

el sacro y el coxis, y entre las diferentes piczas de este hueso. Son unas rodajas aplastadas de arriba abajo, íntimamente adheridas por cada una de sus caras á los cuerpos de las vértebras correspondientes. Estas rodajas son el resultado de láminas concéntricas, entre las que se encuentra una masa blanda gelatiniforme que se escapa cuando se practica un corte transversal ó vertical. Las mas delgadas de estas rodajas son las que existen entre las vértebras dorsales superiores, y las mas gruesas las que están comprendidas entre las vértebras lumbares. A ellas debe sobre todo su movilidad la columna vertebral.

**INTESTINAL**, adj. *Intestinalis*; que tiene relacion con los intestinos. — *Canal intestinal*: V. **INTESTINO**. — *Gusanos intestinales*: V. **ENTOZOARIOS**.

**INTESTINO**, m. *Intestinum*; *enteron*; conducto largo músculo membranoso, alojado en la cavidad abdominal, que se extiende desde el estómago hasta el ano, describiendo numerosas circunvoluciones. Su longitud, en el hombre, es igual á seis ú ocho veces la del cuerpo. De un calibre al principio estrecho, se ensancha luego; lo que hace se distinga en *intestino delgado* ó *intestino grueso*. El *intestino delgado* forma por sí solo los cuatro quintos del total del conducto; se compone del *duodeno*, del *yeyuno*, y del *íleon*: V. estos términos. El *intestino grueso* es continuación del íleon en la region iliaca derecha, y en la parte donde se juntan hay una válvula llamada *válvula ileo cecal* ó de *Bauhin*, dispuesta de tal modo que lo contenido en el canal pasa fácilmente del intestino delgado al grueso, pero difícilmente refluye del grueso al delgado. El intestino grueso tambien comprende tres porciones, el *ciego*, el *colon* y el *recto*: V. estas palabras.

La figura adjunta da una idea de la disposicion del canal intestinal. A el estómago; B el estómago; C el píloro continuándose con el duodeno; D D el intestino delgado, continuándose con el ciego E; F el apéndice del ciego; G el colon ascendente; H el colon transverso; I el colon descendente; K el recto; L la extremidad anal del recto; M el hígado, levantado para que se vea su cara inferior; N la vejiga de la hiel con los conductos císticos, hepático y colidoco; O el pán-

creas situado detrás del estómago; P el bazo.



Las paredes del canal intestinal están formadas de tres tñneas: una serosa que es el repliegue del peritonéo; otra musculosa compuesta de fibras circulares y longitudinales; en fin otra mucosa, que presenta numerosos pliegues, llamados *válvulas connitentes*, y un gran número de criptas llamadas *glándulas de Brunner*, de *Peyer*, etc. Las arterias de los intestinos vienen de las mesentéricas superior é inferior; sus venas abren en la vena porta; sus nervios salen de los plexos mesentéricos.

**INTRAPELVITROCANTERIANO**: V. **OBTURADOR INTERNO**.

**INTRARIO**, adj. *Intrarius*; se dice en botánica del embrión cuando está contenido en el albúmen.

**INTRAVERTEBRADO**, adj. *Intra-vertebratus*; en el sistema que incluye los animales articulados y vertebrados en un mismo tipo, estos últimos forman el nombre de *intravertebrados*, porque tiene su aparato óseo en el interior del cuerpo, al paso que en los otros animales es exterior.

**INTRINSECO**, adj. *Intrinsicus*. Se da algunas veces este nombre á los músculos propios de ciertos órganos para distinguirlos de los que pertenecen al mismo tiempo á estos órganos y otros vecinos. Las enfermedades internas algunas veces han sido llama-

das por Lineo *enfermedades intrínsecas*.

**INTROMISION**, f. *Intromissio*; acción de introducir un cuerpo dentro de otro, por ejemplo, el pene en la vagina.

**INTROPELVÍMETRO**, m. Instrumento que la Sra. Boivin ha propuesto para medir los estrechos del bacinete, y que tiene alguna relacion con el pelvimetro de Contouly, del que sin embargo difiere en que se introduce en el primero una de las ramas por el recto.

**INTROPION**, m. Vuelta ó encorvadura de los párpados hácia dentro.

**INTORSE**, adj. Que está vuelto, torcido ó encorvado hácia dentro.

**INTUMESCENCIA**, f. *Intumescencia*; aumento de volumen del cuerpo ó de una de sus partes.

**INTUSUSCEPCION**, f. *Intussusceptio*; acto por el cual las materias que deben ser asimiladas son introducidas en el interior de los cuerpos organizados, para ser absorbidas y servir de nutrimento.—Entrada de una porcion de intestino dentro de otra: V. **INVAGINACION**.

**INULINA**, f. Sustancia encontrada por Rose en la raíz de la *Inula helenium*, que ha recibido tambien los nombres de *alantina* y el *elacampo*. Se parece á la fécula, de la que difiere sin embargo, porque no se toma en jalea cuando se hace hervir con agua. Tambien se halla en las raíces del coléchio y piretro.

**INUSTION**, f. Quemadura interior.

**INVAGINACION**, f. *Invaginatio*; de *in*, dentro y *vagina*, vaina; entrada contra naturaleza de una porcion de intestino dentro de otra porcion. Este accidente tambien se ha llamado *vólvulo*, puede tener lugar, ya en una de las partes del canal intestinal al libres y flotantes en la cavidad abdominal, ya sobre el asa intestinal encerrada en un tumor herniario; tan pronto es la parte superior la que se insinúa en la inferior, tan pronto es, al contrario, la inferior que sube y mete dentro la superior. En el primer caso el peligro es mucho menor que en el segundo. En este segundo hay obstáculo al curso de las materias contenidas en los intestinos, inflamación de

la porcion salida del lugar, y peritonitis intensa: esta especie de estrangulacion interna á menudo causa la gangrena y la muerte. El vólvulo no tiene ningun carácter distintivo que pueda hacerlo reconocer de una manera positiva; todos los síntomas son los de las flegmasias intensas. — Se llama tambien *invaginacion* una operacion quirúrgica que consiste en introducir el uno dentro del otro los dos extremos de intestino dividido, á fin de restablecer la continuidad del canal intestinal. Diferentes procederes, en los que la experiencia no se ha pronunciado lo bastante, han sido imaginados para facilitar esta operacion.

**INVASION**, f. *Invasio*; de *invadere*; invadir; principio de una enfermedad.

**INVERSION**, f. *Inversio*, *prolapsus*; mudanza total ó parcial que sobreviene en la situacion y en la forma de un órgano, que se vuelve de dentro á fuera; los párpados, la vejiga, el recto, la matriz y la vagina son susceptibles de una inversion: á veces se suelen tambien invertir los labios de una úlcera.

**INVERTEBRADO**, adj. *Invertebratus*; que no tiene vértebras, ó que carece de esqueleto interior. Los animales *invertebrados* forman uno de los grupos mas considerables del reino animal: se les divide comunmente en tres series, *moluscos*, *articulados* y *radiarios*.

**INVIERNO**, m. *Hiems*; una de las cuatro estaciones del año, que comprende en nuestro hemisferio todo el tiempo que emplea el sol para volver desde el trópico de capricornio al ecuador celeste, durante el cual reinan los frios en las regiones templadas y glaciales. Este frio que lo caracteriza depende de que los rayos solares tienen que atravesar oblicuamente el espesor de la atmósfera para llegar á la tierra, y de que el sol describe un arco mas pequeño que en estío, y permanece mucho menos tiempo sobre el horizonte. Sin embargo, la diversidad de los sitios, su mayor ó menor elevacion sobre el nivel del mar, y su exposicion mas ó menos despejada al norte ó á los vientos frios, lo modifican en algunos países. Si el invierno es seco predispone á las afecciones inflamatorias, á las congestiones cerebrales, á las hemor-

ragias activas, etc.; y si es húmedo á los flujos crónicos, á las afecciones mucosas, etc.

