

tambien este nombre á una especie de reptáculo que se adapta al miembro en los casos de incontinenia de orina, para recibir este líquido conforme va saliendo.

**ORNITOGALO**, m. *Ornithogalum umbellatum*, L.; hexand. monog. L.; asfofedeas, J.; planta cuya raíz ha sido considerada como sialagoga y diurética.

**ORNITOLOGÍA**, f. *Ornithologia*; de *ornis*, ave, y *logos*, discurso; parte de la zoología que trata de las aves.

**ORNITOLOGISTA**, m. Naturalista que se ocupa especialmente del estudio de las aves.

**ORO**, m. *Aurum, jrysos*; metal de un amarillo hermoso, cuyo peso específico es de 29,257, el mas dúctil y mas tenaz de todos, muy refractario, fusible á 32° del pirometro de Wedgwood, inalterable al aire, bajo cuya influencia no se oxida sino con la ayuda de un fuerte calor continuado por mucho tiempo, soluble en el cloro y en el agua regia, que lo disuelven rápidamente.

*Oro fulminante*. — Oxido de oro obtenido precipitando el cloruro por un exceso de amoníaco. Este precipitado lavado y seco á un calor suave, tiene la propiedad de descomponerse con una ruidosa detonacion por la accion del calor algo fuerte ó por un frote brusco.

*Oro musivo*. — Es el deutosulfuro de estaño.

*Oropotable*. — Líquido aceitoso y alcohólico que se obtiene vertiendo un aceite volátil en una disolucion de cloruro de oro, y que antiguamente se consideraba como cordial.

**OROBIO**, m. *Orobis vernus*; diad. decand. L.; leguminosas, J.; planta cuyas semillas dan una harina, que ha sido colocada en el número de las cuatro harinas resolutivas.

**OROBIDES**, adj. Epíteto dado á la orina que presenta un sedimento parecido á la harina del orobio ó de lentejas.

**OROPIMENTE**, m. *Auripigmentum*; de *aurum*, oro, y *pigmentum*, afeite; sulfuro amarillo de arsénico natural; es un veneno corrosivo; entra en el bálsamo verde de Metz y en muchos depilatorios.

**ORQUÍDEAS**, m. pl. *Orchideae*;

familia de plantas dicotiledóneas con estambres epiginos, llamadas así por la forma de los tubérculos carnosos y ovoideos que acompañan á veces á su raíz. Sus hojas son siempre simples, alternas, envainadoras; sus flores, por lo regular muy grandes y de una forma particular, tienen un cáliz con seis divisiones profundas, de las que tres son internas y tres externas; estas forman en la parte superior de la flor una especie de casco; de las tres divisiones internas, dos son laterales, superiores y semejantes la una á la otra; la inferior tiene una figura particular y lleva el nombre de *labelo*. Del centro de la flor se eleva del vértice del ovario una especie de columna, llamada *ginostema* (de *gyni*, hembra, órgano femenino, y *stima*, filamento), formado por el estilo y los filamentos estaminosos soldados, y llevando en su cara anterior y superior un hoyuelo glanduloso, que es el estigma, y en su vértice una antera con dos celdillas que se abren ya por una sutura longitudinal, ya por un opérculo que ocupa toda la parte superior. El pólen contenido en cada celdilla de la antera está reunido en una ó muchas masas, que tienen la misma forma que la cavidad que las encierra. En el vértice del ginostema, sobre las partes laterales de la antera, hay dos pequeños tubérculos, llamados *estaminodes*, que son dos estambres abortados. El fruto es una capsula con una sola celdilla, que contiene muchas semillas muy pequeñas, adheridas á tres trofóspermos parietales. Estas semillas tienen su tegumento exterior formado de un endospermo, en el que hay un embrión muy pequeño axilar y homotrofo.

**ORQUIOCÉLE**, m. *Orchiocèle*; de *orjis*, testículo, y *cele*, tumor; tumor del testículo, llamado vulgarmente *hernia humoral*. Se ha dado este nombre á muchas enfermedades del testículo y de sus cubiertas, esencialmente diferentes las unas de las otras, y que seria difícil especificar.

**ORQUIS**, m.; de *orjis*, testículo. Género de plantas de la familia de las orquídeas, J.; llamadas así porque sus raíces, que son bulbosas, se parecen á los testículos. Con los bulbos de diferentes especies de orquis se prepara el *salep*.

**ORQUITIS**, f. *Orchitis*; de *orjis*, testículo; inflamacion del testículo, llamada tambien *didimitis*. Se ha supuesto que esta flegmasia podia ser ocasionada algunas veces por la retencion del licor seminal; pero con frecuencia es el resultado de excesos venereos. Comunmente sobreviene sin causa apreciable en el curso y sobre todo en la declinacion de una blenorragia, ó bien es causada por una introduccion de una candelilla ó de una sonda; muy rara vez es determinada por un golpe ó una violencia exterior cualquiera, á no ser en aquellos individuos que están afectados de una blenorragia. Al principio el enfermo siente apenas un poco de pesadez en el escroto; pero bien pronto se hincha, se aumenta el calor y la rubicundez, y un dolor vivo y muy fuerte hace insoportables los movimientos: á veces se prolonga la hinchazon á lo largo del cordón espermático y se presenta una especie de extrangulacion que determina accidentes simpáticos, tales como el hipo, vómitos, etc. La inflamacion disminuye á veces al cabo de tres ó cuatro dias; pero con frecuencia pasa de un testículo al otro: en todos los casos los síntomas inflamatorios, aunque poco intensos, subsisten por algun tiempo. Algunas veces la enfermedad se termina por induracion, particularmente si se ha despreciado su tratamiento, ó si se ha cesado este muy pronto. La orquitis se debe combatir con todos los medios antiflogísticos: sangrías generales y locales, cataplasmas emolientes y narcóticas, baños, bebidas diluyentes, laxantes suaves; y sobre todo la quietud en la cama: las fricciones resolutivas (mercuriales ó hidriodadas) en el escroto convienen algunas veces en los casos de orquitis crónica; pero en general no es necesario insistir sobre este medio en la orquitis aguda.

**ORQUITOMOLOGÍA**, f. Tratado sobre la amputacion de los testículos.

**ORROPIGIO**, m. La línea que se extiende en el cuerpo del hombre desde la parte inferior del miembro viril hasta el ano, dividiendo el escroto en dos partes. — La extremidad inferior de la columna vertebral.

**ORROQUESA**, f. Diarrea en que solo se expelen materias líquidas.

**ORTIGA**, f. *Urtica*; de *urere*, quemar, á causa de la sensacion que pro-

duce su picadura. Género de plantas de la monoecia tetrandia, L.; *urticeas*, J.; cuyas especies, *urtica dioica*, *urtica urens* y *urtica pilulifera*, están guarnecidas de pelos huecos muy finos y punzantes, en cuya base hay una vesícula oblonga llena de un líquido ácre que se introduce debajo del epidermis cuando se toca cualquiera parte de estas plantas, y que determina un prurito insoportable y un ardor vivo. Se ha procurado sacar partido de este medio de irritacion, y las ortigas se han empleado para producir la rubefaccion. La semilla de la *urtica pilulifera* se ha preconizado para diferentes afecciones del pecho.

*Ortiga blanca*. — *Lamium album*, de la didin. gimnosp. L., labiadas J.; planta que ha sido preconizada como astringente y particularmente como antileucorráica.

**ORTÓCOLON**, m. Inflexibilidad, tiesura ó dureza de una articulacion que le impide ser doblada.

**ORTOMORFIA**, f. *Orthomorphia*; de *orthos*, derecho, recto, y *morphi*, forma; arte de prevenir ó de corregir las deformidades del cuerpo.

**ORTOPEDIA**, f. *Orthopædia*; de *orthos*, recto, y *pæd*, niño; arte de prevenir por medio de ejercicios metódicos ó de medios mecánicos los vicios de conformacion que presentan los niños, y principalmente los que resultan de una mala direccion de los huesos ó de las superficies articulares.

