáneas de sangre hacia la cabeza; que si bien es cierto que se anuncian con los mismos síntomas que la apoplejía, como aturdimientos, pérdida momentánea del conocimiento y una lesión más ó menos profunda de los sentidos, desaparecen con prontitud, y el enfermo vuelve á su estado natural sin sufrir parálisis duradera. Designanse también con el nombre de *golpes de sangre* á las congestiones sanguíneas en diversos órganos, tales como la piel, el pulmón, etc. — *Golpe de sol, ictus solis*: efecto producido sobre una parte cualquiera de un ser viviente, animal ó vegetal, por la acción de un sol ardiente. En el hombre el efecto del golpe del sol cuando se limita á un miembro ó á una parte del tronco, es una especie de erisipela; pero cuando es sobre la cabeza, resulta algunas veces una afección cerebral intensa (*carus ab insolatione*, Sauvages); esta afección debe combatirse con las sangrías y todos los medios antiflogísticos.

GOMA ó TUMOR GOMOSO, *gummatum*. Los autores no están acordes acerca del significado que se debe dar á este nombre; la mayor parte sin embargo han llamado *gomas ó gomas blandas*, á tumores sifilíticos desarrollados en el periestio á consecuencia de una inflamación crónica del tejido fibroso. Se les ha dado este nombre, porque si se abren al principio, se encuentra en su interior una materia comparable al mucilago de la goma tragacanto. El tratamiento debe ser el de las afecciones sifilíticas consecutivas.

GOMA, f. *Gummi*. La goma es un principio inmediato de los vegetales

muy comun, se encuentra en todas las partes de las plantas herbáceas, en todos los frutos, en un gran número de raíces y de tallos leñosos, en fin acompaña á muchas féculas. Para las necesidades de la medicina y comercio se extrae de muchas especies de *mimosa*, que crecen en los bordes del Nilo y en la Arabia, y de dos especies de árboles que forman vastas selvas en los bordes del Senegal; y que los naturales llaman *uerek*, y *nebuud*, de árboles frutales de hueso, particularmente del cerezo del *astragalus tragacanthus* de la Isla de Creta, de la semilla de lino y de muchas raíces de malváceas. La de las *mimosas* es la goma arábica; la del *uerek* y del *nebuud* es la *goma del Senegal*; la de los árboles frutales es la *goma del país*; la del *astragalus tragacanthus* es la goma tragacanto. Los caracteres de todas las gommas son de ser sólidas, incristalizables, incolores, insipidas ó al menos muy sosas, sin olor, inalterables al aire, solubles en el agua, susceptibles de formar con ella una jalea que se llama *mucilago*, insolubles en el alcohol, fácilmente descomponibles por el ácido nítrico que las transforma en parte en ácido múcico. La goma parece no diferenciarse del almidón, sino por una menor cantidad de oxígeno. Podría servir exclusivamente de alimento. Se emplea en terapéutica como emoliente. Guerin ha clasificado las gommas en tres grandes clases, según los principios inmediatos que contienen. Ha reconocido en las gommas tres sustancias, que todas dan por el ácido nítrico ácido múcico, y que él llama *arabina*, *basorina* y *cerasina*. La primera constituye casi exclusivamente la goma arábica, es incolora, insípida, transparente, calentada á 150 ó 200°, se funde, y se puede estirar en hilos; no cristaliza, se disuelve en el agua, pero no en el alcohol. La *arabina* comprende en su sección las gommas arábicas del Senegal, la parte soluble del mucilago de la semilla de lino. La *basorina* está asociada con la precedente en muchas gommas, es insoluble, se hincha en el agua, forma una materia azucarada con el ácido sulfúrico. La *basorina* forma la base de las gommas basora y tragacanto. En fin la *cerasina* que tiene muchos puntos de contacto con la arábica, se convierte en esta última por la ebullición en el agua. Guerin coloca en esta serie las

gommas del país, del cerezo, ciruelo, etc. — *Goma arábica*: esta nos viene por Marsella. Se distinguen dos especies: la *blanca* y la *rosada*, llamada en París *goma tusca* ó *goma gedda*, del nombre de los dos puertos de Arabia (el Tort y el Gedda), haciendo disolver en frío una libra de esta goma, previamente lavada, en una libra de agua clarificada, colando la disolución sin exprimir, y mezclándola con 8 libras de jarabe simple á 30° hirviendo y colando por la manga, se obtiene el *jarabe de goma*. Se obtiene de este modo un jarabe bien transparente, que contiene por onza una dracma de goma. Se prescribe también la goma arábica disuelta en el agua (dos dracmas ó una onza en 40 onzas de agua, añadiendo azúcar ó miel).

