

pierna por encima de los maléolos. El lazo transversal sirve para impedir que la pelvis ceda, y se incline hacia el lado enfermo. Cuando el fémur empieza á moverse, el cirujano en la luxacion arriba y afuera aprieta con las dos manos sobre el trocánter, y le empuja abajo y adentro. En la luxacion arriba y adentro, dirige la cabeza del fémur abajo y afuera. En las dislocaciones abajo y adentro, al contrario cruza con las dos manos la parte superior é interna del muslo y la tira á fuera, en ocasion en que los ayudantes conducen la parte inferior de la pierna por encima de la del lado opuesto. Finalmente, en las luxaciones abajo y atrás se ha de empujar el fémur arriba y adentro, luego que las fuerzas extensivas hayan desasido su cabeza. Para prevenir la recidiva bastasujetar el muslo enfermo con su compañero por medio de una liga.

XVIII. De las articulaciones de la pelvis. — Las luxaciones de los huesos de la pelvis siempre son incompletas y ocasionadas por violencias directas. Los antiflogísticos, la quietud y la compresion al rededor de la pelvis á beneficio de un vendaje de cuerpo medianamente apretado, son los únicos medios que en estos casos, siempre graves, pueden emplearse.

LUZ, f. *Luz, lumen, vhos*. Segun algunos físicos la luz es un fluido en extremo sutil (éter) esparcido por toda la naturaleza, puesto en movimiento por los cuerpos luminosos, y transmitiendo su agitacion al modo que las ondas sonoras: tal es la teoría de Descartes, ó el sistema de las *ondulaciones* adoptado y modificado por Luller y Huygens. Segun Newton, al contrario, la luz emana de los cuerpos luminosos, como las moléculas que afectan nuestro olfato emanan de los cuerpos olorosos: es una continua emision de las mismas partículas de los cuerpos luminosos, partículas lanzadas en el espacio, que atraviesan con una velocidad de cerca de 65,000 leguas por segundo, pues que necesitan 8 minutos 43 segundos para llegar del sol á la tierra. La *luz natural* es un fluido muy raro, esparcido en todo el universo, atravesando los cuerpos transparentes, que la refractan aproximándola á la perpendicular en razon de su densidad y de su combustibilidad; detenido por los cuerpos opacos, de donde es reflejado formando un ángulo igual

al de incidencia, causa de la visibilidad y coloracion de todos los cuerpos, reflejado enteramente por las superficies blancas, y absorvido por las negras; obedeciendo á atracciones, descomponiéndose al través de un prisma transparente en siete rayos, rojo, anaranjado, amarillo, verde, azul, añil y violado, combinándose en las operaciones químicas, produciéndose por su desprendimiento llama y fosforescencia. Contribuye á la vegetacion de las plantas y á la vida de los animales; opera la descomposicion de muchos cuerpos orgánicos é inorgánicos. A mas de la inmensa cantidad de luz que el sol esparce en el universo, hay una *luz artificial* que es el producto de la combustion, y que se conoce comunmente con el nombre de *llama*.

LYCANTROPÍA, f. *Lycanthropia*; de *lykos*, lobo, *anthropos*, hombre; especie de mania en la que el hombre se cree cambiado en lobo.

LYCOPODIO, m. *Lycopodium*; de *lykos*, lobo, y *poys*, pié; *lycopodium clavatum*, L.: planta de la criptogamia L., familia de los musgos, cuyas urnas esparman un polvo amarillento que se ha llamado *azufre vegetal*, en razon de la propiedad que tiene de inflamarse acercándolo á la llama de una vela; propiedad que hace se emplee en los fuegos artificiales. En medicina este polvo se usa como desecante; se emplea sobre todo contra las escoriaciones que sobrevienen en los pliegues de la piel, en los niños. En farmacia sirve para cubrir las píldoras é impedir no se peguen entre sí.

LYCOPUS, m. Género de plantas de la familia liliadas, tribu mentoides, del que hay indígenas las especies *lycopus europeus* ó marrubio acuático, y el *lycopus exallatus*.