**ORTOPNEA**, f. *Orthopnea*; de *orthos*, derecho, y *pneo*, yo respiro; disnea en la que el enfermo no puede respirar en la situacion horizontal, y se ve precisado á estar en pié ó sentado.

**ORTOPTEROS**, m. pl.; de *orthos*, recto, y *pteron*, ala; llamase así un orden de la clase de los insectos, que tiene la boca armada de mandíbulas y quijadas dispuestas para la masticacion, y que están provistos de cuatro alas, las dos anteriores en elitros, y las dos posteriores membranosas y plegadas longitudinalmente durante el reposo: algunas veces están plegadas en dos sentidos, longitudinal y transversalmente.

**ORTORRAQUIA**, f. Arte que enseña á enderezar las curvaturas de la espina dorsal ó columna vertebral.

**ORTOSCELE**, m. Instrumento, má-

quina ó aparato que se emplea para enderezar las piernas torcidas.

**ORTOSOMÁTICA**, f. de *orthos*, recto, y *soma*, cuerpo; arte de dar á las diferentes partes del cuerpo su rectitud natural. Esta denominación parece preferible á la de *orthopedia*, que tiene un sentido muy limitado, puesto que este arte no se ocupa solamente de los vicios de conformación en los niños, sino también en los adultos.

**ORUJO**, m. *Magma*; residuo de frutos, yerbas, ó de cualquiera otra sustancia que se ha prensado ó hecho hervir para sacarle el jugo. — *Orujo de uvas, orujo de olivas*; residuo de uvas ó de aceitunas, después de la fermentación y de la separación del jugo de estos frutos. El *baño de orujo de uvas* es tónico y fortificante.

**ORVIÉTANO**, m. *Orvietanum*. Electuario muy compuesto, llamado así porque fue distribuido por un charlatán de Orvieto. Se componía de triaca antigua, de víboras secas, de romero, gengibre, canela y una multitud de sustancias estimulantes y aromáticas: tiene alguna analogía en cuanto á sus propiedades con la triaca.

**ORZUELO**, m. *Hordeolum*; pequeño tumor inflamatorio, de la naturaleza del forinculo, que se desarrolla cerca del borde libre de los párpados, particularmente hacia el ángulo interno: por su forma oblonga y su grueso se le ha comparado á un grano de cebada. El orzuelo causa dolores mas ó menos vivos, según que su marcha es mas ó menos aguda, sus síntomas y su terminación son por otra parte los mismos que los de un pequeño forinculo: el tratamiento consiste en aplicaciones emolientes ó madurativas según la intensidad de la inflamación.

**OSCILACION**, f. *Oscillatio*; movimiento de un péndulo que va y viene alternativamente en dos sentidos contrarios, y que se balancea á derecha y á izquierda de un punto central.

**OSCITANTE**, adj. *Oscitans*; de *oscitari*, hostezar. — *Calentura oscitante*; calentura acompañada de bostezos frecuentes.

**OSULATORIO**, adj. y s. Nombre y epíteto dados al músculo que forma el espesor de los labios.

**OSEO**, adj. *Osseus*; lo que es de la naturaleza de los huesos: V. **HUESOS**.

**OSFIALGÍA**, f. Dolor de los hijares, comunemente por inflamación de estas partes.

**OSFITIS**, f. La inflamación de los hijares.

**OSFRESIOLOGIA**, f. *Osphresiology*; de *osphresis*, el olfato, y *logos*, discurso; tratado de los olores y del sentido del olfato.

**OSIFICACION**, f. *Ossificatio*; de *os*, hueso, y *facere*, hacer. Esta palabra significa unas veces la formación de los huesos, la *osteogenia*, el desarrollo normal del sistema oseó; en esta acepción se llama *punto de osificación* aquel en que principia la osificación de un hueso. Otras veces la palabra *osificación* designa una especie de degeneración accidental, una alteración de tejido, por la que los sólidos orgánicos adquieren accidentalmente la dureza, la calidad compacta y todas las propiedades físicas del sistema oseó. Estas *osificaciones accidentales* parecen, en ciertos casos, no ser mas que simples incrustaciones calcáreas entre las láminas membranosas de los órganos ó en los intersticios de sus fibras, y en otros son verdaderas transformaciones orgánicas.

**OSITIS**, f. Inflamación de la parte ósea.

**OSMAZOMO**, m.; de *osme*, olor, y *csomos*, caldo. Thenard ha propuesto dar este nombre á una materia extractiva contenida en la carne muscular y en la sangre de los animales, que él creía era de una naturaleza particular. Esta sustancia, de un olor y un sabor agradables, entra en una octava parte en la composición de los caldos de buey, y les da mucho sabor. Es un producto complejo, formado de sustancias azoadas, de lactato de sosa, de ácido láctico, y particularmente de una materia sólida nacarada, cristallizable, insípida, azoada, que se ha llamado *creatina*, de *kreas*, carne. Algunas veces se administra el osmazomo á los enfermos, ya en bebidas ó en lavativas. Se puede obtener del modo siguiente: se toma carne muscular de buey, se le trata por el agua tibia repetidas veces, se cuele, se coagula los líquidos reunidos, y después se filtra de nuevo; cuando todo se ha evaporado hasta consistencia de extracto, se

le expone en contacto con alcohol á 38° centigr.: la parte alcohólica destinada al bañomaria suministra por la concentración una materia morena, muy sabrosa, higrométrica, que es el *osmazomo*.

**OSMIO**, m. Metal descubierto en 1803 por Thenard en la mina de platina. Es de un color gris subido; su óxido, muy volátil, espargue un olor particular, muy desagradable, por lo que se le ha dado el nombre de *osmio*, derivado de *osmi*, olor.

**OSQUEITIS**, f. *Oscheitis*; de *osji* ó *osjeon*, escroto; inflamación del escroto.

**OSQUEOCALASIA**, f.; de *osjeon*, el escroto, y *jalasis*, relajación. Nombre dado por Alibert á un tumor resultante de la hipertrofia del tejido celular del escroto y de la extensión excesiva de la piel de esta parte; afección que se suele confundir con el sarcocele.

**OSQUEOCELE**, m. *Oscheocele*; de *osjeon*, escroto, y *kele*, hernia; hernia escrotal. Se da este nombre á la *hernia inguinal* en el hombre, cuando las vísceras herniadas descienden hasta el escroto. Sauvages ha llamado *osqueocele* á un tumor formado por el acúmulo de un líquido en el escroto, haciendo de él un género del orden de losquistes.

**OSTAGRA**, f. Especie de pinza para aspir los huesecillos, ó extraer las astillas de ellos cuando hay fractura.

**OSTEALGÍA**, f. Dolor de un hueso ó de los huesos.

**OSTEIDE**, m.; de *osteon*, hueso, y *idos*, forma, apariencia; lo que se parece á un hueso. Los dientes se consideran como *osteides*, á pesar que se han confundido por mucho tiempo con los huesos, pero hoy día se les considera como producciones análogas á los pelos, á las plumas y á las uñas.