La goma del Senegal va casi siempre mezclada á la goma arábica. Se pueden distinguir cuatro variedades: la primera *transparente* y muy *soluble* análoga del todo á la goma de Gedda ó goma rosada de Arabia; tan pronto se presenta en lágrimas secas, duras, poco voluminosas, redondeadas, orales ó vermiculadas, arrugadas al exterior, vídriosas y transparentes interiormente, de un amarillo muy pálido, ó casi blanco; tan pronto en gruesos pedazos menos secos, menos frágiles, blandos, impuros, siempre transparentes y de un blanco rojizo. La segunda es la *blanca*, es la goma más blanca de la especie precedente que se ha dividido por su exposición al aire seco. La tercera es *pelucada*, es de ir, que su superficie está cubierta en algunos puntos de una película amarilla opaca. Se disuelve tan difícilmente como la precedente. La cuarta es la *verde*, lustrosa, mamelonada, se disuelve también con dificultad como la anterior. Estas dos últimas variedades deben desecharse por los farmacéuticos, lo mismo que las gommas del país (*gummi nostras*); con todo, estas últimas gommas que segregan durante el estío nuestros árboles de cuesco, de la familia de las rosáceas, tales como el cerezo, el ciruelo, el melocotonero, etc., no están de todo desprovistas de propiedades suavizantes. — *Goma de Basora*: sustancia mirada por algunos autores como una goma particular, *gummi tordonense*, que proviene, según ellos, de un *mesembryanthemum*, se encuentra en pedazos irregulares, pequeños, blancos ó amarillos; en los

transparentes que la goma del Senegal, menos opacos que la goma tragacanto, no se disuelve en la saliva como la goma del Senegal, y no forma un mucílago espeso como la goma tragacanto. Otros autores miran la goma basora como un principio inmediato particular, que se encuentra tambien en la asafétida, el bedelio, el enforbio, el sagapeno, y del que una de las propiedades características es de hincharse extraordinariamente en el agua, y de volverse muy ligera sin que ninguna de sus partes se disuelva; este principio ha recibido el nombre de *basorina*. — *Goma ártimo*; resina que se obtiene por incisiones hechas en el tronco del *himeva Courba*, árbol de la familia de las leguminosas. Tiene un color amarillo de azufre, frágil, semitransparente, de un olor suave, se parece á la goma copal, de la que se diferencia por su grande solubilidad en el alcohol. — *Goma elástica*, ó *caoutchouc*; jugo coagulado del *hevea guianensis*; Aublet, árbol de la monoecia monadelfia, L., familia de títimalas, J. Tambien es suministrada esta sustancia por otras plantas, tales como la biguera de la India, la urceola elástica, etc. Se obtiene practicando incisiones en los vegetales que la contienen, se recibe en un molde piriforme, de tierra, el jugo blanco lechoso que fluye, y se forma una capa que se seca al vapor; aplicanse muchas capas de este jugo, abre e despues el molde, y se sacan sus fragmentos por una abertura estrecha. Preparado así el *caoutchouc* ó *goma elástica*, se encuentra en el comercio en forma de pequeñas botellitas: tiene un color moreno ó rosado, es sólida, tenaz y de una grande elasticidad, sin olor, sin sabor, inalterable al aire, insoluble en el agua, ablandándose un poco cuando esta está hirviendo. Por estas propiedades se ha empleado últimamente en la fabricación de diferentes instrumentos de cirugía, como sondas, cánulas, etc., pero hoy día casi generalmente se fabrican estos instrumentos con una mezcla de aceite de linaza y litargirio, con la que se barnizan ciertos tejidos. Se ha llegado á disolver fácilmente la goma elástica con el éter sulfúrico, ó con la nafta ó el petróleo; con cuya disolución barnizando los tejidos se hacen impermeables á la humedad. — *Goma elemi*: V. ELEM. — *Goma gu-*

ta: V. GUTA. *Goma kino*: V. KINO. — *Goma sagapeno*: V. SAGAPENO, y tambien el artículo GOMORESINA.

GOMMITOS, m. pl. Denominación genérica bajo la cual se han reunido la goma propiamente dicha, la basorina, el mucílago y la gelatina vegetal ó ácido péctico, sustancia cuyo carácter comun es de ser sosas, inodoras, traslúcidas, incristalizables, insolubles en el alcohol y el éter, solubles en los álcalis y en muchos ácidos, que aun aumentan su solubilidad, y de formar con el agua un compuesto viscoso.

GOMOSO, adj. Que contiene goma; agua gomosa, looch gomoso.

GOMO-RESINA, f. *Gummi-resina*. Producto vegetal que participa de la naturaleza de las gomas y de las resinas, y que parece resultar de la union de estas dos especies de sustancias. Se obtienen las gomo-resinas practicando incisiones en ciertos vegetales, y haciendo secar al sol los zumos de sus vasos propios. Las gomo-resinas van siempre unidas á un vehiculo acuoso abundante; en esto difieren de las resinas que están disueltas en un aceite esencial. No son del todo solubles en el alcohol puro, pero se disuelven completamente en el alcohol débil hirviendo; siendo este un medio para purificarlas preferible al vinagre empleado antes. Las gomo-resinas fétidas, son sedativas del sistema nervioso y excitantes de las membranas mucosas; tales son la asafétida, el galvano, la goma amoniaco, el opopónaco, el sagapeno. Tambien se comprenden entre las gomo-resinas el bedelio, el enforbio, la goma guta, la mirra, el olivano, la camonea, el aloes, la laca.