**INVISCANTE**, adj. y s. *Inviscans*; de la particula *in*, y de *viscatus*, pegajoso, viscoso; dicese de los medicamentos que se reputan á propósito para espesar los humores; es sin. de *incrasante*.

**INVOLUCELADO**, adj. *Involucelatus*; lo que está guarnecido de un involucrillo.

**INVOLUCRADO**, adj. *Involucrat*; lo que está guarnecido de un involucro.

**INVOLUCRAL**, adj. *Involucralis*; dicese de las espigas que nacen encima del involucro.

**INVOLUCRILLO**, m. *Involucellum*. Se llama así en botánica cuando hay muchas filas de bracteas al rededor de las flores, las que forman la fila mas inmediata á estas últimas; ó en las umbelíferas las que nacen en la base de las umbelas.

**INVOLUCRO**, m. *Involucrum*: conjunto de bracteas ó de hojuelas rudimentarias, libres ó soldadas entre sí, que la aproximacion del origen de los peciolos obliga á nacer en verticilos mas ó menos regulares, y que forman una cubierta exterior á una ó muchas flores.

**INVOLUTADO**, adj. *Involutus*; dicese de los pétalos cuya lámina se arrolla de arriba abajo hácia el centro de la flor, y de las hojas que están arrolladas sobre sus bordes de fuera á dentro.

**INYECCION**, f. *Injectio*; de *injicere*, arrojar hácia dentro; accion de inyectar ó de introducir con una jeringa ó algun otro instrumento, un líquido en una cavidad del cuerpo, ya natural ya accidental, para llenar una indicacion quirúrgica. Se llama tambien *inyeccion* el mismo líquido que se inyecta. — La *inyeccion* es tambien un medio usado por los anatómicos para hacer que los vasos se manifiesten mas: la materia de las inyecciones varia necesariamente, según la naturaleza de los vasos que se quieren examinar. Para inyectar las arterias se usa comunmente una mezcla de sebo y pez blanca, á la que se añade, despues de haberla hecho fundir y pasado por un tamiz, esencia de tre-

mentina en la que se haya desleido la cantidad suficiente de humo de pez, para darle la consistencia de una papilla. Pero como esta materia no sea bastante tenue para poder penetrar hasta en las últimas ramificaciones arteriales, es necesario, para que la inyeccion sea completa, inyectar primero un líquido compuesto de esencia de trementina y de humo de pez de consistencia de una papilla clara, con la adiccion de una cuarta parte de sebo fundido. Para inyectar las arterias se adapta la jeringa á una abertura hecha en la parte inferior del arco de la aorta, y de este modo pasa el líquido desde el tronco á las ramificaciones. Por el contrario para inyectar las venas, es necesario pasar la inyeccion desde los ramos hácia los troncos por razon de las válvulas que tienen estos vasos; de aqui la necesidad de no hacer sino inyecciones parciales, según las venas en que se quiera hacer penetrar el líquido. La materia de la inyeccion es comunmente la misma que para las arterias; pero cuando se quieren inyectar en un mismo individuo las arterias y las venas, se colora de encarnado la que se destina á las arterias, substituyendo el humo de pez con el minio ó el berrillon pulverizado y desleido en aceite; y la de las venas se colora en azul con el azul de Prusia, ó el añil tambien pulverizado y desleido en un aceite. Los vasos linfáticos se deben inyectar como las venas, esto es, de las ramificaciones á los troncos; comunmente se emplea para ello el mercurio purificado, que se introduce en su cavidad por medio de un tubo de vidrio encorvado á la lámpara; la rama vertical del tubo contiene la columna del mercurio, el que pasa por su propio peso á la rama horizontal, y de esta á los vasos que se adapta.

**INYECTADO**, DA, adj. Dicese, en patologia, que la cara está *inyectada*, cuando se colora por el aflijo de la sangre en los capilares venosos.

**IPECACUANA**, f. *Ipecacuanha*; nombre bras-leño de una raíz usada con frecuencia como emética. En el comercio se encuentra un gran número de variedades, que pueden reducirse á tres especies principales: 1.ª la *ipecacuana officinal* ó *ipecacuana ensortijada*, raíz del *cephalis ipecacuana*; esta raíz, de dos tres pulgadas de larga, es del grueso de una pluma

de escribir, flexuosa, de color gris negro exteriormente, y con una serie de anillos muy reunidos y separados por otros tantos surcos desiguales. Su fractura presenta un aspecto resinoides agrisado al interior, y su corteza se desprende fácilmente de la parte leñosa, que es flexible y difícil de romper; su olor es nauseabundo é irritante, y su sabor acre y amargo: se encuentra con frecuencia mezclada en el comercio con otras dos variedades, la gris negruzca (*ipecacuana morena* de Lemery) y la gris rojiza (*ipecacuana gris-roja* de Lemery): 2.ª La *ipecacuana estriada*, *radix psychotria*, proviene del *psychotria emética* (*ipecacuana gris cenicienta* de Lemery): su longitud es de unas cuatro pulgadas, su grueso de cuatro líneas, la raíz de un color pardo rojizo sucio por fuera y agrisada interiormente. Con el tiempo adquiere un color negro al interior, lo que le ha hecho dar el nombre de *ipecacuana negra*. La parte leñosa es amarillenta y con muchos agujeros visibles con la lente. 3.ª La *ipecacuana ondulada* (*ipecacuana blanca* de Bergius) proviene de la *richardia brasiliensis*; es de un color gris blanquizo el exterior, y de un blanco mate y farináceo interiormente; su corteza parece á primera vista ensortijada, pero manifestamente es *ondeada*; su fractura observada al sol presenta, sobre todo hácia la circunferencia, unos puntitos aperlados y brillantes que con la lente se reconoce que son unos pequeños granos de almidon. Esta *ipecacuana*, que por mucho tiempo se atribuyó al *viola ipecacuana*, tiene un olor á moho que parece le es natural, y su propiedad emética es menos activa que la de las otras especies. La raíz descrita por Lemery con el nombre de *ipecacuana blanca* difiere esencialmente, y parece ser la del *cynanchum ipecacuanha* de Willdenow (*asclepias asthmatica*, L.). A una sustancia particular (*emetina*) descubierta en estas diferentes raíces por Pelletier, parece es debida la propiedad emética; y la existencia de una corta cantidad de esta misma sustancia en algunas especies de *violatas*, les da una propiedad análoga aunque en grado mas inferior. La *ipecacuana* es un vomitivo mas suave que el emético, y se le atribuye una accion particular sobre la membrana mucosa bronquial. Se usa en polvo, ó en forma de tintura, de jarabe y de