**OSTEITIS**, f. *Osteitis*; de *osteon*, hueso; inflamación del tejido óseo. La osteitis, mas comun en los niños que en los adultos, ataca mas particularmente los huesos esponjosos, los huesos cortos del carpo y del tarso, los cuerpos de las vértebras, y las extremidades articulares de los huesos largos; se manifiesta á consecuencia de causas externas, de heridas, de contusiones; ó bien por causas internas,

tales como una colección purulenta en las inmediaciones de un hueso, una afección escrofulosa, sífilítica, reumática, artrítica, ciertas metástasis, la extenuación producida por los excesos venéreos y particularmente por la masturbación. Si el hueso inflamado es superficial, se percibe una hinchazón precedida ó acompañada de pesadez, de dolor obtuso, que aumenta repentinamente cuando el miembro sufre la menor conmoción. Muchas veces es difícil distinguir la osteitis de la *periostitis*; sin embargo la tumefacción es por lo general mas lenta y el tumor mas duro. La enfermedad puede terminarse por resolución, por inducción, por supuración (*caries*) ó por gangrena (*necrosis*). A veces es necesario dirigir el tratamiento contra la afección interna (sífilis, escrófulas, etc.): cuando la inflamación es intensa se emplean los antillogísticos: sangrías locales, baños, tópicos emolientes; y según la naturaleza del tejido afectado, es necesario persistir por largo tiempo en el uso de estos medios. Si después de haber cesado los fenómenos inflamatorios, persiste la tumefacción, se ha de recurrir á los tópicos fundentes, tales como las fricciones mercuriales, los emplastos de Vigo, de jabón, de cicuta, los baños alcalinos ó hidrosulfurados, las aplicaciones rubefactantes ó epispásticas, los fontículos ó los sedales practicados cerca del sitio del mal. Pero es necesario emplear estos medios con precaución, para no causar nuevos accidentes inflamatorios.

**OSTEOCELE**, m. *Osteocele*; de *osteon*, hueso, y *kele*, hernia; hernia cuyo saco es cartilaginoso y óseo.

**OSTEOCOLA**, f. *Osteocolla*; de *osteon*, hueso, y *kolla*, cola; carbonato de cal que se deposita sobre los cuerpos extraños sumergidos en las fuentes, cuya agua esta cargada de carbonato de cal. Se le supone la propiedad de favorecer la formación del callo en las fracturas.

**OSTEOCOCO**, adj. *Osteocopus*; de *osteon*, hueso, y *koptin*, quebrar. Se da este epíteto á los dolores agudos que tienen su asiento en los huesos; es un síntoma comun de la sífilis constitucional.

**OSTEOFIMIA**, f. Hinchazón del hueso.

**OSTEOFITES**, m.; de *osteon*, hueso, y *phyn*, crecer; nombre dado por

Lobstein á las producciones óseas que nacen algunas veces de las láminas profundas del periostio en la inmediación de las porciones de huesos cariadas, y que parecen destinadas á suplir la debilidad que resulta de la destrucción del hueso afectado.

**OSTEOFSTISIA**, f. Artrofia del hueso.

**OSTEOFTORIA**, f. Alteración, cáries, corrupción del hueso.

**OSTEOGENIA**, f. *Osteogenia*; *osteogenesis*; de *osteon*, hueso, y *genesis*, generación. La *osteogenia* es el desarrollo natural y normal del sistema óseo, desarrollo que presenta tres estados distintos: el estado mucoso, que es en el que se encuentran los huesos en el embrión; el estado cartilaginoso, que es en el que se hallan los huesos en los primeros tiempos de la vida; y el estado calcáreo, que caracteriza esta parte del organismo en los animales que ocupan la cima de la grande escala de los seres. El trabajo de la osificación se manifiesta en el feto hácia el fin del primer mes; la clavícula y las mandíbulas se presentan comunmente en primer lugar; después sucesivamente y con algunos dias de intervalo el húmero, el fémur, los huesos de la pierna y los del antebrazo, las costillas, las vertebrae, los huesos del cráneo, etc.; el esternon, la rótula, los huesos del carpo son los últimos en osificarse. Cuando un cartilago se convierte en hueso, se desartrollan en el conductos vasculares; al principio incoloros é irregularmente dispuestos, después se ramifican á la manera de las arterias; el color de la sangre se manifiesta por grados, y sin embargo parece dudoso que contengan sangre directamente. El desarrollo del punto óseo, que al principio no es mas que una reunión de filamentos muy ténues, sigue después del de los vasos, y estos van desapareciendo á medida que adelanta la osificación: la acción de los vasos es por consiguiente aumentada en los cartilagos, y los materiales de la osificación son trasportados por las arterias. El aumento en la longitud de los huesos largos se verifica por sus extremidades, y no para hasta que sus epífisis se han soldado con el cuerpo del hueso, lo que no sucede en algunos hasta la época de los veintin años: en los huesos planos, en los del cráneo por ejemplo, los puntos óseos están al principio dis-

minados en la sustancia mucosa espesada que representa primitivamente al hueso; después se reúnen y toman la forma de enrejados irregulares, siendo mas adelante los rayos óseos cubiertos todavía por sus dos superficies de sustancia mucosa: estos rayos desaparecen, y se transforman en tejido celular cuando se forman las dos laminas compactas. Las tres especies de huesos crecen en espesor aun pasado el término de su aumento en longitud; nuevas capas se añaden en su superficie por una especie de justaposición; al mismo tiempo se aumentan las cavidades interiores de los huesos largos, de modo que las paredes óseas del conducto medular permanecen á corta diferencia en la misma proporción. Pero en los viejos el aumento de espesor cesa, y la dilatación interior continúa; resultando de esto un adelgazamiento extremo en las paredes de la cavidad medular, lo que explica la grande fragilidad de los huesos en esta edad: en los viejos tambien parece que los huesos largos sufren un acortamiento real, los huesos planos disminuyen de espesor, su tejido celular desaparece, y las dos laminas de tejido compacto se unen: en los huesos cortos la sustancia compacta exterior disminuye, y las arcolas del tejido esponjoso están por el contrario mas marcadas.

**OSTEOGRAFÍA**, f. *Osteographia*; de *osteon*, hueso, y *graphin*, describir: descripción de los huesos.

**OSTEOLISIS**, f. *Osteolysis*; de *osteon*, hueso, y *lysis*, acción de disolver. Lobstein ha descrito con este nombre una alteración particular del tejido óseo, de la que resulta la destrucción de la sustancia de este tejido, sin que quede ningun residuo.

**OSTEOLOGÍA**, f. *Osteologia*; de *osteon*, hueso, y *logos*, tratado, curso; parte de la anatomía que trata de los huesos.

**OSTEOMALACIA**, f. *Osteomalacia*; de *osteon*, hueso, y *malakos*, blando; reblandecimiento de los huesos, afección rara en la que los huesos, y principalmente los largos, privados de sales y particularmente de fosfato calcáreo que entran en su composición, adquieren una flexibilidad que los hace impropios para llenar sus funciones: á veces se sienten dolores muy vivos en estos órganos; la orina se

vuelve turbia y jumentosa, y contiene una grande proporción de fosfato de cal; los enfermos se ven precisados á estar tendidos horizontalmente. La terapéutica no posee medios eficaces contra esta enfermedad: se ha propuesto el uso interno de sustancias alcalinas y particularmente el fosfato calcáreo.

**OSTEONCEROSIS**, f. Mortificación del hueso.

**OSTEOROSIS**, f. Aumento de dureza en un hueso.

**OSTEOSARCOMA**, m. ú **OSTEOSARCOSIS**, f. *Osteosarcoma*, *osteosarcosis*; de *osteon*, hueso, y *sarcos*, carne; reblandecimiento del tejido huesoso, que se transforma en una sustancia blanca ó rojiza, lardacea, resistente cuando la enfermedad es reciente, y presentando mas tarde puntos de materia cerebriiforme, de melanosis, etc. La ablación ó la amputación de la parte enferma es el único medio curativo.

**OSTEOSIS**: V. OSTEOGENIA.

**OSTEOSTEATOMA**, m. *Osteosteatomia*; de *osteon*, hueso, y *stear*, *steatos*, sebo ó grasa; degeneración del tejido óseo, que ha desaparecido completamente, y que es reemplazado por una materia amarilla análoga al tejido grasiento: es una variedad del osteosarcoma.

**OSTEOTIDES**, f. Materia ó sustancia ósea.

**OSTEÓTILO**, m. Tumor desarrollado en la superficie de un hueso.

**OSTEOTOMÍA**, f. *Osteotomia*; de *osteon*, hueso, y *tomi*, sección; parte de la anatomía que tiene por objeto la disección de los huesos.

