

En el jugo gástrico, en el moco intestinal y en casi todos los productos de la mucosa digestiva se encuentra una variedad de albumina que algunos han querido considerar como un principio inmediato, y le han llamado *pepsina*. Como quiera que sea, esta pepsina hace un gran papel en la digestión, pues es nada menos que el disolvente de las materias alimenticias.

TERCER GENERO.

*Humores excrementicios.*

Este género comprende los humores que son expedidos del cuerpo en su totalidad, y son los siguientes: 1º *La materia de la transpiración*, que se presenta en dos estados, á saber: el de vapor y el de sudor. La exhalación del vapor se verifica continua é insensiblemente por lo que se llama *transpiración insensible*; pero si la materia se acumula en tanta cantidad que no pueda el aire disolverla, toma la forma líquida y se llama entonces *transpiración sensible ó sudor*. La materia de la transpiración está formada de agua, materia animal, cloruros alcalinos, sales, y según algunos, ácido acético y ácido fosfórico: otros niegan la presencia de estos ácidos en este humor. La transpiración pulmonar siempre es vaporosa y está formada de agua, ácido carbónico, azoe y una poca de albumina. 2º *La materia sebacea*, segregada por los folículos de la piel, es un humor graso y amarillento: su naturaleza es poco conocida; se cree que está formado de grasa y amoniaco. 3º El *cerumen ó cerilla de los oídos*, es un humor semi-líquido, amarillo rojizo, inodoro y amargo: está formado de moco, albumina, materia grasa, materia colorante, sosa y fosfato de cal.

4º *La orina* que es un líquido transparente, cetrino, de un olor específico, de sabor ácido y salino; está formada de agua, úrea, ácido úrico, ácido láctico, lactato de amoniaco, materia animal, sulfatos de sosa y de potasa, bifosfato de amoniaco, cloruro de sodio, clorhidrato de amoniaco, fosfatos de cal y de magnesia, moco de la vegiga y vestigios de sílice. 5º *Las materias fecales*, son un humor de consistencia variable y de composición diversa, según la clase de alimentos que se han usado. He aquí su composición según Berzelius: agua restos de alimentos, bilis, albumina, materia extractiva particular, un residuo insoluble, carbonato de sosa, fosfato amoniaco-magnesiano, fosfato de cal, azufre, fósforo, ácido silíceo y sulfato de cal.

Los humores todos son susceptibles de variar en la proporción de sus elementos y aun en el número de ellos, según los diversos estados de la economía viviente. Los mas susceptibles de esta variación son la orina y las materias fecales. Por otra parte, difícil llegar al perfecto conocimiento de los humores, lo poco adelantado que está la química orgánica, á pesar de los trabajos de tantos químicos eminentísimos que la han estudiado.

CAPITULO SEGUNDO.

DE LOS GASES.

Los gases que se encuentran en estado libre en el hombre sano son muy pocos. Se encuentran en el pulmón, aire atmosférico y ácido carbónico: disueltos en la sangre, oxígeno, azoe y ácido carbónico: contenidos en el tubo digestivo, en el estómago é intestino delgado aire y ácido carbónico; y en el intestino grue-