pastillas. El *polvo* se prepara secando la raíz en la estufa, y pulverizándola hasta que se haya obtenido las tres cuartas partes de la raíz empleada en un polvo muy fino. La energía del polvo de la corteza de *ipecacuana* es una cuarta parte mayor que la de toda la raíz, á causa de la separation de la parte leñosa, que no lo es tanto como aquella; se prescribe á la dosis de veinte á veinte y cinco granos en el adulto; pero se divide la dosis en dos ó tres tomas de cuarto en cuarto de hora: los efectos obtenidos varian necesariamente según la especie de *ipecacuana* empleada, pues no todas contienen la misma proporcion de emetina. El *jarabe de ipecacuana*, que se usa á la dosis de media á una onza en dos veces para producir el vómito en los niños, se prepara con cuatro onzas de polvo de *ipecacuana* y dos libras de alcohol á 22º; se hace digerir al bañomaria durante doce horas, se pasa ó se exprime, y se hace una segunda digestion en una nueva cantidad de alcohol; se filtran los licores reunidos; se separa el alcohol por la destilacion; se evapora el residuo hasta sequedad en una cápsula al bañomaria; se vierte en él una libra de agua destilada; se calienta un poco; se filtra frio; se añade al licor tres libras de jarabe de azúcar clarificado, y se le calienta hasta que el jarabe hirviendo marque de nuevo 30º centig. al areometro. Este jarabe contiene por onza todas las partes activas de diez y seis granos de *ipecacuana*; está enteramente exento de almidon, y solo contiene una corta cantidad de goma. La *tintura de ipecacuana* se obtiene haciendo digerir una parte de *ipecacuana* gris en cuatro de alcohol á 56º centig. Se hacen las *pastillas de ipecacuana* con media onza del polvo, veinte id. de azúcar, cinco dracmas de goma tragacanto y cuatro onzas de agua de flores de naranjo: su peso es de doce granos; cada una contiene un cuarto de grano de *ipecacuana*.

**IPOLEIMA**, f. Sustancia rara que solo se ha encontrado implantada en el cuarzo en algunos puntos de Alemania, y consta de un átomo de ácido fosfórico, otro de óxido de cobre y otro de agua. Es verde, medio dura, de peso 4.2, y cristaliza en prismas oblicuos romboidales.

**IRIDEAS**, f. pl. *Iridae*; familia de plantas monocotiledóneas con estami-

bres epigineos que tiene por caracteres : raíz fibrosa, tuberosa ó bulbosa, tallo rara vez ninguno, casi siempre herbáceo, comprimido y aplastado por los lados; hojas alternas, envainadoras y ensiformes; flores ó solitarias en la sumidad de los tallos, ó dispuestas en espigas y corimbos terminales, encerradas al abrirse en espátas membranosas, regularmente de dos ventallas, y á veces acompañadas de escamas espátáceas; perigonio colorado, tubuloso en su base, limbo hendido ó partido en seis, igual ó desigual; tres estambres en el tubo del cáliz, y opuestos á tres divisiones alternas de su limbo, filamentos distintos ó rara vez reunidos en un tubo atravesado por el estilo; ovario adherente; estilo único; tres estigmas; cápsulas trilocular, trivalva y polisperma; semillas regularmente casi redondeadas, dispuestas en cada celdilla en dos hileras y adheridas al borde central de los tabiques, perispermo carnoso ó cartilaginoso, y embrión derecho. Los rizomas de muchas irideas son ácreos, y se usan en diferentes países como purgantes. Vogel ha extraído del licio de Florencia un aceite volátil y una materia extractiva amarga. Lecanu ha sacado del iris fetido una materia resinosa, ácre, y una sustancia amarga soluble en el agua.

**IRIDECTOMEDIALICIS**, f. *Iridectomedyalycis*; de *iris*, el iris, *ektome*, seccion, y *dialycis*, separacion; método de practicar una pupila artificial que consiste en desprender una parte de la grande circunferencia del iris, y escindir en seguida la porcion de esta membrana que se ha desprendido.

**IRIDECTOMIA**, f. *Iridectomia*; de *iris*, el iris, y *ektome*, seccion; seccion de una parte del iris para producir una pupila artificial.

**IRIDENCELSIS**, f. *Iridenceleisis*; de *iris*, el iris, y *egklin*, encerrar; método de practicar una pupila artificial que consiste en desprender una parte de la grande circunferencia del iris, y en fijar en la herida la porcion de esta membrana que se ha desprendido.

**IRIDEREMIA**, f. *Irideremia*; de *iris*, y *ereme*, ausencia; ausencia congénita del iris.

**IRIDESCENTE**, adj. *Iridescentis*; lo que refleja los colores del iris.

**IRIDIO**, m. Metal descubierta en 1830 por Descotils, y llamado así por Thenard á causa de la propiedad que goza de dar disoluciones que tienen todos los colores del arco iris. Es quebradizo, no volátil, y difícil de oxidar por solo la acción del fuego.

**IRIDOCELE**, f.; de *iris*, el iris, y *kele*, hernia; hernia del iris al través de una herida ó de una úlcera de la cornea.

**IRIDOCOLOBOMO**, m. *Iridocoloboma*; de *iris*, el iris, y *koloboma*, desgarró, excision del iris.

**IRIDODIALYSIS**, f. *Iridodialycis*; de *iris*, el iris, *idialycis*, separacion; desprendimiento de una parte de la gran circunferencia del iris para producir una pupila artificial.

**IRIDOPTOSIS**, f. *Iridoptosis*; de *iris*, el iris, y *ptosis*, caída; prociencia del iris.

**IRIDOSMINA**, f. Liga natural de osmio y de iridio, cuyo peso específico se aproxima al del oro, que se halla en granos mas ó menos pequeños mezclado con los de platino; es infusible al soplete é inatacable por los ácidos.

**IRIDOTOMEDIALYSIS**, f. *Iridotomedyalycis*; de *iris*, el iris, *tome*, seccion, incision, y *dialycis*, separacion; método de practicar una pupila artificial, que consiste en desprender una porcion de la grande circunferencia del iris, y en incindir en seguida la parte de esta membrana que se ha desprendido.

**IRIDOTOMÍA**, m. *Iridotomia*; de *iris*, el iris, y *tomi*, seccion; incision del iris para practicar una pupila artificial.

**IRINO**, adj. *Irinus*. Lo que pertenece al iris. Las arterias *irinas* son los ramos ciliares largos suministrados por la arteria oftálmica. Los nervios *irinos* se llaman tambien *ciliares*.

**IRIS**, m. *Iris*; membrana circular colocada delante del cristalino en la parte anterior del ojo en medio del humor acneo, formando un tabique vertical que separa las dos cámaras, está unida por su circunferencia al círculo ciliar y á la corioidea, cuya abertura anterior ocupa exactamente; en su parte media tiene una abertura circular llamada *pupila*, capaz de di-

latarse ó contraerse, segun que recibe poca ó mucha luz. El iris está compuesto de dos hojas continuas en el borde de la pupila, muy difíciles de separar en el ojo humano, una anterior, que presenta el color negro, pardo ó azul del ojo, considerada por unos como nervioso-vascular, y por otros como muscular, con dos órdenes de fibras, unas externas y radiadas que dilatan la pupila, y otras internas circulares, que á manera de esfinter la contraen. La hoja posterior vuelta hácia el cristalino y bañada de un humor negro como el de la hoja interna de la corioidea, es tan parecida á esta, que segun Lauth con ella y no con el ligamento ciliar se continua por su circunferencia mayor; se le da el nombre de *urea*. Las dos caras del iris están tapizadas por una membrana serosa muy fina y transparente. La grande circunferencia está unida al borde anterior del ligamento ciliar, á uno de los ángulos procesos de los ciliares y á la cara interna de la esclerótica. El tejido del parénquima propio de esta membrana no está aun bien comprobado; solo bajo el punto de vista químico se tiene la certeza de la semejanza de su tejido contráctil con el tejido muscular. Segun Valentin, con el que no están de acuerdo todos los anatómicos modernos, las fibras propias del iris, que están entrelazadas con tejido celular, se parecen perfectamente á las fibras musculares no extraídas al través, que se encuentran en las demás partes del cuerpo; la mayor parte de los hacedillos se dirigen hácia la pupila en la direccion de los ligamentos ciliares, y representan por consiguiente fibras longitudinales, mientras que las otras están dispuestas circularmente en forma de círculos concéntricos al rededor de la pupila. Lauth indica en el iris fibras longitudinales exteriores y fibras circulares internas, á favor de cuya disposicion se ejecutan los movimientos de esta membrana, en una contraccion activa de la que depende ciertamente la dilatacion y contraccion de la pupila, que segun Arnold seria el resultado de la excitacion de dos grupos diferentes de nervios. Sin embargo las pupilas artificiales que se establecen en el borde del iris, son igualmente susceptibles de contraccion y dilatacion. La función del iris es medir la cantidad de rayos luminosos necesarios al libre ejercicio de la vi-

sion; si el objeto que se mira es muy resplandeciente, la pupila se contrae, á fin de que entren menos rayos en el ojo; si el objeto es oscuro, la pupila se dilata para dar paso á mayor número de rayos. Los mismos fenómenos se observan segun que se observen objetos próximos ó lejanos.