**OSTITIS**: V. OSTEITIS.

**OSTREA**, f. *Ostrea edulis*, L.; *ostreon*; molusco acéfalo hermafrodita, encerrado en una concha con dos valvas desemejantes reunidas por un ligamento. Las ostras constituyen un alimento poco nutritivo, pero saludable y de fácil digestión, cuya base la forma la albúmina: cuando las ostras han sido *acopiadas*, es decir, nutridas durante algun tiempo en unas especies de estanques con guijarro y arena y en comunicación con el mar, son mas gruesas y mas tiernas, al mismo tiempo su concha se vuelve mas lisa

y mas blanca; algunas veces suelen tomar tambien un color verdoso, y adquieren un sabor mas delicado y algo picante, como de pimienta: segun las indagaciones de Guillou esta coloración es debida á que las ostras se nutren de una especie de animalillos infusorios de color verde. Las ostras son por lo general mas delgadas durante los meses de mayo, junio, julio y agosto, época de la freza, y por consiguiente menos delicadas; es difícil tenerlas muy frescas durante esta estación; pero por eso no dejan de ser tan sanas como en el invierno. Se ha pretendido equivocadamente que la leche las *disolvía*, y aceleraba la digestión; pero este líquido no tiene acción alguna sobre ellas, y solo los ácidos débiles tienen esta propiedad; por esto es que los apasionados á las ostras prefieren con razon á los vinos rojos, los vinos blancos ligeros, que son siempre menos alcohólicos y un poco acidulos.—El *agua de ostras* contiene mucho cloruro de sodio, cloruro de magnesio y de sulfato de magnesia, sulfato de cal y una gran cantidad de osmazomo; se reputa como aperitiva.—Las *conchas*, compuestas en gran parte de carbonato calcáreo, formaban antiguamente parte del litotriptico de madama Estefane, los polvos absorbentes, los remedios contra el bocio y particularmente contra la rabia, etc., etc.: sus propiedades son las del carbonato de cal.

**OTACÚSTICO**, adj. *Otacusticus*; de *us*, gen. *otos*, oído, y *akuin*, oír; nombre de los instrumentos que ayudan ó perfeccionan el sentido del oído.

**OTALGÍA**, f. *Otalgia*; de *us*, oído, y *algos*, dolor; dolor nervioso del oído: el tratamiento de la otalgia es análogo al de las demas neuroses; sin embargo, Itard proscribió la introducción de preparaciones opíadas en el conducto auditivo, y se limita á practicar inyecciones mucilaginosas; pero aconseja aplicar tópicos opíados al rededor del oído, y de dirigir hácia el conducto auditivo la boca de una botellita que haya estado sumergida en agua caliente, y que contenga tres dracmas del licor mineral de Hoffmann y media onza de agua; tambien es bueno emplear al mismo tiempo los pediluvios.

**OTÁLGICO**, adj. *Otalgicus*; *diceso*

de los medicamentos que se emplean para calmar los dolores de oídos.

**OTENQUITIS**, f. *Otenchytes*; de *us*, oído, *en*, dentro, y *qysis*, acción de verter; jeringa para hacer inyecciones en el oído, ó materia con que se hacen estas inyecciones.

**OTICO**, adj. y s. *Oticus*; epíteto que se da á los medicamentos que se emplean contra las enfermedades del oído.

**OTIRREA**: V. OTORREA.

**OTITIS**, f. *Otitis*; de *us*, gen. *otos*, oído, con la terminación *itis* común á todas flegmasias; flegmasia de la membrana mucosa del oído, que principia comunmente por un dolor mas ó menos agudo, un ruido insoportable ó punzadas violentas. La otitis es *aguda* ó *crónica*, esta se designa á veces con el nombre de *otorrea*: se distingue tambien la *otitis externa* que no pasa de la membrana del tambor, y la *otitis interna* que tiene su asiento en la caja y en la trompa de Eustaquio. — La *otitis externa*, producida muchas veces por la impresion del frio ó una corriente de aire en la cabeza descubierta, puede sobrevenir tambien despues de la supresion repentina de una oftalmia, de una blenorragia, etc. A los sintomas que se acaban de indicar, sucede al cabo de algunas horas, ó á lo mas de tres ó cuatro dias, un flujo seroso ó sanguinolento, despues amarillento y puriforme, que continua por espacio de unos quince dias: la enfermedad se termina comunmente por resolusion, por medio de las sangrias generales y locales empleadas desde el principio, de las inyecciones emolientes y narcóticas y de cataplasmas de la misma naturaleza; pero desde que se presenta el flujo es necesario abstenerse de los narcóticos, y limitarse á los emolientes, á las inyecciones frecuentes de algunas gotas de leche y á los medios derivativos. — La *otitis interna* presenta sintomas análogos, pero mucho mas graves y con una cefalalgia intensa; á veces se propaga tambien la flegmasia por la trompa de Eustaquio hasta la faringe y las amígdalas: la excrecion mucosopurulenta es mucho mas tardia, y el pus no puede fluir hasta que se rompe la membrana del tambor; en este caso la evacuacion se verifica repentinamente sin que haya trasudado antes; algunas veces fluye tam-

bien por la trompa, ya lentamente, ó bien en masa; puede suceder tambien que aparezca hacia afuera á través de la apófisis mastoideas de resultas de una cáries del temporal, ó se introduzca en el cráneo por la cáries del penasco. Cuando á pesar de los antiflogísticos mas activos no se ha podido impedir la supuracion, es necesario tentar de determinar la evacuacion del pus por la trompa de Eustaquio, dirigiendo sobre este conducto vapores emolientes, ó haciendo en él con precaucion inyecciones de la misma naturaleza; pero lo mas frecuente es tener que recurrir á la perforacion de la membrana del timpano, operacion que se practica con un estilete, que se introduce en la parte anterior inferior de la membrana, ó mejor con el perforador de Deleau; en seguida se inyecta por espacio de muchos dias un líquido emoliente, y al mismo tiempo se determina una revulsion por medio de los purgantes drásticos. — La *otitis crónica* está las mas veces unida á una afeccion general, contra la que debe dirigirse particularmente el tratamiento. La curacion de la otorrea por los medios locales suele ir seguida de accidentes graves; asi es que no se ha de combatir sino con mucha circunspeccion con las aplicaciones de sanguijuelas ó de ventosas escarificadas, con los vejigatorios volantes, inyecciones emolientes y ligeros purgantes: es necesario tomar grandes precauciones contra el frio de la cabeza, de los oídos y de los piés.

**OTOCEFALINO**, adj. Con este nombre ha designado Geoffroy Saint-Hilaire á una familia de monstruos que comprende los que están caracterizados por la aproximacion ó la reunion de los oídos, que complica constantemente una atrofia mas ó menos marcada de la region inferior del cráneo, y las mas veces la ausencia de las mandíbulas y de una gran parte de la cara.

**OTOCÉFALO**, m.; de *us*, oído, y *kephale*, cabeza: nombre dado por Geoffroy Saint-Hilaire á los monstruos que tienen dos oídos aproximados ó reunidos debajo de la cabeza, distinguiéndose la boca y las mandíbulas, pero sin trompa nasal.

**OTOCONIA**, f. *Otoconia*; de *us*, oído, y *konía*, polvo; nombre dado por Breschet á las concreciones pul-

verulentas que se encuentran en el oído interno de ciertos animales, y aun á veces en el del hombre.

**OTOGRAFÍA**, f. *Otographia*; de *us*, oído, y *graphi*, descripcion; descripcion del oído.

**OTOLITO**, m. *Otolithon*; de *us*, oído, y *lithos*, piedra; nombre dado por Breschet á las concreciones petrosas que se encuentran en el oído interno de los pescados.