LYCOSA. Género de insectos de la clase arácnidos, orden pulmonares, familia araneidos ó hiladores; á este género pertenece la *tarántula*, *lycosa tarántula*, *aranea tarántula*, L., que es una araña muy voluminosa, cuya picadura causa accidentes de alguna consideracion, lo mismo que la de algunas otras *lycosas* de nuestro país, á pesar de que han sido exagerados los efectos, y cuyo método de curacion consistia en hacer bailar á los enfermos.

LL

LLAGA, f. V. **ULCERA**.

LLAMA, f. *Flamma*. Se llama así el cuerpo sutil, ligero, luminoso, que arde de varios colores, que se eleva de la superficie de los cuerpos en combustion, y proviene de la ignicion de los gases inflamables desprendidos de estos cuerpos por la accion del calor. La llama sirve al químico y al farmacéutico, que la emplean por reverberacion, el médico se vale tambien de ella para la cauterizacion objetiva.

LLAMA, f. *Auchonia*. Nombre de un género de ruminantes inermes, confundido con los camellos por Linco y separado por los modernos. Aunque semejantes á estos por su pelo, cabeza, cuello, labio superior y casi toda la circunstanca de la estructura interna, se distingue por falta de gibas en el lomo y de callosidades en el pecho y piernas. Sus formas son mas airosas; sus cascos, aunque muy divididos, son sumamente cortos y poco apropiados para terrenos arenosos. Dos son las especies de este género, ambas del Perú y de Chile, á saber: el *guanaco*, *camelus lacma*, L., y la *vicuña*, *camelus vicunna*, L.: el guanaco es del tamaño de un ciervo, y sus dos variedades, llamadas *llama* y *alpaca*, son domesticadas; la carne y leche de la primera sirve de alimento.

LLANTEN, m. *Plantago*, L.: género de plantas de la tetand. monog., L.; tipo de la familia de las plantagineas; cuyas especies, *plantago media* y *plantago lanceolata*, son un poco astringentes y reputadas como febrífugas. El agua destilada del llanten, que se prepara con la primera de estas especies, se emplea en los colirios resolutivos. Las especies *plantago psyllium* y *plantago cynops* tienen semillas muy mucilaginosas que se emplean como emolientes; la especie *estrellamar*, *plantago coronopifolia*, vulgo *serverina*, se usa contra la sarna y otras afecciones cutáneas.

LLAVE, f. *Clavis*. Dase este nombre en cirugía á diferentes instrumentos que no tienen entre sí ninguna analogia, ni en su figura, ni en sus

usos. Se llama *llave del trépano* un pequeño instrumento de acero empleado por desmontar la pirámide y separarla de la corona del trépano. — *Llave del fórceps*; otro pequeño instrumento que sirve para montar y desmontar el fórceps. — *Llave de Garangeot* ó llave inglesa; instrumento que se usa para la extraccion de los dientes, y pasa por invento de Garangeot, ó al menos perfeccionado por él, si es cierto que este instrumento sea de origen inglés. La llave de Garangeot consta 1º de una mango; 2º de una vara; 3º de un garfio fijado en la vara mediante un clavo asegurado con tornillos que le sirve de eje. El mango, que por lo comun es de madera dura, debe ser bastante voluminoso y fuerte para que la mano pueda tenerle con solidez y hacer con él los esfuerzos necesarios, sin romperle ó separarle de la vara que le atraviesa por medio. Algunos le forjan del mismo pedazo que la vara; pero esta modificacion es inútil, y aumenta sin ventaja el peso del instrumento. Una porcion de este mango es hueca, y separándose uno de sus extremos se ve una pequeña lengüeta de acero, que sirve para dar vueltas al tornillo, sobre el que se mueve el garfio. La vara de la llave se hacia antiguamente recta de tres á cuatro pulgadas de longitud, montada sólidamente por uno de sus extremos en el mango, y terminada por el otro en una especie de paletón redondeado que sobresale una seis líneas. A la mitad de la altura de este paletón hay una escotadura destinada á recibir el recaton del garfio, que despues está atravesado por el tornillo. El gancho mismo representa un segmento de circulo redondeado por fuera, plano por dentro, sólido abultado por uno de sus extremos, en que hay un agujero escotado por el otro que tiene dos lengüetas y varias ranuras para coger mejor el diente y que no se oscurea: comunmente se tienen ganchos de diferentes longitudes para poder abrazar los dientes de todas las especies y de todas las dimensiones. Como la llave construida de este modo no podia llevarse sin grande dificultad hasta las últimas muelas; se ha corregido este inconveniente encorvando su vara