**IRIS**, m. *Iris*; género de plantas (*triand. monog. L.*) que es el tipo de la familia de las irideas, del que muchas especies suministran raíces útiles. La del *iris germánico* es gruesa, carnosa, articulada, gris exteriormente, blanca al interior, de un sabor ácre y un olor viroso en el estado fresco, y en el seco de un olor débil de violeta: pasa por purgante y diurética. La de *iris de Florencia* nos viene seca de la Provenza y de Italia; es gruesa como el pulgar, geniculada, muy pesada y de un hermoso color blanco, tiene un sabor ácre y amargo, y un olor muy pronunciado de violeta: se la considera como incisiva y expectorante, pero solo se usa para hacer las bolitas de los foneticulos. La raíz del *iris falso acoro* parece ser mas purgante que la de las otras especies. La del *iris fetido* ha sido preconizada como antiespasmódica. Por último la del *iris tuberoso* es el falso hermadocto de los farmacéuticos.

**IRITIS**, f. *Iritis*; inflamacion del iris; flegmasia que puede invadir no solamente la membrana serosa que reviste una ú otra cara del iris, sino tambien el tejido propio de este último, lo que la ha hecho distinguir en serosa y parenquimatosa por Ammon, que le ha descrito con mucho cuidado. Ninguna de las enfermedades á que está expuesto el ojo propende tan inmediata y rápidamente á destruir la vision, como la inflamacion del iris. Tan luego como se inflama pierde su color lúcido condensándose; su borde interno que forma una especie de rodete condilomatoso, se vuelve hácia el cristalino, y la pupila que suele estar desigual y frangeada, se halla sumamente encogida; los vasos de la esclerótica están muy inyectados, al paso que los de la cornea, que tan solo está algo turbia y de un color pálido de rosa, permanecen en el estado natural. El tratamiento consiste en rebajar cuanto antes el estado inflamatorio por medio de los antiflogísticos y derivativos.

**IRRADIACION**, f. *Irradiatio*; movimiento del centro á la circunferen-

cia. Se da este nombre á todo movimiento que se hace del centro á la circunferencia en los cuerpos organizados: tal es la emision de un principio excitador que se transmite desde el cerebro á la medula espinal como centros, hasta los órganos por medio de los cordones nerviosos. Esta voz ha sido tomada de la física, donde significa la accion por la cual el sol ó un cuerpo luminoso despide sus rayos en derredor de sí.

**IRREDUCIBLE**, adj. Se da este nombre á las fracturas, á las luxaciones, y á las hernias que no se pueden reducir. Tambien se dice de un óxido metálico que no se puede reducir al estado de metal puro.

**IRREGULAR**, adj. *Irregularis*; se llama así en botánica al cáliz cuyas partes difieren por su magnitud, forma ó posicion, y la córula cuyos pétalos ó lóbulos son sensiblemente desemejantes. — El pulso se llama *irregular* cuando las pulsaciones no son ni iguales entre sí, ni regulares en su desigualdad.

**IRRITABILIDAD**, f. *Irritabilitas*; propiedad que tienen los cuerpos organizados vivos, por la que ciertas partes de estos cuerpos ejecutan, sin participarlo y aun sin percibirse de ella, movimientos súbitos y mas ó menos marcados, bajo la influencia de causas excitantes internas ó externas. Estos movimientos que caracterizan la vida, no exigen órgano alguno particular; pero á medida que la organizacion se complica, sobre todo en la serie animal, de generales que son en los cuerpos vivos mas simples, se hacen particulares, es decir, mas notables y mas fuertes en ciertas partes que en otras. Así es que concluye por producir la contractibilidad muscular, á la cual solo Haller y su escuela le dieron el nombre de *irritabilidad*; nombre que debe expresár, como ya lo habia dicho Glisson, un fenómeno mas general.

**IRRITABLE**, adj. *Irritabilis*; lo que está dotado de irritabilidad, como todas las partes de un cuerpo organizado vivo: se dice tambien tanto física como moralmente de las personas que son vivamente afectadas por las impresiones que reciben. — Los botánicos llaman *irritables* á los estambres cuyos filetes son susceptibles de moverse en la época de su fecundacion,

sin que se puedan atribuir á fuerza alguna mecánica conocida.

**IRRITACION**, f. *Irritatio*; accion de los irritantes, ó estado de una parte que es irritada. Broussais ha definido la *irritacion* el estado de un órgano cuya excitacion es llevada á un grado tal de intensidad, que se rompe el equilibrio del ejercicio de todas las funciones. Es un estado contranatural, que turba el orden habitual de las funciones de un órgano, traspasando el limite de la excitacion que le es necesaria. La excitacion y la irritacion son en efecto dos grados de un mismo género de accion, cuya intensidad depende tanto de la susceptibilidad relativa de los órganos como de la naturaleza del excitante; de modo que una sustancia que solo es excitante para tal individuo ó para tal órgano, es irritante en otro individuo ó para otro órgano.

**IRRITANTE**, adj. y s. *Irritans*; todo lo que excita nuestros órganos de tal modo que cambia el ritmo habitual de sus funciones. Un estimulante bastante enérgico para provocar la tension, el calor y el dolor, se vuelve irritante.

**ISADELFIA**, f. Giehrll llama así al estado de los monstruos dobles compuestos de dos cuerpos igual y perfectamente desarrollados, poseyendo cada uno de por sí todos los órganos necesarios á la vida, y que solo se unen entre sí por partes de poca importancia.

**ISADELFO**, adj. *Isadelphus*; de *isos*, igual, y *adelphos*, hermano; dicese de una planta que tiene los estambres reunidos en dos paquetes iguales.

**ISATOIDES**, adj. Epiteto dado á la bilis de color azulado que se vomita en ciertas enfermedades.

**ISCNOFONIA**, f. *Ischnofonia*; de *ischnos*, débil, y *phone*, voz; debilidad de la voz. Vogel llamaba así á la tartamudez.