GONFOLITA, f. Roca agregada, compuesta de partes redondeadas de diversas rocas del tamaño de un huevo á una avellana, con cimientó de caliza ó de maciño. Algunos la llaman *pujinga caliza*; los suizos *nagel-flue*. Corresponde á los terrenos superiores de sedimento ó á los aluviones antiguos. La famosa montaña de Montserrat y otras de la cordillera oriental que la liga con el Monseny, son formadas en gran parte de dicha roca.

GONAGRA, f. *Gonagra*; de gony, rodilla, y *agra*, presa, captura; se ha dado este nombre á la gota fijada en la articulacion de la rodilla.

GONALGIA, f. *Gonalgia*; de gony, rodilla, y *algos*, dolor; dolor reumático fijado en la articulacion de la rodilla.

GONARTROCA, m. *Gonarthroca*; de gony, rodilla, *arthron*, articulacion, y *kakia*, vicio, enfermedad; Bust ha descrito con este nombre la inflamacion de las superficies articulares de la rodilla: V. ARTROCA.

GONDOLA-OCULAR, f. *Scaftum oculare*; pequeño vaso del que nos servimos para bañar los ojos. Se llama tambien vaso ó lebrillo ocular.

GÓNFOSIS, f. *Gomphosis, clavatio, gomphosis*; de *gomphos*, clavo. Especie de articulacion inmóvil, en la que un hueso está embutido en una cavidad como un clavo en un agujero; tal es la implantacion de los dientes en los alvéolos.

GONGRONA, f. *Gongrona*; tubérculo redondo que se forma en el tronco de los árboles (*gogros*). Por analogía Hipócrates ha llamado *gongrona, gongrone*, el hocio.

GÓNGILO, m. *Gongylus*, ó *esporo, spora, sporula*; de *gongilos*, redondeado, ó reunido en forma redonda. Se han llamado *góngilos* unos corpúsculos redondeados, colocados en diferentes partes de los vegetales acotiledones, y que están en el lugar de las semillas. Algunos botánicos los miran como verdaderas semillas, que tienen necesidad de ser fecundadas para desarrollarse; y otros como unas especies de bulbillos. Willdenow reserva el nombre de *góngilo* para los glóbulos reproductores de las algas.

GONIOSO, m. Nombre con el que designa Galeno una especie de pulso en el que solamente se sienten los latidos en la extremidad de las arterias.

GONOCELE, m. *Gonoccele*; de gonos, semilla, y *hele*, tumor; tumor espermático; acúmulo de esperma en los vasos seminíferos, llevada hasta el punto que los cordones espermáticos son duros, dolorosos y como nudos, y con un dolor tensivo detrás del púbis y hácia el ano indica la hinchazón de las vesículas seminales: V. ESPERMATOCELE. Tambien se ha llamado *gonoccele*, de gony, rodilla, y *hele*, tumor, la hinchazón de la rodilla.

GONÓFORO, m. *Gonophorum*; de gonos, generacion, y *pherin*, llevar; prolongacion del receptáculo, que sale del fondo del cáliz, y lleva los estambres y el pistilo, órganos de la generacion de las plantas. Difiere del *antóforo*, que lleva toda la flor, y que no existe sino en las cariotiladas.

GONORRÉA, f. *Gonorrea*; de gonos, semilla, *rein*, manar; propiamente evacuacion de esperma. Los antiguos miraban los mocos de las evacuaciones contagiosas como esperma alterado y viciado, habiendo llamado *gonorrea* la afeccion conocida en la actualidad por *blenorragia*. Segun Rosquillon, el nombre de *gonorrea* deberia haberse conservado; esta palabra significa toda evacuacion que tiene lugar por los órganos de la generacion (*gonos*). La verdadera *gonorrea*, ó flujo espermático, es la espermatorrea de los autores modernos.

GORDOLOBO, m. *Verdascum*. Género de la pentand. monog. y familia de las solanáceas, cuyas especies, cubiertas de tomento por lo comun y mucilaginosas, no contienen principio narcótico, á lo menos en cantidad perceptible. La especie vulgar que especialmente lleva el nombre indicado, es el *v. thapsus*, denominada antes *thapsus barbatus* y *candelaregia*; se usa como emoliente, y se llama *tripons* en catalan. Hay ademas en la Peninsula los *v. thapsoides*, *blattaria*, *nigrum*, *lichuitis* y *miconi*. La penúltima se llama *candilera*, confundiéndola así con un *flomide*, la última, dedicada al doctor Micó, médico y botánico catalan, crece en los Pirineos y otras montañas elevadas; se administra en infuso ó cocimiento contra la tos, y se llama *yerba tosera*. El *thapsoides* se da á veces en lugar de *thapsus*, con el que los empiricos lo confunden, aunque sin mal resultado.

GORGERET, m. *Canalis, ductor, canaliculatus*. Se han llamado *gorgeretes*, porque son ahuecados en forma de garganta ó de canal estrecho, diferentes instrumentos empleados particularmente en la operacion de la talla y en la de la fistula del ano. ^{1.} *Gorgeretes para la fistula del ano*. El *gorgeret de Marchetis* era una varilla de acero ó de plata de cuatro pulgadas de longitud, sin contar el mango, convexo de un lado,