**OTOLMÍA**, f. Enfermedad que ataca á los caballos en los ojos.

**OTOLOGÍA**, f. *Otologia*; de *us*, oído, y *logos*, discurso; tratado anatómico del oído.

**OTOPLASTO**, m. Exsudacion de la parte posterior del oído.

**OTOPNOSIS**, f. Supuracion del oído.

**OTORREA**, f. *Otorrhæa*; de *us*, oído, y *rin*, fluir; flujo por el oído: es un sintoma de la otitis crónica; pero algunas veces se designa con este nombre la misma otitis crónica.

**OTOTOMÍA**, f. *Ototomy*; de *us*, oído, y *tomé*, seccion; diseccion del oído.

**OTOYATRÍA**, f. inus. Parte de la medicina que tiene por objeto el estudio del oído y de las enfermedades de este órgano.

**OULITIS**, f. Inflamacion de las encías.

**OLORRAGIA**, f. Hemorragia ó derrame de sangre por las encías.

**OVAL**, adj. *Ovalis*; de *ovum*, huevo; lo que es redondo y oblongo como un huevo, lo que tiene la forma de una elipse, es decir, la de un círculo ligeramente aplanado por sus dos lados. — *Centro oval*: V. CENTRO. — *Ventana oval*: V. VENTANA. — *Fosa oval*; depression con reborde saliente que se ve delante de la aurícula derecha del corazón, en el tabique que la separa de la aurícula izquierda: esta fosa reemplaza en el adulto la abertura que existe en el feto, y que se llama *agujero de Botal*. — *Agujero oval*; se da este nombre al agujero subpúbico, y al agujero maxilar inferior del estenoides, por el que sale del cráneo el tercer ramo del nervio trigémino.

**OVARIO**, m. *Ovarium*; de *ovum*,

huevo; órgano propio de la mujer, que representa un cuerpo semioval, aplastado, de línea y media á dos líneas de largo, y como media á una línea de ancho, que está situado á la entrada del bacinete, á cada lado de la matriz. El ovario está revestido exteriormente por el peritoneo; tiene ademas una membrana propia, fibrosa, blanca y sólida: debajo de esta membrana se halla un tejido viscoso, rojizo, sembrado de numerosos vasos sanguíneos, que Baer ha llamado *estroma*. Desde la mas tierna infancia hasta una edad avanzada, principalmente en todo el tiempo que la mujer está apta para concebir, se encuentran en el ovario un gran número de pequeños sacos membranosos, de diferente volumen, llamados *huevos* ó *vesículas de Graaf*: estas vesículas tienen una membrana exterior formada de muchas hojas de un tejido celular muy rico en vasos sanguíneos: unas están en el interior del mismo ovario, y otras mas gruesas ocupan la superficie del órgano, donde llegan á producir elevaciones redondeadas. El número de vesículas que se encuentran en el ovario de una mujer apta para procrear es de quince á veinte, al menos no se distinguen mas á la simple vista; pero Barry asegura por el contrario que el microscopio se llega á descubrir un número mucho mayor, y que algunas veces hay hasta millones. Estas vesículas contienen un líquido claro, un poco amarillento; por mucho tiempo se las ha considerado como huevos, y se ha creído que el líquido que encerraban, derramado en las trompas á consecuencia de un coito fecundante, suministraba los materiales necesarios para la formacion del futuro embrión y de sus membranas; pero Baer ha demostrado que nada de esto sucede. En la cara interna de la vesícula se halla aplicada una membrana muy fina y granulenta; despues de esta se encuentra un líquido albuminoso, claro como el agua, y sobre un punto de esta membrana correspondiente al lado libre de la vesícula está fijado el *ovulo*: V. esta palabra; así pues los huevos existen ya formados en las vesículas de Graaf. — En botánica, se llama *ovario* la parte mas inferior del pistilo, que comunmente es mas gruesa, y que contiene el germen del fruto.

**OVARIONCIA**, f. Tumor producido

por el ovario, que las mujeres suelen padecer.

**OVARISMO**, m. Hipótesis fisiológica en la que se atribuye el origen de todos los animales y aun de todos los cuerpos organizados al desarrollo de un huevo.

**OVARISTA**, m. Fisiólogo partidario de las doctrinas del ovarismo.

**OVARITIS**, f. *Ovaritis*; de *ovarium*, ovario; inflamación del ovario ó de los ovarios. La inflamación aguda de los ovarios es bastante frecuente después del parto: se anuncia por un dolor mas ó menos vivo en la escavacion de la pelvis, irradiándose hácia los lomos, ó mas bien aun hácia la ingle y muslo: con bastante frecuencia, pero no siempre, se advierte á los lados de la línea media un tumor que se aproxima á esta línea á proporcion que va creciendo, y que se eleva algunas veces muchas traveses de dedo sobre el recto superior, de modo que puede tomarse por el útero desarrollado: al mismo tiempo se declaran síntomas generales mas ó menos graves, según la intensidad de la inflamación, la que se combate con todos los medios anti-flogísticos.

**OVIDUCTO**, m. *Oviductus*; de *ovum*, huevo, y *ducere*, conducir; conducto que en las aves se extiende desde el ovario hasta la cloaca, sirviendo de via al huevo. Algunos autores han dado este nombre por analogía de función á la trompa de Falopio.

**OVILLADO**, adj.; de *ovis*, oveja; *dejectiones ovilladas*, las que tienen la forma redondeada y la dureza de los excrementos de la oveja.

**OVIPARO**, adj. *Oviparus*; de *ovum*, huevo, y *parere*, engendrar; llámase *oviparos* los animales que se reproducen por huevos.

**OVOVÍPARO ó OVOVIVÍPARO**, adj. *Ovoviparus*; de *ovum*, huevo, *vivus*, vivo, y *parere*, producir; dicese de los animales ovíparos en los que los huevos se abren en el interior del vientre de la madre; como muchos reptiles y pescados.

**ÓVULO**, m. *Ovulum*. Los botánicos llaman así á los rudimentos de la semilla que se ven en el ovario. — Se da este nombre al huevo contenido en la vesícula de Graaf; los óvulos son de una pequeñez extremada en todos

los mamíferos, las diferencias que ofrecen bajo este punto no son proporcionadas á las que existen entre los animales con respecto á su talla. Vistos con el microscopio ofrecen una esfera oscura rodeada de un anillo claro bastante ancho: este anillo, llamado *zona trasparente*, es la membrana vitelina, membrana bastante gruesa, hialina, trasparente, elástica, sin textura determinada, que encierra la yema; esta es unas veces un líquido mezclado de granos redondos, y otras, como en la mujer una masa coherente, granulosa, trasparente y viscosa: contiene la *vesícula germinativa*, que con un poco de cuidado se puede hacer salir, que parece se acerca á la periferia á medida que el huevo madura, y que ofrece sobre un punto de su pared una mancha oscura y redondeada, llamada tambien *mancha germinativa*: el óvulo no posee albúmen en la vesícula de Graaf. Es necesaria la fecundación para que este óvulo se desarrolle y dé origen al embrión; y las preñeces ováricas y abdominales prueban que aquella se verifica en el ovario, y que por consiguiente el esperma ó uno de sus elementos debe penetrar hasta este órgano. Cuando se ha verificado la fecundación, se abre la vesícula de Graaf por su vértice, del lado de la superficie libre del ovario, y deja caer su contenido en la trompa junto con el óvulo; pero la ruptura de la vesícula parece que no exige primero la fecundación; puede llegar á suceder que el esperma encuentre al óvulo en la trompa.

**OXÁCIDO**, m. Acido que resulta de la combinación de un cuerpo simple con el oxígeno.

**OXALATO**, m. *Oxalas*; nombre genérico de las sales producidas por la combinación del ácido oxálico con las diferentes bases: hay oxalatos neutros, oxalatos acidulos ó *binoxalatos*; oxalatos ácidos ó *cuadroxalatos*, y oxalatos básicos ó *suboxalatos*.