**ISCNOTIA**, f. *Ischnotis*; de *ischnos*, delgado; delgadez extrema del cuerpo.

**ISCOBLENIA**, f. Supresion de un flujo mucoso.

**ISCOCOILIA**, f. Retencion de las materias albinas ó fecales.

**ISCOFIOSÍA**, f. Supresion de un achaque purulento habitual.

**ISCOGALACTIA**, f. Falta de leche en los pechos.

**ISCOLOQUIA**, f. Supresion de los loquios.

**ISCOMENIA**, f. Supresion de los mênstruos.

**ISCOPIOSIS**, f. Supresion de una excrecion purulenta habitual.

**ISCURÉTICO**, adj. y s. *Ischureticus*; dicese de los remedios reputados propios para moderar ó curar la iscuria.

**ISCURIA**, f. *Ischuria*; de *isijn*, detener, y *uron*, orina; imposibilidad de orinar; retencion completa de orina. Se ha llamado *iscuria verdadera*, *iscuria vera*, aquella en que estando la orina acumulada en la vejiga, no puede el enfermo expelerla á pesar de las vivas ganas de orinar, que continuamente sufre; é *iscuria falsa*, *iscuria notha*, aquella en la que existe una lesion particular de los riñones ó de los uréteres, que impide á la orina llegar á la vejiga. Se ha dado tambien á la *iscuria* otros diferentes nombres, segun el sitio y la especie de obstáculo que se opone á la salida de la orina; de aqui los nombres de *iscuria renal*, *uretérica*, *vesical*, *uretral*, *calculosa*, etc. La iscuria vesical, vulgarmente llamada *retencion de orina*, puede depender de la inflamacion ó de la parálisis de la vejiga: al principio determina una pesadez, una tension dolorosa en la region vesical, una agitacion indefinible, despues una calentura mas ó menos fuerte, durante la cual exhalan los enfermos un olor amoniacal y urinoso; siguese la tumefaccion del abdómen, una alteracion profunda en el rostro y todos los fenómenos de las calenturas tifoideas; por último sobreviene la gangrena, los abscesos ó fistulas urinarias, etc., si no se trata pronto de evacuar el líquido acumulado en la vejiga. El tratamiento de la iscuria varia necesariamente tanto como sus causas. Si la enfermedad depende de una causa que se puede destruir, como un cálculo urinario por ejemplo, es el solo medio verdadero de restablecer el curso de la orina. Si es determinada por un estado de irritacion ó un espasmo violento del cuello de la vejiga (como sucede algunas veces en los individuos de una constitucion irritable, que han resistido por mucho tiempo las ganas

de orinar), las sangrias, y sobre todo las sangrias locales, convienen mejor que el cateterismo. En los sugetos en que no exista ninguna de estas dos causas, debe emplearse el cateterismo tan pronto como se reconozca la retencion de orina. Si despues de la primera evacuacion de orina persiste la retencion, es necesario ó dejar dentro de la vejiga una sonda de goma elástica, ó renovar el cateterismo cuantas veces sea necesario, segun la actividad de la secrecion urinaria. Este último medio es preferible, si el cateterismo es fácil, y si lo practica un cirujano hábil, aunque sea muchas veces en las veinte y cuatro horas. Apesar de la irritacion que determina siempre la permanencia de una sonda en la vejiga, siempre es preferible al cateterismo practicado cada dia por personas poco ejercitadas.

**ISMO**, m. *Isthmus*, *isthmus*. Se da este nombre en anatomía al estrecho que se halla entre la cavidad de la boca y la faringe ó cavidad gútrul. El *ismo de las fauces* está limitado superiormente por el velo del paladar, inferiormente por la base de la lengua, y á los lados por los pilares del paladar y las amígdalas. Tambien se da el nombre de *ismo de la glándula tiroidea* á una faja estrecha que reúne los dos lóbulos principales de que se compone el cuerpo tiroideo, y que está formada de la sustancia misma de este órgano. — El *ismo de Vieusens* es un relieve de las fibras musculares que hay al rededor de la fosa oval del tabique de las aurículas del corazón.

**ISOCRONISMO**, m. *Ischronismus*; de *isos*, igual, y *chronos*, tiempo; cualidad de lo que es isocrono; simultaneidad de accion entre dos órganos que se corresponden ó que dependen el uno del otro. El isocronismo de los riñones por ejemplo, se verifica cuando ambos desempeñan su funcion con perfecta igualdad. Esta palabra suele aplicarse á todas las partes que se corresponden y están situadas á los lados de la línea media del cuerpo, como los pulmones, los riñones, los ovarios, los testículos, etc.; pero se aplica mas particularmente á las pulsaciones arteriales, comparadas en las regiones de derecha é izquierda. En el estado de salud, cuando la circulacion se ejecuta de una manera regular, hay un isocronismo perfecto en las pulsaciones arteriales de los miembros corres-

pondientes. El movimiento impreso en la sangre por el corazón se efectúa en el mismo instante en todas las partes del cuerpo por mas distantes que se hallen del órgano central de esta función: no solamente hay isocronismo en el número de las pulsaciones, sino también en su fuerza, plenitud, regularidad ó irregularidad, etc.

**ISOCRONO**, adj. *Isochronus* (igual etim.); dicese de los movimientos que se ejecutan á un mismo tiempo y en tiempos iguales.

**ISOFILO**, adj. *Isophyllus*: de *isos*, igual, y *phyllon*, hoja; dicese de una planta cuyas hojas son pares.

**ISOMERÍA**, f.; de *isos*, semejante, y *meros*, parte; fenómeno que consiste en que los compuestos sean sin cambiar de composición elemental, susceptibles de ofrecer grandes diferencias en sus propiedades químicas. Se supone que este fenómeno se debe á un arreglo molecular diferente entre los átomos elementales sin variación alguna en el número de estos.

**ISOMÉRICO**, adj. *Isomericus*; lo que tiene los caracteres de la isomería.

**ISOMORFISMO**, m. Fenómeno que consiste en que cuerpos compuestos de elementos diferentes, pero de igual número de átomos y combinados de la misma manera, afecten la misma forma cristalina.

**ISOMORFO**, adj. *Isomorphus*; de *isos*, igual, y *morphe*, forma; se dice de las sustancias simples ó compuestas que afectan la misma forma cristalina cuando están combinadas con otras sustancias en las mismas proporciones atómicas. Así pues dos cuerpos son *isomorfos*, cuando un número dado de sus moléculas, combinado con un cierto número de moléculas (por supuesto igual en los dos casos) de un tercer cuerpo, se presenta bajo una misma forma. El azufre, el selenio, y el cromo son *isomorfos*: un átomo de cada uno de estos cuerpos forma con tres átomos de oxígeno ácidos *isomorfos*, á saber: los ácidos sulfúrico, selenico, y crómico, que combinándose con un mismo número de átomos de una misma base, producen sales que tienen una misma forma.

**ISOPÉTALO**, adj. *Isopetalus*; de *isos*, igual, y *petalon*, pétalo; se dice

en botánica de una planta que tiene los pétalos iguales.

**ISOPIRA**, f. Sustancia no bien conocida todavía, que parece ser un silicato de hierro y alumina, de aspecto vídrio, analoga á la obsidiana, negra ó de color negro de terciopelo, hallada en un granito de la parte occidental de Cornouailles.

**ISQUEMIA**, f. Retención ó supresión de un flujo habitual de sangre.

**ISQUIADELFO**, m. *Ischiadelphus*; de *isqion*, nalga, y *adelphos*, hermano. Se llaman así los monstruos dobles, cuyos cuerpos opuestos el uno al otro están unidos y soldados por la pelvis.

**ISQUIAGRAS**, f.; de *isqion*, nalga, y *agra*, presa; gota fijada en la nalga. También se da este nombre á la *ciática*.

**ISQUIAL**, adj. *Ischiatis*: lo que pertenece al isqion: algunas veces se da también á este mismo hueso el nombre de *porcion isquial* de los ileos.

**ISQUIÁTICO**, adj. *Isquiaticus*; lo que pertenece á la nalga. — *Arteria isquiática*; nace de la parte inferior de la hipogástrica, de la que parece ser continuación, sale de la pelvis por la parte inferior de la grande escotadura ciática, y se distribuye por la region superior posterior del muslo. — *Hernia isquiática*; V. *ISQUIOCÉLE*.