hacia fuera, de modo que su concavidad corresponde á la extremidad libre del gancho fijado en ella: otro de los inconvenientes que presentaba era el de que debiendo colocarse diversamente el gancho, segun que se quisiera volcar hacia fuera los dientes del lado derecho ó los del izquierdo, la accion de desmontar y remontar el tornillo originaba dilaciones que prolongaban los tormentos de los enfermos; para remediar esta imperfeccion se han empleado varios medios. Algunos han hecho hueca la vara de la llave, y colocado allí un resorte superado por una especie de clavo que pueda salir ó meterse, segun se halla abandonado á sí mismo el resorte ó empujado hacia dentro por medio de un boton, prominente al exterior en uno de los lados del instrumento: esta especie de llave ha sido llamada *llave de bomba*; su complicada construccion y su mejor solidez por el canal que hay en la vara, la hacen menos ventajosa que la llave ordinaria. Otros han colocado en la extremidad del instrumento una masa redondeada que sirve de paletón, en cuyo centro se halla fijado el gancho por un tornillo que le sirve de eje; mediante esta disposicion puede llevarse la extremidad libre del gancho de uno y otro lado, y aun ponerse en la direccion del árbol de la llave, y así puede aplicarse con facilidad á los dientes incisivos, ventaja que no tienen las llaves construidas segun el antiguo modelo. Esta especie de llave, ó *llave de eje*, es una de las mas ventajosas de cuantas se han construido hasta aquí. Hay finalmente llaves en las que la masa que soporta el gancho da vueltas sobre una plataforma elíptica, y puede tomar de este modo todas las direcciones; esta masa se fija en la situacion mas edecuada mediante una palanca paralela á la vara del instrumento. Las llaves de esta última especie, ó *llaves de nuez*, reunen á las ventajas de las llaves de bomba y de las de eje, una solidez mayor que las hace preferibles. El mecanismo con que obra la llave dental es muy sencillo; el esfuerzo que hace la mano del cirujano en el mango del instrumento es transmitido por la vara hasta la base del gancho; la potencia que obra en el diente parte de este sitio; nacido el diente por la punta del gancho, es llevado por él hacia arriba y hacia afuera, mientras que el

paletón fijado en el borde alveolar sirve de punto de apoyo. Para que se verifique la extraccion debidamente, se requiere que el gancho baje bastante, y coja el diente con bastante firmeza para no dejarle escapar y para no ocasionar su rotura: tambien se requiere que el paletón sea liso, redondeado, y tenga una superficie ligeramente convexa para que continúe la encia lo menos posible. El paletón debe bajar hasta el nivel del vértice de las raíces de los dientes; de este modo es mas fácil su vuelco, y se aparta el punto de apoyo del centro del movimiento. — Se da el nombre de *llaves del cráneo* (*claves calvarie*) á los pequeños huesos encajados entre las suturas de los huesos planos que forma esta bóveda; se conoce mas generalmente con el nombre de *huesos wormianos*.

LLENO, adj. *Plenus*; una flor *llena* es aquella cuya corola ó pétalos son multiplicados por la desaparicion total de los estambres. En las sinantéreas las flores se duplican no por multiplicacion, sino por simple cambio de formas, los flosculos se vuelven semiflosculos ó los semiflosculos flosculos. — Se dice que el *pulso es lleno* cuando la arteria, cualquiera que sea su diámetro, parece que está llena.

LLUVIA, f. *Pluvia*, *imber*. Distinguese dos especies de lluvias, la lluvia de tempestad y la de temporal: la primera por lo comun es súbita, pasajera y acompañada de truenos; es con especialidad frecuente en estío y en las regiones meridionales; parece probable que las lluvias de tempestad provienen de la reunion del gas oxígeno, del hidrógeno y de la chispa eléctrica en las regiones elevadas de la atmósfera. Respecto á la lluvia temporal basta, para explicar su formacion, tener presente los principios siguientes: 1º el agua y el aire ejercen una accion reciproca, aunque desigual, por la que el agua disuelve al aire, el aire disuelve al agua aunque en mayor proporcion: 2º la facultad disolvente del aire es tanto mas activa y energética, cuanto mas elevada es su temperatura: 3º el aire disuelve mayor cantidad de agua, cuanto esté mas comprimido: dedúcese de esto, que la atmósfera contiene siempre una cantidad de agua proporcional á la temperatura del aire y á su compresion; que el aumento de intension de estas dos causas, ya