*Oxalato de amoniaco*. — Se hace tratando por el ácido oxálico el carbonato de amoniaco; esta sal es un precioso reactivo en química para reconocer la presencia de la cal, de la que indica las mas pequeñas cantidades, cuando los líquidos se privan de todo exceso de ácido.

*Oxalato de potasa*. — Se hace neutralizando el oxalato ácido por la potasa; es de poco interés, excepto el

*oxalato ácido ó binoxalato de potasa*.

*Oxalato ácido de potasa* (sal de acedera). Esta sal existe naturalmente en todas las especies del género *oxálico* y en el *rumex acetosa*. Se extrae especialmente del jugo de la *oxalis acetosella* (aleluya), por medio de la evaporación y de la cristalización; es blanca semitransparente, de un sabor muy ácido; es menos soluble en el agua fria que el oxalato ácido, contiene cuatro veces mas de ácido que el oxalato neutro, y por consiguiente es un *cuadroxalato*; precipita la cal de todas sus combinaciones salinas: esta sal es refrescante, y se ha empleado por mucho tiempo para hacer las limonadas secas y las pastillas contra la sed.

**OXÁLICO**: V. ACIDO OXÁLICO.

**OXALIDRATOS**, m. pl. Género de sales que resultan de la combinación de las bases con el ácido á que Guerin ha dado el nombre de sal *oxalidrico*, y que se obtiene tratando el azúcar ó el almidon por tres partes de ácido nítrico: este ácido puede ser representado por el ácido oxálico, mas el hidrógeno de donde toma el nombre es muy poco cristalizabile, muy soluble, y suministra sales mas ó menos cristalizables, teniendo caracteres bastante diferentes para hacerlas distinguir: han sido considerados por algunos químicos como tartratos.

**OXALOVINATO**, m. Nombre genérico de las sales que resultan de la combinación de una base con el ácido oxalovínico, reconocido por Dumas y Boullay, hijo, en la formación del éter oxálico. Este ácido es considerado como un compuesto de *ácido oxálico* y de *hidrógeno bicarbonado* (binoxalato de hidrógeno bicarbonado). Forma con el amoniaco una sal blanca cristalizabile, diferente del oxalato de amoniaco; y este compuesto, que Liebig considera como *oxámide*, se llama en el dia *oxametana*; su solución no precipita las sales de cal, ni las de plomo; caliente y privado de su base da alcohol; presenta mucha analogía con los sulfovinatos.

**OXAMETANA**: V. OXALOVINATO.

**OXÁMIDE**, f. Sustancia blanca, pulverulenta, cristalina, obtenida destilando convenientemente el oxalato de amoniaco. Esta materia, volátil á 300°

centigr., insoluble en el agua fria, y un poco soluble en la caliente, es neutra; tratada por el agua y por la potasa, se transforma en ácido oxálico y en amoniaco; por el ácido sulfúrico concentrado da sulfato de amoniaco, ácido carbónico y óxido de carbono; su composición es de cuatro volúmenes de vapor de carbono, dos volúmenes de azoe, cuatro volúmenes de hidrógeno y dos de oxígeno: dos volúmenes de vapor de agua la transformarían en oxalato de amoniaco seco.

**OXEOL**, m. El vinagre considerado como escipiente.

**OXEOLADOS**, m. pl.; de *occos*, vinagre; expresión adoptada por Henry y Guibourt, en la *Farmacopea razonada*, para designar los medicamentos que tienen el vinagre por escipiente. Es el vinagre que tiene en disolución los principios de las sustancias que se han hecho macerar en él.

**OXEOLATO**, m. Vinagre destilado.

**OXIAFIA**, f. Delicadeza ó finura excesiva en el sentido del tacto.

**OXIBROMURO**, m. Combinación de un bromuro con un óxido.

**OXICIANURO**, m. Combinación de un cianuro con un óxido.

**OXICLORATO**, m. *Oxychloras*; nombre genérico de las sales producidas por la combinación del ácido oxiclórico con las bases.

**OXICLÓRICO**, (ácido) m. Acido que se obtiene tratando el oxiclórico de potasa por el ácido fluosilícico, y destilando: cristaliza con dificultad, es muy ávido de agua, y no inflama el papel; pero si se aproxima un cuerpo en ignición, le da la propiedad de centellear vivamente.

**OXICLORURO**, m. Combinación de un cloruro con un óxido. El *oxiclórico de mercurio* resulta de la acción del amoniaco sobre una disolución de deutocloruro de mercurio: se usa algunas veces en medicina.

**OXICOIA**, f. *Oxycoia*; de *occus*, agudo, y *akouin*, oír; agudeza *excesiva* del sentido del oído.

**OXICRATO**, m. *Ozicratum*; de *occus*, agrio, y *krasis*, mezcla; mezcla de agua y vinagre; bebida refrescante, antiséptica, y algunas veces un poco astringente, si se le aumenta la dosis de vinagre.

**OXICROCEO**, m. Nombre dado á un emplasto usado en medicina.

**OXIDABLE**, adj. *Oxydabilis*; lo que es susceptible de combinarse con el oxígeno.

**OXIDACION**, f. *Oxydatio*; accion de combinarse un cuerpo con el oxígeno.

**OXIDO**, m. *Oxidum*; combinacion del oxígeno con otro cuerpo simple. Algunas veces se da solamente este nombre á los compuestos que contienen la cantidad de oxígeno conveniente para llenar el papel de base salificable, dándoles á los demas el nombre de *subóxidos* ó de *sobreóxidos*. Pero el término *óxido* se emplea tambien ya de una manera general, cuando se trata solamente de la combinacion de un cuerpo con el oxígeno, sin que haya interés en saber la proporcion de los dos constituyentes; ya tambien cuando se trata de un cuerpo que no se combina con el oxígeno sino en una sola proporcion, y no produce por consiguiente mas que un óxido. Entre los óxidos propiamente dichos hay unos que pueden jugar el papel de ácidos, y otros tambien que pueden ser unas veces bases, y otras ácidos. Para distinguir estas diferentes combinaciones de un mismo cuerpo simple con el oxígeno, se atendió primeramente á los caracteres físicos; así es que se decia *óxido amarillo*, *rojo*, etc., de tal metal; despues se designaron con las expresiones de *óxidos al minimum*, *al medium*, *al maximum*, de oxidacion; por último, Thomson y á su ejemplo los químicos ingleses y franceses, hacen preceder la palabra *óxido* de la primera sílaba de los números ordinales griegos; así pues el *protóxido* de un metal es el *óxido al minimum*; es decir, el primer óxido que este metal es susceptible de formar; el *deutóxido* es el segundo óxido, ó el metal combinado con dos dosis de oxígeno; se llaman *tritóxido*, *tetróxido* el tercero y cuarto óxidos; y cuando un metal está combinado con todo el oxígeno posible, el compuesto recibe el nombre de *peróxido*; cuando el cuerpo simple no puede formar mas que un solo óxido, este se designa simplemente *óxido*. — Cuando el protóxido de un metal se combina con nuevas dosis de oxígeno para pasar á un grado de oxidacion superior, estas no son nunca indiferentes, sino que están subordinadas á una ley uniforme; las

cantidades adicionales de oxígeno son siempre los múltiples por 1, 2, 3, 4, 5, 6, etc., de la primera; así pues, cuando tal protóxido contiene 40 de oxígeno, el deutóxido contiene 20, y el tritóxido 60 del mismo gas. — Berzelius establece la distincion entre los diferentes *óxidos* de una misma sustancia con las terminaciones en *oso* y en *ico*, y haciendo preceder las denominaciones de las preposiciones *hipo* y *hiper*, lo mismo que para los oxácidos: así dice él: *óxido ferroso*, *óxido ferrico*, *óxido hipermangánico*, para manifestar los grados de oxidacion mas y mas aumentados.