**ISQUIATOCELE**: V. *ISQUIOCÉLE*.

**ISQUIOANAL**, adj. (*subpubio-coccygeus*, Ch). Músculo que parte de la pared lateral de la pequeña pelvis, y se dirige abajo y adentro hacia el estrecho inferior, donde sus fibras se unen con las del músculo opuesto, entrecruzándose con ellas, y confundiéndose con las del transverso del periné y con la capa profunda del esfínter. Es el elevador del ano.

**ISQUIOCAVERNOSO**, adj. y s. *Ischiocavernosus*; pequeño músculo que se extiende en el hombre desde la tuberosidad del isqion, y en la mujer desde la rama de este hueso á los cuerpos cavernosos del pene y del clitoris.

**ISQUIOCÉLE**, m. *Ischiocèle*; de *isqion*, nalga, y *cele*, hernia; hernia al través de la escotadura isquiática. El

tumor forma entonces una eminencia en la parte posterior inferior del tronco cerca del ano.

**ISQUIOCLITORIANO**, adj. *Ischio-clitorianus*; lo que pertenece al isqion y al clitoris. — *Arteria ischio-clitoriana*; la mas profunda de las dos ramas suministradas por la púndula interna, en la mujer. — *Nervio ischio-clitoriano*; rama superior del nervio pudendo.

**ISQUIOCLITORIDEO**, adj. y s. Nombre dado al músculo isquio-cavernoso y al nervio pudendo en la mujer.

**ISQUIOCOXIGEO**, adj. y s. *Ischiococcygeus*: músculo delgado triangular, cuyas fibras son convergentes del isqion al cóxis; está cubierto por la piel y ligamento sacrociático, y corresponde por su borde inferior al superior del elevador del ano, con el cual forma el suelo de la pelvis: nace en la cara interna y borde posterior de la espina del isqion, y termina en la cara anterior y borde externo del cóxis y parte inmediata del sacro; impide que el cóxis se eche hácia atrás al tiempo de defecar.

**ISQUIOCRESTITIBIAL**, adj. Nombre que se da al músculo *semitendinoso*.

**ISQUIO - ESPINTROCANTERIANO**, adj. Se da este nombre á los músculos géminos ó gemelos del muslo.

**ISQUIOFEMORAL**: V. *ADDUCTOR (mayor) del muslo*.

**ISQUIOFEMOROPERONIANO**: V. *Biceps crural*.

**ISQION**, m. *Ischium*, *isqion*: pieza inferior del hueso ileon en el feto; parte inferior posterior de este mismo hueso en el adulto.

**ISQUIOPAGIA**, f. Anomalia que caracteriza á los monstruos *isquiópagos*.

**ISQUIÓPAGO**, m.; de *isqion*, el isqion, y *pagis*, unido; nombre dado por Geoffroy Saint-Hilaire á los monstruos compuestos de dos individuos que tienen un ombligo comun, y que están unidos por la region hipogástrica.

**ISQUIOPENIANO**, adj. Nombre dado á la continuación de la arteria pu-

denda interna y al nervio del mismo nombre en el hombre.

**ISQUIOPERINEAL**, adj. Lo que pertenece al isqion y al periné. — *Arteria isquioperineal*; es la arteria transversa del periné. — *Músculo isquioperineal*; músculo transverso del periné.

**ISQUIOPOPITITIBIAL**, adj. Nombre que se da al músculo *semimembranoso*.

**ISQUIOPRETIBIAL**, adj. También se da este nombre al músculo *semitendinoso*.

**ISQUIOPROSTÁTICO**, adj. Hecillo muscular que se extiende desde el púbis ó la próstata hasta la superficie anterior de la vejiga; se llama también *depressor de la vejiga*.

**ISQUIOPUBIFEMORAL**: V. *ADDUCTOR (mayor) del muslo*.

**ISQUIOPUBIPROSTÁTICO**: V. *TRANSVERSO del periné*.

**ISQUIOSUBCLITORIANO**, adj. y s. Es el músculo isquiocavernoso en la mujer.

**ISQUIOSUBPENIANO**, adj. Es el músculo isquiocavernoso.

**ISQUIOSUBTROCANTERIANO**: V. *CUADRADO crural*.

**ISQUIOTIBIAL**, adj. y s. Nombre y epíteto de un músculo del muslo del caballo.

**ISQUIOTROCANTERIANO**: V. *GE- MELOS del muslo*.

**ISQUIOURETRAL**: V. *ISQUIOCAVERNOSO*.

**ITAIBA**, m. *Himenea courbaril*; decand. monog. L., familia de las leguminosas de Jussieu. Este árbol es indígena de la América meridional y mas particularmente del Brasil. De él procede la llamada *resina anime*.

**ITRIA**, f. Nombre del óxido metálico encontrado por el profesor Gadolin en un mineral descubierto en 1787 en el canton de Itria en Suecia, y llamada posteriormente *gadolinita* en honor de dicho profesor. Cuando pura es blanca, insípida, inodora, infusible; forma con el borax un vidrio blanco; es insoluble en los álcalis fijos cáusticos, se disuelve en el subcarbonato de amoníaco y en los ácidos; es precipitada de sus disoluciones en los ácidos

por el amoniaco, el ácido oxálico y el prusiato de potasa, propiedades que la distinguen de la glucina y de la alúmina. Mosander ha descubierto últimamente que la itria no era un óxido único, sino una mezcla de tres óxidos, á saber, el de itrio, y el de dos metales nuevos, á los que él da los nombres de *erbitum* y *terbitum*.

**ITRIO**, m. El itrio es un metal que se encuentra únicamente unido al oxígeno, y obtenido puro en 1827 por Wöhler en forma de polvo, en medio del cual se distinguen muchas escamitas lucientes de un gris negro, y dotadas de un brillo metálico, es mas denso que el agua. A la temperatura ordinaria no es oxidado por el aire; pero á una mas elevada arde con luz muy viva, y se transforma en óxido blanco. Solo existe un óxido de itrio, y siempre hace funciones de base salificable; no se ha combinado con ningún metal; el fósforo, azufre y silenio son los únicos metalóides que se han unido hasta

**JABON**, m. *Sapo*. Los jabones son unos compuestos resultantes de la acción de las bases alcalinas sobre los cuerpos grasos. Por mucho tiempo se les creyó formados por la combinación directa de un cuerpo graso y un álcali; pero se sabe ya que en el acto de la saponificación cada cuerpo graso se transforma en un ácido que se combina con el álcali, y en un cuerpo neutro azucarado, incristalizable, que queda disuelto en el agua. Este cuerpo neutro, descubierto por Scheel, en la saponificación del aceite por el óxido de plomo, es decir, en la preparación del emplastro simple, ha recibido de este químico el nombre de *principio dulce* de los aceites. Chevreul, que lo reconoció en los jabones alcalinos, le llamó *glicerina*. Se preparan para las artes y el uso doméstico muchas especies de jabones.

*Jabon amoniacal*: V. LINIMENTO amoniacal.

*Jabon amigdalino*, llamado tambien *jabon medicinal*. — Se hace con diez partes de lejía cáustica de jaboneros y veinte y una de aceite de almendras dulces. Se pone el aceite en un vaso de loza ó de vidrio; se añade la sosa por porciones, y se mezcla exactamen-

el presente con el itrio. Solo se ha encontrado en estado natural en la península de Escandinavia y en la isla de Bomholm del mar Báltico; pero forma parte de algunos minerales raros, como la *gadolinita*, la *itrotantalita*, el *itrocercita*, la *ortita* y el *fosfato de itria*.

**ITROCERITA**, m. Mineral raro que se ha encontrado entre las pegmatitas de Suecia, y es un fluoruro de cerio, itrio y calcio en proporciones no bien determinadas.

