

lo rodean; y la *Anatomía de las edades* es la que se ocupa del *desarrollo y decrecimiento* de los órganos, comparando entre sí el embrión, el feto, el recién-nacido, el adulto y el viejo: ésta también ha sido llamada *Anatomía de evolución*. Además, si se estudian el hombre y los animales en el estado sano, se llama *Anatomía fisiológica ó lúgida*; y si en el estado de enfermedad, *Anatomía patológica*. Cuando esta última se aplica para averiguar en el cadáver la causa de la muerte y los desórdenes que ésta causa dejó en el organismo, se llama *autopsia cadavérica ó inspección cadavérica*. Cuando simplemente se dice *Anatomía*, se entiende por antonomasia la del hombre.

La *Antropotomía*, pues, naturalmente se divide en *Anatomía general, descriptiva, topográfica, de las edades*, (llamada también de *evolución*) *patológica y autopsia cadavérica*.

*Anatomía general* es la que trata de la materia y de las propiedades de los tejidos de que está formado el cuerpo humano. Beclard dice: “que la Anatomía general considerando en conjunto los órganos semejantes por su composición, y limitando este estudio á lo que en ellos hay de común ó genérico, tiene por objeto especial, pero no único, su testura.” Bichat, que fué el padre de la Anatomía general, la llama “Anatomía de los tejidos”, porque en efecto su objeto es descomponer los órganos en tejidos y estudiar estos en todas las partes en que se hallan. Para conseguir este objeto, es preciso valerse de algunos medios, que pueden reducirse á siete, y son: 1º *la disección*: 2º *la maceración*, que consiste en remojar á la temperatura ordinaria por algún tiempo los órganos: si esta operación se hace á una temperatura mas elevada que la ordinaria, se llama *digestion*: 3º *la ebullicion*, que es la

cochura en agua: 4º *la desecacion* que es la privacion de la humedad, ya al aire libre, ó ya al calor del horno ó de la estufa: 5º *la putrefaccion incipiente*: 6º *los lentes y microscopios*; y 7º *los medios químicos*, que disolviendo unas cosas, dejan otras intactas.

Para mejor estudiar la Anatomía general se divide en cuatro partes, á saber: 1ª *Merología*, que es el estudio de las partes elementales: 2ª *Histología*, que es el estudio de los tejidos: 3ª *Hygrología*, que es el estudio de los fluidos; y 4ª *Homeomerología*, ó estudio de las partes idénticas entre sí, es decir, de los sistemas.

## PORTE PRIMERA.

### MEROLOGIA.

Esta es la que trata de los elementos de que están formados nuestros tejidos. Estos elementos son de dos maneras, á saber: *elementos químicos y elementos orgánicos*.

### CAPITULO PRIMERO.

#### DE LOS ELEMENTOS QUIMICOS.

Diez y seis elementos químicos entran en la composición del cuerpo humano, diversamente combinados formando principios inmediatos. No todos tienen igual importancia, pues los unos son organizables y son realmente los que constituyen los principios inme-



diatos, y los otros están solamente añadidos ó contenidos en nuestros tejidos; pero siempre sujetos á las leyes vitales. Por esto dividiremos los elementos químicos en dos categorías, que son: 1.<sup>a</sup> *elementos químicos organizables*: 2.<sup>a</sup> *elementos químicos inorganizables*.

En la primera se encuentran el *oxígeno*, el *hidrógeno*, el *carbono*, el *azoe*, el *azufre*, el *fósforo*, y el *hierro*; y en la segunda se hallan el *cloro*, el *calcio*, el *magnesio*, el *sodio*, el *potasio*, el *fluor*, el *silicio*, el *aluminio*, y el *manganeso*.

El oxígeno, hidrógeno y carbono forman algunos principios inmediatos, tan pocos, que se tienen como una escepcion, porque el carácter principal de las materias animales consiste en la presencia del azoe; de modo que la mayor parte de nuestros principios inmediatos están compuestos de oxígeno, hidrógeno, carbono y azoe; y cuando á estos elementos se agregan el azufre y el fósforo, la materia llega al grado mas perfecto de organizacion; como sucede en la materia nerviosa. El fierro, segun Berzelius, se presenta organizado en los glóbulos de la sangre, siendo éste el único ejemplo de un metal organizable.

Por lo que hace á la cantidad de los elementos químicos, que entran en la composicion del cuerpo humano, el oxígeno, el hidrógeno, el carbono, el azoe, el fósforo y el calcio forman casi la totalidad del peso del cuerpo; así como por el contrario es muy insignificante la cantidad que se encuentra de silicio, aluminio y manganeso.

Los elementos organizables ademas de constituir por sí solos todos los principios inmediatos, se combinan entre sí y con los elementos inorganizables para formar muchos productos inorgánicos que se encuentran en el cuerpo. Así es que se hallan una

## TABLA SINOPTICA DE MEROLOGIA.

ELEMENTOS QUIMICOS.	Organizables.	Oxígeno	_____	
		Hidrógeno	_____	
		Carbono	_____	
		Azoe	_____	
		Azufre	_____	
		Fósforo	_____	
		Hierro	_____	
	Inorganizables	Cloro	_____	
		Calcio	_____	
		Magnesio	_____	
		Sodio	_____	
		Potasio	_____	
		Fluor	_____	
		Silicio	_____	
Aluminio	_____			
Manganeso	_____			
ELEMENTOS ORGANICOS.	Oxigenados ó ácidos	Acético	_____	
		Láctico	_____	
		Úrico	_____	
		Hipúrico	_____	
		Coléico	_____	
	Hidrogenados ó grasos	Margarina	_____	
		Oleina	_____	
		Colesterina	_____	
	Principios inmediatos	Proteína.	Lactina	_____
			Fibrina	_____
			Albumina	_____
			Caseína	_____
		Neutros.	Serolina	_____
	Mucosina	_____		
Osmázomo	_____			
Creatina	_____			
Urea	_____			
Colorantes.	Hematina	_____		
	Colecroina	_____		
Artificiales	Pigmento	_____		
	Gelatina	_____		
Elementos anatómicos.	Condrina	_____		
	Materia amorfa.	_____		
	Célula	_____		
	Fibra	_____		
Materia cristalina	_____			