**Óxido de antimonio**. — Se obtiene fundiendo el antimonio metálico en un crisol descubierta, que se tapa con otro crisol agujereado, en cuya parte superior se encuentra sublimado en agujas blancas, que antiguamente se llamaron *flores argentinas de antimonio emético*. — **Óxido de antimonio sulfurado**: no existen compuestos de esta naturaleza en proporciones determinadas; lo que se ha tomado por tal es el sulfuro de antimonio disuelto en mayor ó menor cantidad de protóxido, y de aquí la diferencia entre los óxidos de antimonio sulfurados, vitreo, semivitreo, etc. La transparencia que tienen estos compuestos se debe principalmente, segun los químicos, á la sílice que tienen disuelta, y que la adquieren de los crisoles de Hesse, en los que comunmente se funden; y su color oscuro es debido al óxido de hierro que tambien sustraen de los mismos crisoles; de suerte que si estos compuestos se preparan en crisoles de platino, tienen otro diferente aspecto, y apenas son transparentes. Se distinguen tres clases: 1º el óxido de antimonio sulfurado gris, llamado antiguamente *cal gris de antimonio*, que se obtiene calentando el sulfuro de antimonio en polvo á un fuego lento, y agitándolo con frecuencia; no se usa en medicina; 2º el óxido de antimonio sulfurado vitreo (vidrio de antimonio), que se obtiene haciendo calentar fuertemente y con rapidez el óxido de antimonio sulfurado gris; es trasparente, y sirve particularmente para la preparacion del emético; 3º el óxido de antimonio sulfurado semivitreo y opaco (higado de antimonio), que se diferencia del anterior en que es menos vitrificado y contiene mas azufre: este último óxido lavado y reducido á polvo se ha llamado *azafran de los metales*,

*crocus metallorum*, á causa de su color pardusco.

**Óxido de arsénico**: V. ACIDO ARSENIOSO.

**Óxido de azoe**. El gas *óxido de azoe* ó gas *deutóxido de azoe* (gas nitroso) es incoloro, trasparente, mas pesado que el aire; sin accion sobre el tornasol apaga los cuerpos en combustion; pero en contacto con el oxígeno, se vuelve ácido y rutilante, dando ácido nitroso. Se obtiene tratando las limaduras de cobre por el ácido nítrico extendido en su volumen de agua, y recogiendo el gas por medio del aparato hidroneumático: está formado de partes iguales en volumen de oxígeno y azoe. — El gas *oxidulo de azoe*, ó gas *protóxido de azoe*, es incoloro, inodoro, soluble en el agua; hace arder con llama una bujía que presenta algun punto de ignicion; está formado de una parte de azoe, y una y media de oxígeno en volumen. Se obtiene descomponiendo el nitrato de amoniaco en dos vasos cerrados por medio del calor. Introducido en los pulmones por la respiracion, determina la asfisia con un malestar general y movimientos convulsivos en algunos individuos; en otros va acompañada la asfisia de una sensacion agradable y de una especie de risa, por lo que algunos químicos le han dado el nombre de *gas hilarante*.

**Óxido caseoso**. — Nombre dado al producto que se forma durante la putrefaccion del caseum y del gluten; es sólido, blanco y esponjoso; contiene la *oposepedina*, nombre que da Braconnot al óxido caseico que se forma durante la putrefaccion de la caseína, y que Mulder ha probado que es leucina impura.

**Óxido cístico**: V. CISTINO.

**Óxidos de cloro**. — Existen dos, ambos en el estado de gas: 1º el *protóxido (euclorina, óxido de cloro)*, es de un amarillo verdoso muy subido y de un olor parecido al del cloro. Se obtiene descomponiendo el clorato de potasa por el ácido clorídrico; es una mezcla de cloro y de deutóxido de cloro en proporcion variable. 2º El *deutóxido* es de un verde amarillento mas brillante, de un olor aromático; resulta de la descomposicion del clorato de potasa por el ácido sulfúrico debilitado.

**Óxido de cobre**. Se distinguen: 1º el *protóxido* obtenido descomponiendo el cloruro de cobre hidratado

por una disolucion de potasa; 2º el *deutóxido*, que se encuentra en algunas minas; es azul cuando hidratado, y moreno ó negro cuando seco. Se obtiene calcinando al rojo en una capsula de platino nitrato de deutóxido de cobre puro; antiguamente se empleaba con el nombre de *cobre calcinado*, como antieléptico, y como emético y purgante; estos dos óxidos son muy venenosos.

**Óxidos de estaño**. — 1º El *protóxido*, es blanco en el estado de hidrato, gris negruzco cuando es seco: se obtiene descomponiendo el proto hidrocloreto de estaño por el amoniaco, y lavando el precipitado. 2º El *deutóxido* se obtiene tratando la granalla de estaño por el ácido nítrico hirviendo; es blanco y no se ennegrece por la desecacion.

**Óxidos de hierro**. — Son tres. 1º El *protóxido*, no se encuentra libre en la naturaleza: para hacerlo se deja obrar en frio el ácido sulfúrico debilitado sobre un exceso de limaduras de hierro: cuando ya no tiene mas accion, se vierte en el líquido filtrado una disolucion de potasa caustica, que precipita el óxido de hierro en el estado de hidrato blanco: no es permanente, y pasa con prontitud al estado de deutó y de tritóxido por su exposicion al aire. 2º El deutóxido existe en la naturaleza; es el *hierro oxidulado*; se forma en la superficie de las barras de hierro, cuando se les hapuesto al calor rojo; constituye las *hojuelas de hierro*, consideradas hoy dia como un *sesquióxido* de hierro, *cuadriprotóxido*: se obtiene haciendo pasar el vapor de agua sobre el hierro rojo, ó descomponiendo las deutosales de hierro por la potasa; cuando se le prepara por este último proceder, el precipitado es verdoso á causa de su grande division por el agua; es preciso hacerlo desecar al abrigo del contacto del aire, y entonces es negro; es *eliotiope marcial* de los antiguos químicos. 3º El *tritóxido* (azafran de marte astringente, *colcozar*) de color rojo violado, es el *sesquióxido de hierro*: se obtiene calentando el hierro hasta el rojo cereza en contacto del aire, y descomponiendo por la potasa las sales de hierro al maximum: el deutóxido y el tritóxido se emplean como tónicos y emenagogos.

**Óxido de hidrógeno**: V. AGUA.

**Óxido de magnesio**: V. MAGNESIA.

**Óxidos de manganeso**. — Hay tres,

1º El *protóxido* no existe en la naturaleza; se obtiene descomponiendo una protosal de manganeso por la potasa ó la sosa: es verde cuando seco, blanco en el estado de hidrato, pero se pone con prontitud moreno absorbiendo el oxígeno del aire. 2º El *deutóxido* existe en la naturaleza; se obtiene también descomponiendo el protoacetato de manganeso á un calor rojo.

3º El *tritóxido* ó *peróxido* (óxido negro de manganeso) es muy abundante en la naturaleza y presenta muchas variedades; se debe preferir el que se presenta en agujas brillantes abrazadas las unas á las otras. Este óxido no se puede disolver en los ácidos sino perdiendo una cantidad de su oxígeno, que suministra en gran cantidad y es empleado para procurarse este gas y para hacer diferentes combinaciones sobre-oxigenadas. Por medio de la potasa puede dar el *protóxido*, en el camaleón mineral, otros dos grados de oxigenación considerados como ácidos, y llamados *mangántico* é *hipermangántico*.