**ITROTANTALITA**, f. Sustancia llamada tambien *itrotantalato* ó *itrocolumbita*; es un tantalato de itria, mezclado segun Berzelius de pequeñas cantidades de otros tantalatos y de algunos tungstatos. Es una sustancia amorfa que varia de color, siendo el de su polvo el de cecimiento verdoso, apenas raya el vidrio y pesa sobre 5.42. Se encuentra en las pegmatitas de Suecia.

## J

te; se coloca esta mezcla durante algunos dias en una temperatura de 18 á 20°, y se agita de vez en cuando con una espátula de vidrio ó de plata hasta que adquiere la consistencia de una pasta blanda; se divide entonces en moldes de porcelana, donde se deja solidificar completamente. Este jabon no debe usarse en medicina, sino cuando haya perdido por su exposicion al aire un par de meses, el exceso de álcali que retiene. Se conoce que ha llegado á este punto, cuando su sabor no es cáustico, y que puesto en contacto con proto-cloruro de mercurio, no le da un color gris. El jabon medicinal se usa como resolutive, y como excitante del sistema linfático en los infartos de las visceras abdominales, etc. Se administra interiormente en forma de píldoras, á la dosis de cuatro á seis granos al dia, que se puede aumentar progresivamente hasta dos ó tres escrupulos. Las píldoras de jabon se hacen con cuatro onzas de jabon amigdalino, cuatro dracmas de polvos de raiz de malvabisco y una dracma de nitrato de potasa; se bate el jabon en un mortero de mármol, se añaden las demas sustancias y se forma del todo una masa homogénea, que se divide

en píldoras de cuatro granos, envueltas en polvo de almidon.

*Jabon animal* ó de *medula de buey*. — Para hacerlo se calientan cincuenta partes de medula de buey purificada con cien partes de agua, en una cápsula de porcelana ó en un vaso de plata; y cuando se ha fundido, se le añaden por porciones y agitándolo continuamente, veinte y cinco partes de lejía de jaboneros; se mantiene el calor y la agitacion, hasta que se complete la saponificacion, y entonces se le añade la sal marina; despues se separa el jabon que se forma en la superficie; se le enjuga; se funde á un calor suave, y se echa en los moldes donde se solidifica de nuevo por enfriamiento.

*Jabon blanco y jabon jaspeado de Marsella*. — Se hacen con el aceite de olivas y una quinta parte de aceite de adormideras y la sosa. El blanco es sólido, opaco, formado de oleato y de margarato neutros de sosa. Se descompone en las aguas cargadas de sales calcáreas y magnesianas, por cuya razon las aguas de los pozos son impropias para el enjabonado; entonces se forma una sal soluble de base de sosa y un jabon de cal ó de magnesia, que se precipita. Con cuatro onzas de jabon blanco, incorporadas con cuatro libras de emplastro simple y tres onzas de cera blanca, licuadas de antemano, se hace el *emplastro de jabon*, que se usa como resolutive. A veces se añaden en este emplastro cuatro granos de alcanfor por onza; pero conviene no hacerlo hasta el momento de usarlo. El jabon jaspeado debe su color á un compuesto de materia grasa, de alúmina y de sulfidrato de hierro, que se halla repartido desigualmente en su masa, y que es formado por la alúmina y el hierro contenidos en la sosa. Contiene menos agua que el jabon blanco.

*Jabon colcáreo*: V. CAL.

*Jabon jaspeado*: V. Jabon blanco.

*Jabon medicinal*: V. Jabon amigdalino.

*Jabon de medula de buey*: V. Jabon animal.

*Jabon negro ó verde*. — Se obtiene saponificando una mezcla de aceite de cañamones y de sebo con la potasa cáustica; es blando, de consistencia unguentosa, de un olor desagradable, y muy alcalino.

*Jabon de Starkey*. — Este jabon, que se ha preconizado como excitante y resolutive, se prepara segun el Co-

dex con partes iguales de carbonato de potasa muy seco, aceite esencial de trementina y trementina de Venecia. Se mezcla primero el carbonato con el aceite en un mortero de porcelana ó de vidrio; se añade la trementina, y se bate por partes en un perfino hasta consistencia de miel espesa.

*Jabon vegetal*. — Polvo compuesto de ocho partes de goma arábiga y de una de bicarbonato de potasa. Se usa como fundente á la dosis de media á una dracma.

*Jabon verde*: V. Jabon negro.

**JABONCILLO**, m. *Saponulus*; nombre generico dado á las combinaciones particulares de aceites esenciales con las bases alcalinas.

**JABONOSO**, adj. *Saponaceus*; lo que se parece al jabon por algunas propiedades físicas; así se llama *pedra jabonosa* á una que es tan suave al tacto como el jabon. Se aplica mas particularmente la denominacion de jabonosos á los medicamentos en que entra el jabon, como píldoras jabonosas, etc. Tambien se da el nombre de jabonosas, á algunas aguas minerales que por su dulzura y untuosidad se parecen á una disolucion acosa de jabon. Esta untuosidad se atribuye por unos á la combinacion del azufre con la tierra calcárea, por otros á la de la misma tierra con el petroleo á algun otro betun; y por otros, cuya opinion es mas general, á la simple disolucion arcillosa en el agua, lo que le da la mayor parte de las propiedades y virtudes del jabon. Castiglioni desecha todas estas opiniones, y cree que la cualidad jabonosa que tienen algunas aguas minerales, se deben á una sustancia animalizada, cuya combinacion y solucion se hacen por medio de un álcali fijo, y que el barro craso y untuoso que existe en el fondo de las charcas y conductos está formado en gran parte de un depósito de estas aguas sobrecargadas de materia animalizada, que él considera como muy análoga á la clara de huevo.

**JACINTO**, m. *Hyacinthus*; piedra preciosa que entraba en la *confeccion del jacinto*, pero que es tan inerte como la confeccion de este nombre: V. GERGON.

**JACINTO**, (de los prados) m. *Hyacinthus non scriptus*, L. Blancard ha contado esta planta entre las medicinales; le atribuye un jugo viscoso, odo-

rifero y algo ácre: los bulbos de esta planta contienen una sustancia gomosa abundante, que goza de todas las propiedades físicas y químicas de las gomas exóticas.

**JACOBEEA**, f. Vulgarmente *yerba de Santiago*, *senecio jacobea*, L.; planta de la singen. poligam. superflua de L., corimbíferas J. Segun las farmacopeas antiguas las hojas y las flores de la jacobea, que tienen un sabor amargo y algo astringente y un olor un poco aromático, son aperitivas, vulnerarias, emolientes, detersivas y resolutivas: en el dia no tiene uso.

**JADE**, m. Sustancia mineral amorfa, que vulgarmente se llama *pedra nefrítica*. El jade es verdoso, y principalmente compuesto de sílice, cal, sosa, potasa, óxido de hierro, etc. Se llevaba antiguamente como amuleto contra las enfermedades de los riñones.

