TERCERA PARTE.

DROGAS DE ORIGEN ANIMAL.

CAPITULO XCVII.

Las drogas de origen animal y los animales mismos en gran número fueron en otros tiempos muy importantes en la farmacia, actualmente muy pocos animales se usan y sólo algunas drogas, si bien muy importantes, de origen animal.

Trataré muy rápidamente esta parte, y para adquirir mayores datos se puede ocurrir á la obra de Guibourt y al bien escrito folleto del Sr. Dr. Don Jesús Sánchez, de donde tomo muchos datos.

Esponjas.

Las esponjas son seres colocados en el grado más bajo del reino animal. Se componen de masas más ó menos considerables, de formas diversas é irregulares, de estructura fibrosa y consistencia blanda; tienen gran número de conductos sinuosos, poros y grandes orificios llamados ósculos. Es la *Espongia oficinalis*, L. Espongiarios. Vive en el Mar Rojo, en el Mediterráneo y en otros mares.

Tienen un esqueleto cartilaginoso, de fibras muy delgadas, transparentes y flexibles que forman un tejido muy fino atravesado en todos sentidos por canales tortuosos. Cuando están vivas tienen todos los conductos rodeados por una envoltura mucosa, la cual no se encuentra en las espojas secas. No se les ha podido encontrar ni órganos reproductores ni circulación; algunos observadores han creído encontrar sensibilidad.

Se encuentran diversas clases en el comercio, que provienen no sólo de distintos mares, sino también de distintas especies del género *Espongia;* los principales son: la Griega, la Siria, de Venecia, etc., según el lugar de donde provienen. En nuestros mares se encuentra, según Gervais, la *S. cónica, crateriformis, singularis, clavariodes* y *microsolena*, muy inferiores en clase á las esponjas de Levante.

Se prefieren las de color más claro, más elásticas y suaves y que absorben mayor cantidad de agua.

Contienen espongina, cloruro de sodio, carbonato de calcio, magnesia, sílice, fierro, azufre y fósforo; además bromo y yodo combinados con el sodio y el potasio. Según Krookewitt, la espongina es análoga á la fibrina de Mulder.

Es muy usada en cirugía.

CAPITULO XCVIII.

Insectos.

Anelados.—Orden de los Abranquios.

Sanguijuela medicinal.—Hirudo medicinalis, L. Tiene cuerpo alargado, más convexo del lado del dorso que del vientre, hacia atrás es arredondado y hacia adelante atenuado; puede hacerse casi línear por una extensión forzada y cuando está en su mayor contracción tiene una forma olivar. Tiene 95 anillos. La extremidad superior se termina por una punta obtusa y tiene del lado de la cara ventral un orificio oval y oblicuo, llamado ventosa bucal, cubierto superiormente por tres segmentos ó anillos que constituyen el labio superior; en tanto que el inferior lo forma el primer anillo. Tiene diez puntos oculares. El fondo de la ventosa tiene tres pequeñas hendeduras en forma de estrella, en cuyo fondo se encuentran tres maxilares iguales, ambos con el vértice lleno de dientecitos numerosos y muy agudos.

La piel es muy blanda y extensible, se adhiere á las partes musculares sobre las que reposa y se compone de tres partes: epidermis, pigmento y dermis.

Se encuentran las veriedades siguientes: Sanguijuela medicinal gris; medicinal verde, medicinal negra, amarilla, blanquizca, leonada, obscura, manchada, de Berbano y del Senegal.

Los barberos, antes llamados flebotomianos las vendían. Hoy su uso es muy limitado y por consiguiente son muy escasas.

Hemipteros. Rhynchotos.

(Tomado de la Obra del Dr. Sánchez.)

Insectos cuya boca está dispuesta para picar y chupar, á cuyo efecto están provistos de un chupador articulado; cuatro alas membranosas y metamorfosis incompleta.

El chupador de los hemípteros es un tubo más ó menos largo y compuesto de dos á cuatro porciones articuladas, llevando en su interior estilos acerados. En algunos faltan las alas (Piojos, chinches, etc.); en pocos existen sólo dos alas (Cochinillas); en la generalidad hay cuatro alas que pueden ser casi iguales (hemópteros) ó desiguales, pues las anteriores son semicoriáceas y las posteriores membranosas (heterópteros). Las patas están dispuestas para usos diferentes y su forma cambia según su destino: en unos son ambulatorias, en otros natatorias, á veces sirven para fijarse en el cuerpo de otros animales, y por último, no faltan hemípteros con las patas anteriores dispuestas para saltar y las posteriores son prehensoras. Los rincotos ó insectos con pico, existen á veces como parásitos del hombre, tales son los piojos y ladillas; algunos producen en las plantas las excrecencias conocidas con el nombre de agallas; los coccinos nos proporcionan productos tan interesantes para la industria como la laca, la grana kermes, la chochinilla del nopal que también tiene aplicaciones medicinales y el axe ó ni-in, con el que se fabrica un excelente barniz y que la cirugía india aprovecha, según Guibout, como colodión; los pentatomidos llamados *Jumiles*, pasan vulgarmente por ser afrodisiacos. Los indígenas en Cuautla los comen con tortillas.

Fam. *Coccidæ ó Cochinillas.* Machos y hembras desiguales. Los primeros más chicos, tienen dos alas membranosas, las otras dos están atrofiadas; las hembras son apteras, están privadas por completo de alas. Los primeros cuando se transforman en insectos perfectos no toman alimentos; las hembras introcucen su fuerte chupador en el parénquima de las plantas y quedan inmóviles. Los huevos puestos por ellas debajo de su cuerpo quedan protegidos como por un escudo, pues se mueren en esta situación y sus carapachos secos los resguardan.

Cochinilla de nopal.—Coccus cacti, L.

Como en todas las especies del género *Coccus* de Linneo en la cochinilla de nopal, existe un dimorfismo notable entre el macho y la hembra. Esta es rechoncha, sin alas, de $0^{m}002$ de longitud y la superficie de su cuerpo está cubierta de un polvo como harina. El macho es de la mitad del tamaño de la hembra, su tórax provisto de dos alas y su abdomen de dos cerdas largas. Las antenas tienen diez artejos en el macho y seis en la hembra.

Se han admitido por muchos naturalistas dos especies de cochinilla de nopal, la fina ó mistcca, *Coccus cacti*, L., y la corriente ó silvestre, *C. sylvestris.* La primera, mucho más rica en materia colorante, es cuidadapor el hombre y vive sobre ciertos nopales cultivados, *Opuntia coccinellifera;* la segunda, como lo dice su nombre específico, vive sobre cactus ó nopales que vegetan espontáneamente, sin cultivo. La fina tiene sólo una especie de polvo cutáneo; mientras que en la silvestre, cuyo tamaño es menor, existe un producto de secreción parecido á algodón que la envuelve completamente. Estas dos pretendidas especies pueden unirse y reproducirse. El P. Alzate opina, y creo que su manera de ver es aceptable, que la cochinilla fina no es más que una variedad de la silvestre, cuyos caracteres diferenciales se deben al larguísimo tiempo transcurrido desde que el hombre se posesionó de ella para cultivarla. Nada tiene de extraña esta creencia, pues que sabemos que las especies vegetales ó animales se modifican profundamente, separándolas de las condiciones naturales de su existencia. Es probable que por un fenómeno regresivo la cochinilla fina, abandonada en su cultivo por el hombre, volviera en un espacio de tiempo