que la posicion vertical es la natural del hombre, y que sin ella no podría precisarse el lenguaje anatómico, porque solo así se fija el sentido de las palabras, superior, inferior, anterior, &c. Es de advertir, que cuando se dice derecha ó izquierda, debe entenderse á la derecha ó izquierda del cadáver, y no del anatómico; lo mismo sucede con las palabras anterior y posterior.

4ª Es preciso suponer para facilitar y fijar el lenguaje anatómico, siete planos y un centro, eje o línea media. El mejor modo de imaginar estos planos es suponerse el cadáver en la posicion anatómica, encerrado en un nicho compuesto de seis vidrios, y en el que esté ajustado pero no apretado. Los seis vidrios serán seis planos, uno superior, uno inferior, uno anterior, uno posterior, uno lateral derecho y otro lateral uzquierdo. El sétimo ó plano medio puede imaginarse como si fuera una gran cuchilla tan ancha como la longitud total del cuerpo, imaginándose que divide el cadáver de alto á bajo en dos partes exactamente iguales. Así tendremos el nicho dividido en dos apartamientos, y en cada uno, contenido medio cadáver. La línea media viene á ser el centro del plano medio, es decir, el eje del cuerpo. No hay necesidad de prolongar esta línea hasta tocar el plano inferior como lo hace el sétimo plano, sino que basta considerarla del vértice de la cabeza á la entrepierna. Esta ingeniosa ficcion da términos fijos de comparacion para espresar la situacion relativa de los órganos, su direccion y el nombre de sus lados. Si un órgano está mas cerca de un plano, que otro órgano con quien lo comparamos, decimos que está encima ó debajo, al lado interno ó al esterno con arreglo al plano á que se haga referencia; v. g. el ojo, decimos que está encima del carrillo, debajo de la ceja, al lado interno de la sien y al lado esterno de la nariz. Los órganos que están paralelos á los planos superior é inferior se dice que están horizontales, como la lengua; y los que están paralelos al plano medio y laterales se dice que están verticales, como la nariz. A los que tengan una direccion oblícua se les designa su situacion segun los planos á que se dirigen sus diámetros; v. g. el diámetro mayor de la oreja se dirige al plano esterno y al medio, por consiguiente será oblícua de fuera á dentro. Las caras, los bordes y estremidades de los órganos se denominan tambien segun el plano á que unirán: así decimos, hablando del pié, la cara inferior, es decir, la planta, la cara superior, es decir, el dorso, la estremidad anterior, es decir, los dedos, la parte posterior, es decir, el talon, borde esterno, el que mira al plano esterno y borde interno al que mira al plano medio. En los órganos que están divididos por el plano medio en dos partes, no se dice lado interno y lado esterno, sino que basta decir que ocupan la parte media, á no ser que se quieran considerar por separado las dos mitades, pues entónces se sigue la regla general. Si se quiere precisar mas la direccion de un órgano se imagina un plano pequeño que toque su cara mas notable y se mide el ángulo que forme este planito con alguno de los conocidos; v. g. decimos que la direccion de la pelvis es inclinada de alto á abajo y de atras á adelante, de tal

de 135?
5: En cada porcion del cuerpo ó en cada órgano que se quiere describir se supone un centro y una superficie, para referir á estos puntos la situación de las partes de que se compone, que serán mas superficiales

modo, que su plano viene á formar con el anterior un

ángulo hácia arriba de 45º ó con el posterior uno

ó mas profundas segun que se hallen mas cerca de la superficie ó del centro. Si el órgano es cubóideo, esferóideo ó de cualquiera otra figura con tal de que no sea largo, el centro será un punto; pero si es largo, el centro será una línea, es decir, el eje. Con arreglo á esto decimos; v. g. en el ojo, que la esclerótica es la túnica esterna, y que la retina, es la mas interna; y en el maslo, que el hueso está en el centro, y que la piel ocupa la superficie, y los músculos que lo componen, serán superficiales ó profundos, segun su situacion relativa á dichos puntos.

## TOTOTODIVISION DEL CUERPO EN REGIONES.

Acostumbran los anatómicos dividir el cuerpo para su estudio en tronco y estremidades. Estas son la cabeza, las estremidades superiores ó miembros torácicos, y las estremidades inferiores ó miembros abdominales. Los torácicos se componen de hombros, brazos, ante-brazos y manos: cada mano se divide en carpo, metacarpo y dedos, y éstos en falanges primeras, segundas y terceras. Los miembros abdominales se dividen en muslos, piernas y pies: cada pié se divide en tarso, metatarso y dedos, y éstos en falanges como los de las manos. La estremidad capital se divide en cabeza propiamente dicha y cuello. Quitadas las estremidades, lo que queda es el tronco, cuya parte superior se llama torax, la de enmedio abdomen y la inferior pelvis. La superficie total del cuerpo se divide en regiones, que se denominan segun el plano á que miran, siguiendo en su mayor parte la division anterior. Así, en la cabeza se consideran: la region superior, llamada tambien vertical ó bregmática, la anterior, que es la cara, las laterales que son las sienes y los carrillos, y la posterior llamada occipúcio ó colodrillo. En el cuello las cuatro regiones anterior, posterior y laterales. A la anterior se le suele llamar tambien garganta, y á la posterior cerviz. En el torax, la anterior ó pecho, las laterales ó costados y la posterior ó espalda. En el abdómen la region posterior, que se llama lomos ó region lumbar; y las otras tres, es decir, la anterior y laterales se dividen del modo siguiente: se trazan en la parte anterior dos líneas paralelas verticales á seis pulgadas de distancia una de otra, que son cosa de catorce centímetros, y se cortan con otras dos líneas horizontales perpendiculares á las primeras y separadas por la misma distancia, dispuestas de tal manera, que representen la figura siguiente. El punto que ocupa el centro de la figura representa el ombligo. Resulta de esta operacion que las tres regiones dichas del abdómen quedan divididas en nueve, tres superiores, tres medias, y tres inferiores. De las tres superiores la de enmedio se llama region epigástrica, ó epigástrio, y las dos laterales hipocóndrios. De las tres de enmedio la central se llama region umbilical, y las laterales vacios; y de las tres inferiores la de enmedio se llama region hipogástrica ó hipogástrio y las dos laterales hijadas, hijares ó regiones iliacas. En la pelvis hay cuatro regiones la anterior llamada pubis ó empeine, las dos laterales llamadas cuadriles, y la posterior region sacra ó rabadilla. Los brazos, ante-brazos, muslos y piernas, se dividen cada pieza en tres tercios, superior, medio é inferior, y tambien cada pieza en cuatro regiones, anterior, posterior, interna y esterna. Encima del tercio superior del brazo se halla el hombro, y en fa