**JALAPA**, f. *Jalappa*; raíz del *convolvulus jalapa* (pentand. monog. L.; convolvuláceas, J.) planta de Méjico. Se encuentra en el comercio en gruesas rodajas ó en pedazos redondos, marcados circularmente con una profunda incision, hecha para facilitar la desecacion. Su superficie es muy rugosa y de un gris subido, con vetas negras; interiormente es de un pardo oscuro. Su olor es nauseabundo, y su sabor ácre. La mejor jalapa es seca, compacta, pesada, de fractura limpia no celulosa. A veces está mezclada con la raíz del *diego de noche*, *mirabilis jalappa*, que se conoce en que es menos arrugada y menos resinosa; con la de brionia, que es mucho mas blanca y mas ligera, y que tiene un sabor muy amargo. Es un purgante fuerte, que se prescribe en polvo á las dosis de treinta ó cuarenta granos en los adultos, y de unos quince granos en los niños. Se prepara un *jarabe de jalapa* poniendo una onza de raíz en polvo, tres dracmas de cilantro y otro tanto de hinojo en diez onzas de agua hirviendo, dejándolo en infusion durante veinte y cuatro horas, se pasa, filtra y añade al líquido veinte y cuatro onzas de jarabe. — La *tintura de jalapa* se hace con una parte de jalapa en polvo y ocho de alcohol á 22°. La *resina de jalapa* se prepara destilando la tintura al baño maria hasta los tres cuartos, mezclando el residuo con cantidad igual de agua destilada, lavando el precipitado, disolviéndolo en

el alcohol y evaporando hasta la sequedad. Esta resina es de un moreno verdoso, trágil y de fractura brillante: reducida á polvo tiene un color amarillento, su olor es viroso, y el sabor al principio débil, despues ácre y desagradable. Se administra á la dosis de seis á doce granos, y en emulsion: esta emulsion se hace con doce granos de resina, cuatro onzas de agua, dos dracmas de agua de flor de naranjo y una onza de azúcar. La raíz de jalapa es la que forma la base del famoso vomipurgativo de Leroy.

**JANICEPS**, m. Mónstruo que ofrece una doble cabeza con dos caras diametralmente opuestas.

**JANTINA**, f.; de *ecsanthos*, amarillo; nombre dado por Kuhlmann á la materia colorante amarilla de la rubia; es un poco azucarada, soluble en el agua y en el alcohol; forma con las bases combinaciones rojas. Parece ser una modificacion de la *alizarina*.

**JANTOGENO**, m.; de *ecsanthos*, amarillo, y *genno*, yo engendro; nombre dado al carburo de azufre, que segun Zeise se vuelve un radical compuesto en los *carburosulfuros*. Con el hidrógeno constituye el *ácido hidroazántico*.

**JANTURO**, m. Compuesto de carburo de azufre y de un metal. Esta palabra es sinónima de *carburosulfuro* ó *sulfocarbonato*.

**JANTOPICRITA**: V. ZANTOPICRITA.

**JAQUECA**, f. *Hemierania*. La jaqueca es un afecto doloroso de la cabeza, cuyo principio es instantáneo y repentino, las recaídas mas ó menos frecuentes, la duracion de los ataques corta por lo comun, y el tiempo de su duracion incierto y variable. Se presenta con un dolor gravativo, lancinante y quemante, que algunas veces se extiende desde una á otra sien, pero que por lo comun no ocupá mas que un solo lado de la frente; por esto se diferencia de las diversas especies de cefalalgia, que atacan indistintamente á todas las regiones de la cabeza, y tambien del clavo histérico, que ocupa un pequenísimo espacio del cráneo, y jamás de un modo fijo.

**JARABE**, m. *Syrupus*; medicamento líquido y viscoso, que resulta de la union de ciertos líquidos con la cantidad de azúcar necesaria para sa-

tuarlos. Se hacen los jarabes con líquidos acuosos, vinosos y acetosos: son *simples*, cuando independientemente del azúcar y del menstro que lo disuelve, no contienen mas que una sola sustancia; y *compuestos* cuando tienen dos ó mas. La densidad ordinaria de los jarabes es de 1321; el areometro señala en ellos 35° centig., cuando son frios, y 30° cuando están hirviendo; en este último caso, el termómetro sube á 105°. Sin embargo no todos los jarabes tienen el mismo grado de concentracion. La proporcion del azúcar se disminuye en aquellos que se preparan con líquidos vinosos ó con jugos ácidos poco alterables; por el contrario se aumenta en los jarabes cargados de partes extractivas ó mucilaginosas.

**Jarabe de ácido tártrico**. — Señalada á una libra de jarabe simple hirviendo dos dracmas y media de ácido tártrico, disuelto en cinco dracmas de agua destilada.

**Jarabe de almendras**: V. *Jarabe de archata*.

**Jarabe antiescorbútico**. — Se cortan hojas recientes de coclearia, de trebol, de berros, raíz de rábano rusticano y naranjas amargas de cada cosa una libra; se muelen cuatro dracmas de canela, y se pone todo en la cucurbita de un alambique con cuatro libras de vino blanco. Despues de dos dias de maceracion se destila en el baño maria una libra de licor aromático en que se hace disolver en vaso cerrado dos libras de azúcar. Ademas de esto, se pasa por expresion lo que queda en el alambique, se clarifican los líquidos por el reposo, se añaden otras dos libras de azúcar, se clarifica el jarabe con claras de huevo, se pasa, y despues de un enfriamiento casi completo se le mezcla el primer jarabe aromático.

**Jarabe de artemisa compuesto**. — Se deslien en diez y seis libras de agua dos id. de miel, y se vierte esta disolucion en sumidades floridas y frescas de artemisa, de poleo, de yerba gateira, de sahina, de cada cosa seis onzas; de mejorana de hisopo, de matricaria, de ruda, y de albahaca, de cada cosa tres onzas y media; raíces de aliso, de apio montano y de hinojo, de cada una cuatro dracmas; anís y canela, de cada cosa nueve dracmas. Despues de cinco dias de maceracion en un lugar caliente, se destilan ocho onzas de licor aromático, en el que se halla di-

suelto en vaso cerrado una libra de azúcar. Ademas se pasa el residuo de la destilacion, se clarifica por el reposo, se añaden cuatro libras de azúcar, y se hace un jarabe que se clarifica con la clara de huevo; cuando está medio frio se mezcla con el jarabe aromático.

**Jarabe de bálsamo de Tolu**. — Se digieren cuatro onzas de bálsamo con una libra de agua durante doce horas en el baño maria cubierto, agítandolo de vez en cuando, se filtra y se le añaden dos libras de azúcar, que se han disuelto á un calor suave en vaso cerrado. Se filtra el jarabe por el papel.

**Jarabe de adormideras**: — V. *Diacodon*.

**Jarabe pectoral de Willis**. — Vino que tiene en solucion sulfato de potasa y azúcar.

**Jarabe de belladona, de beleño, de estramonio**. — Se prepara haciendo disolver en media onza de agua treinta y dos granos de extracto, añadiendo esto á una libra de jarabe simple hirviendo, y pasando despues de algun rato de ebullicion. Cada onza de estos jarabes contiene dos granos del extracto empleado.

**Jarabe de Bellet**. — Se prepara disolviendo dragma y media de protohidrato de mercurio en la menor cantidad de agua posible, mezclando en fejo esta solucion con libra y media de jarabe de azúcar hecho con agua destilada y media dragma de éter nítrico rectificado. Se usa como estimulante en las afecciones del sistema linfático, á la dosis de una cucharada por la mañana en un vehiculo cualquiera. Esta fórmula, que se diferencia ya mucho de la primitiva, no es mas que un medicamento muy variable, facilmente alterable, y muchas veces peligroso: así es que Henri y Guibourt han propuesto reemplazar el jarabe de Bellet por un *jarabe mercurial etéreo*, que contiene un grano de sublimado disuelto en una media onza de agua, cuatro onzas de jarabe de azúcar y una dragma de éter nítrico alcoholizado.

**Jarabe calibeado**. — Solucion gomada de sulfato de hierro.

**Jarabe de los cantores**. — Se hace hervir en doce libras de agua hasta reducirlo á la cuarta parte, cebada mondada, pasas y raíz de regaliz, dos onzas de cada cosa; tres onzas de hojas secas de borraja, é igual cantidad de achicorias; se pasa por expresion, y se