*Oxido de mercurio*. — Se conocen dos. El *protóxido* forma parte de las sales de mercurio al minimum, y no puede obtenerse aislado; porque cuando se precipita una de estas sales por un álcali, se tiene un polvo negro compuesto de deutóxido de mercurio y de mercurio en el estado metálico. Por el ácido clorídrico este polvo se transforma en metal y en deutocloruro de mercurio: este es el *etiopo per se* de los antiguos químicos, llamado así porque lo hacían agitando continuamente y durante mucho tiempo una pequeña cantidad de mercurio en una botella, en la que renovaban el aire por intervalos. Se obtiene el *deutóxido* exponiendo durante muchos meses el mercurio á un calor conveniente en un matrás que solo permita entrada al aire por una pequeña abertura, á fin de evitar la volatilización del metal, pero lo mas comun es hacerlo calcinando convenientemente en un matrás el nitrato ácido de mercurio: este óxido se presenta en forma de lentejuelas rojas; hecho por el primer proceder es el *precipitado per se*, y por el segundo el *precipitado rojo* de los antiguos. — El *protóxido* de mercurio se emplea como antiséptico, y el *deutóxido* como escarótico.

*Oxido de oro*. — A la medicina solo interesa el *deutóxido*, que es moreno, y que se emplea algunas veces en terapéutica; pero se prefiere el *cloruro de oro*.

*idos de plomo*. — Existen tres.

El *protóxido* ó óxido de plomo amarillo, se hace fundiendo el plomo y agítandolo hasta que se haya convertido enteramente en películas parduscas, que se reduce á polvo, y que se calcina de nuevo removiéndolo continuamente hasta que el polvo tome un color amarillo; este es el *massicot*. Este óxido, calentado hasta el rojo, se funde y constituye el *litargirio*. Si se pone el *massicot* reducido á polvo fino en un hornillo de reverbero, y se remueve continuamente, se cambia al cabo de cierto tiempo en un polvo rojo llamado *minio*; este es el *deutóxido de plomo*. El *minio* del comercio contiene comunmente *protóxido* de plomo y algunas veces *deutóxido* de cobre; si se calienta el *minio* hasta el punto de fundirlo, pierde de su oxígeno, y vuelve á pasar al estado de *litargirio* ó *massicot* fundido. Si se trata con el ácido nítrico, se disuelve solo una porción y la otra se cambia en un polvo moreno, que es el *tritóxido* ó *peróxido* de plomo: el *minio* es considerado en el dia como un compuesto de proto y de *tritóxido*; pero el *minio* del comercio encierra estos dos óxidos en proporciones variables, mientras que el que es puro contiene dos átomos de *protóxido* y un átomo de *bióxido*; el *litargirio* y el *minio* entran en algunas preparaciones emplásticas.

*Oxidos de potasio*. — El potasio se combina con el oxígeno y da lugar á dos óxidos. 1º El *protóxido*, que no se usa en medicina en estado puro, forma la base de las sales de potasa; unido al agua produce el hidrato de *protóxido* de potasio ó la *potasa*. 2º El *deutóxido* ó *peróxido*, amarillo verdoso, se prepara poniendo el potasio con un exceso de oxígeno y calentándolo; contiene tres veces mas de este principio que el *protóxido*.

*Oxido de sodio*. — Lo mismo puede decirse del sodio que se ha dicho del potasio: produce como este un *protóxido* que tiene mucha analogía, y un *protóxido* que forma la base de las sales de sosa, y que en el estado de hidrato constituye la *sosa*.

*Oxido úrico*: V. *Oxido xántico*.

*Oxido xántico*. — Marcet ha designado con este nombre una materia muy rara que ha hallado componiendo la sustancia de un cálculo vesical examinado por él; despues Woehler y Liebig han analizado uno semejante. El *óxido xántico* tiene la propiedad

de disolverse en la potasa y en el ácido nítrico, dando lugar á una solución de un amarillo de limón muy hermoso; evaporado hasta sequedad á un calor suave, deja un residuo amarillo soluble en el agua. El óxido xántico presenta un aspecto como de cera; es bastante duro disuelto en la potasa y tratado por el ácido carbónico, deja precipitar un polvo blanco de *óxido xántico* puro con los caracteres que se acabán de indicar. Liebig y Woehler lo considerara como un grado diferente de oxidación del radical del ácido úrico.

*Oxido de zinc*. — Se hace mas comunmente poniendo el zinc al estado rojo en un crisol, y agítandolo desde que es fundido. El zinc arde con una llama blanca, de la que se condensa una porción en la parte superior del crisol en copos lanudos muy ligeros; de aqui los nombres de *pomfolia*, *lana filosófica*, *nilil album*, *flores de zinc*, que daban los antiguos á este óxido. Se emplea como antiespasmódico á la dosis de dos á doce granos especialmente en la epilepsia; entra en las píldoras de Meglin con el heléno y el eleboro negro.

**OXIDULADO**, adj. *Oxydulatus*; lo que pasa al estado de oxidulo.

**OXIDULO**, adj. y s. *Oxydulum*; dicese del grado inferior de oxidación de un cuerpo que tiene muchos grados.

**OXIFLUORURO**, m. Combinación de un fluoruro con un óxido.

**OXIFONÍA**, f. *Oxyphonia*; de *ocsys*, agudo, penetrante, y *phoni*, voz; voz aguda ó chillona.

**OXIFÓSFURO**, m. Combinación de un fosfuro con un óxido metálico.

**OXIFRESIA**, f. Olfato muy fino y delicado.

**OXIGAL**, m. Nombre científico de la leche ágría.

**OXIGENABLE**: V. OXIDABLE.

**OXIGENACION**: V. OXIDACION.

**OXIGENADO**, adj. *Oxygenatus*; lo que está combinado con el oxígeno: esta palabra es sinónima de *oxidado*. — *Agua oxigenada*: V. AGUA OXIGENADA.

**OXIGENESIS**, f. Nombre dado por Baumé á una clase de enfermedades que él atribuía á un desorden en la oxigenación de los órganos.

**OXÍGENO**, m. *Oxygenium*; de *ocsys*, ácido, y *ginome*, yo engendro; cuerpo simple descubierto por Priestley en 1774, y llamado así porque se creyó al principio que entraba en la composición de todos los ácidos, que á él solo se debía la producción de la acidez, y que los ácidos se diferenciaban únicamente los unos de los otros por la naturaleza de los cuerpos combustibles que entraban en su composición: V. ACIDO. Es un gas incoloro, inodoro, insípido, que se obtiene descomponiendo el *peróxido* de manganeso ó el *clorato* de potasa por el fuego. Se introduce en una pequeña retorta de vidrio, á la que se adapta un tubo curvo propio para conducir el gas á unos frascos llenos de agua y vueltos hácia bajo sobre la cuba hidro-neumática; se calienta gradualmente la retorta á fuego descubierto; la sal se funde, el gas se desprende y se dirige á los frascos: cuando ya no se desprende mas, se tapan los frascos debajo del agua, y se conserva el gas para el uso, dejando el cuello de los frascos sumergidos debajo de este líquido: diez gramos de *clorato* de potasa suministran poco mas de doce litros y medio de oxígeno; el residuo que queda en la retorta es *cloruro* de potasio, y á veces también *perclorato*.

**OXIYODURO**, m. Compuesto de un yoduro y de un óxido metálico.

**OXIMELITOS**, m. pl. Denominación adoptada por Henry y Guibourt para designar los medicamentos líquidos viscosos formados por una solución de miel en el vinagre: esta palabra es por consiguiente sinónima de *oximiel*.

**OXIMIEL**, m. *Oxymel*; de *ocsos*, y *meli*, miel; mezcla de miel y vinagre. En farmacia se distingue el *oximiel simple*, que se hace poniendo á cocer junto á 31 centigr. hirviendo dos partes de miel y una de vinagre; el *oximiel cólico* y *oximiel escitítico*, que se prepara como el simple, pero con el vinagre escitítico ó el cólico. El *oximiel simple* se emplea como refrescante, y para excitar la mucosa pulmonar; se administra en gargarismo en las anginas; el *oximiel escitítico* excita con mas fuerza la mucosa bronquial, y es también diurético: el *oximiel cólico* es su sucedáneo; pero poco usado.

**OXIOPÍA**, f. *Oxyopia*; de *ocsys*,