parte posterior y superior del muslo se halla la nalga ó region glútea. En la parte superior y esterna del tronco se halla un hueco llamado arca, axila ó sobaco. El pliegue que forma el punto de union del muslo con el vientre se llama ingle. La region anterior de la pierna se llama espinilla ó region tibial, y la posterior pantorrilla o region poplitea. Donde junta el pié con la pierna hay á los lados dos eminencias huesosas muy notables llamadas tobillos, estos son los maleolos, que se distinguen en interno y esterno. En las manos la region anterior se llama palmar y la posterior dorsal. Las regiones laterales se llaman bordes y se distinguen en interno y esterno. Los dedos tienen una cara palmar y otra dorsal, un borde interno y otro esterno. La parte superior de la mano ó carpo se llama tambien muñeca. Y finalmente, los pies se dividen en una region superior, cuya parte mas cercana á su articulacion con la pierna se llama empeine, en region inferior ó plantar, region posterior ó calcañar, borde interno y esterno; y los dedos se dividen en cara plantar, cara dorsal y bordes interno y esterno.

· terior limited a major o emperee, has don beerales In

emerior, y refulden cada pleza eo charro recionês.

netrone, posterior, interna y esternia kneum d.1 tercio superior del brazo se balla el comezo, y en la

14 Planenter El Section

En la págista 86, línea 12 despues de la palabra compesicion, anádase: , De El humor pigmentario, que e sá contenido en las células pigmentarias, está compuesto de materia amorfa y células de pigmento, que varia de color segun los órganos é individuos á quienes pertenece. Su composicion química ha sido poco estudiada. Se cree que cuando les negro debe este color á la presencia del carbono libre."

En consecuencia de esta adicion el humor de los gán-

glios vasculares es 8º y la grasa 9º

ERRATAS	MAS	NOTABLES.

Pag.	Línea.	Dice.	Léase.
3	5	únicamento	únicamente
6	28	embalzamar	embalsamar
11	10	Alemeon	Alcmeon
+11	. 11	id	id
16	21	Proxágoras	Praxágoras
34	33	piritóneo	peritóneo
39	22	Harbey	Harvey
43	22	id	id
60	22	casina _ *	caseina
77	34	pílosos	pilosos
88	24	azoe	aire
137	28	separararlas	separarlas

## TABLA SINOPTICA DE LA HIGROLOGIA.

Línea.	Dice.	Léase.
22.	amios	ámnios

## IDEM DE LA HOMEOMEROLOGIA.

Linea.	Dice.	Léase.
	5 <del></del>	
12	epinal	Glandulas
47	Glandulas	Transulas

Dice Lease noscese nosce tes astucias asturia idem idem inconográfica Monografica canuliculos canaliculos nombre nontre Estrañas entrañas asiméricos asimétricos alque elque



of bolien ... Dice ... which is

17 Glanvelas Glandals

# -162-INDECE.

To more to more to	Páginas
Prólogo Noticia histórica de la Anatomía	32
Introducción	21
Introduccion	54 /
Merología	
Elementos químicos.	55
Elementos orgánicos	57
Principios inmediatos.  Primer género [ácidos].	58
Secundo género [graços]	58 7
Segundo género [grasos]. Tercer género [neutros].	59
Cuarto género (colorantes)	600
Quinto género [artificiales]	61
Elementos anatómicos	.61
Histología.	62
Tejidos que tienen elemento característico	67
que no tienen	.68
Higrología.	74
Humores.	83 83
Gases	89
Homeomerología.	.90
Sistemas generales.	Salar Sa
Sistema celular.	91 91
Sistema vascular.	.94
Sistema nervioso	
Sistemas particulares	105 112
Sistema huesoso	112
", adiposo	118
an will a win and	119
" fibroso	121
" fibroso-amarillo	126
fibro cantilaginaga	127
manage	129
gawaga	134
tammantania	138
with dulan	144
omitalial	146
Conclusion.	
Anéndice	154
Conclusion Apéndice  UNIVERSIDAD DE NUE	101
BIBLIOTECA IINIVER	CONTRACT.

ILIUIECA UNIVERSITARU

"ALFONSO REYES"