juntas ó separadas, aumentan tambien la facultad disolvente del aire, lo que prueba, que durante los grandes calores del estío contiene la atmósfera gran cantidad de agua que no altera su transparencia, porque está perfectamente disuelta; que disminuyéndose junta ó separadamente la presion y la temperatura, deja el aire una parte de agua que tenia en disolucion; en cuyo caso las moléculas acuosas pierden el estado elástico, y vuelven á su forma líquida; las mas inmediatas entre estas moléculas, obedeciendo á las leyes de la atraccion, se reúnen y se precipitan sobre la tierra en virtud de su peso. — La opinion de Hipócrates con respecto á las propiedades del agua de lluvia es exacta. Esta agua es casi tan pura y tan ligera como el agua destilada, y cuando se altera es porque al atravesar la atmósfera se junta con una multitud de sustancias heterogéneas: las lluvias que caen en alta mar á mucha distancia de la tierra, no estando cargadas de exhalaciones terrestres, suministran buen agua para beber, la que se conserva tambien como la de los mejores manantiales. La lluvia tiene una influencia considerable

en los cuerpos organizados, la que es provechosa ó dañosa segun ciertas circunstancias; así las lluvias de primavera y de estío son útiles porque purifican la atmósfera, templan el ardor de los rayos del sol, refrescan y humedecen la tierra seca y árida; y dan á las plantas el alimento necesario para la vegetacion: las lluvias de otoño y de invierno producen los efectos contrarios, en particular cuando son abundantes. — Las *lluvias de azufre*, llamadas así por el vulgo, no son otra cosa que el polvo fecundante de los estambres de los pinos, arrastrado por el viento y que pueden tener lugar, como en efecto lo ha tenido, en los puntos inmediatos donde son muy abundantes los pinos. Se han visto tambien fenómenos que la ignorancia ha considerado como *lluvia de sangre*, pero que se ha reconocido que no eran mas que el licor rojo que derraman ciertas mariposas al salir de su crisálida, dejando en las tapias y paredes manchas rojizas; ó bien producciones vegetales criptogámicas que crecen en los parajes húmedos, y que por su color rojo y por su extension parecen ser el resultado de lluvias de sangre.

M

M.: V. ABBREVIATURAS.

MACARRON, m. Pasta alimenticia, amoldada en cilindros, y hecha con la harina del arroz ó del trigo; se come cocida en caldo, leche, etc. — Se da tambien el nombre de *macarron* y el de *moclico* á una preparacion farmacéutica, muy purgante, usada antiguamente por los religiosos del hospital de Caridad de Paris, contra el cólico metálico: era un polvo compuesto de una parte de vidrio de antimonio (protóxido de antimonio sulfurado víreo) y dos partes de azúcar: en el dia no se usa.

MACER, m. Corteza rojiza muy gruesa de un árbol ó de la raíz de un árbol, que es desconocido, y de que hacian mucho uso los antiguos.

MACERACION, f. *Maceratio*; operacion farmacéutica que consiste en poner un cuerpo sólido cualquiera á la accion de un liquido frio (es decir, á la temperatura atmosférica), con el que se deja en contacto por mas ó me-

nos tiempo, para que este liquido disuelva algunos de sus principios constitutivos.

MACHA, ó **VALERIANILLA**, f. *Valeriana locusta*; especie de valeriana muy comun en Francia, donde la cultivan para comerla como ensalada. Sus hojas tienen un sabor dulce y mucilaginoso; considerada como alimento, son emolientes, y se asemejan mucho á las espinacas.

MACHERION, m. Nombre de un instrumento quirúrgico, usado entre los antiguos.

MACINA, f. Principio particular que Henry ha extraído del macis. Esta sustancia tiene las propiedades físicas de la goma, se hincha y se disuelve despues en el agua, da con este liquido una disolucion muclaginososa, se colora en púrpura por el yodo, y da azúcar de almidon por el ácido sulfúrico.

MACIS, m. Segunda cubierta de la nuez moscada que está colocada des-