

VAGINA.

La vagina es un conducto músculo-membranoso que se extiende desde la vulva hasta el útero. Su longitud media es de 9 centímetros. Su calibre es muy estrecho al nivel de su orificio vulvar y luego va ampliándose progresivamente hasta llegar al útero.

La vagina está en relación por delante con el fondo bajo de la vejiga y con el canal de la uretra; por atrás corresponde primero al peritoneo y más abajo al recto. Lateramente la vagina está en relación con la parte más declive de los ligamentos anchos, con los músculos elevadores del ano, é inferiormente con los bulbos de la vagina. La extremidad superior del conducto abraza el cuello del útero; su extremidad inferior se confunde con la circunferencia posterior del anillo vulvar. Esta extremidad inferior presenta el *hymen* que es una membrana que varía de forma según el lugar y el contorno de su perforación. El *hymen* aparece como un pliegue circular de la mucosa vaginal, conteniendo en su espesor fibras musculares lisas, fibras de tejido conjuntivo, vasos y nervios.

La superficie interior de la vagina es notable por sus salientes, mas voluminosas y multiplicadas cerca del orificio vulvar. Tienen una dirección transversal y son más gruesas en la línea media donde constituyen al escalonarse de arriba á abajo una especie de columna rugosa. La columna de la pared anterior es mucho más pronunciada que la de la pared posterior y ámbas terminan abajo en un tubérculo que aparece en la entrada de la vagina. Las paredes de la vagina están formadas de una túnica externa célulo-fibrosa;

de una túnica media compuesta de fibras musculares lisas con distintas direcciones, y de una túnica interna ó mucosa compuesta de fibras conjuntivas y elásticas y tapizada por un epitelio pavimentoso estratificado. Las tres túnicas tienen sus vasos y nervios correspondientes.

Los *bulbos de la vagina* son dos órganos eréctiles situados en las partes anterior y laterales del orificio de la vagina, abajo y adentro de las ramas ischio-públicas. Tienen la forma de un segmento de ovoide y su longitud media en el estado de erección es de 35 milímetros. Su cara inferior es cóncava y se aplica al rededor del orificio vaginal. Su cara superior es ligeramente convexa y corresponde al músculo constrictor de la vulva. Su extremidad inferior es gruesa y redonda y descende un poco abajo del diámetro transversal del orificio. Su extremidad superior es delgada, se une con la del bulbo opuesto y corresponde al canal de la uretra y al clitoris.

La estructura de los bulbos de la vagina es igual á la de los cuerpos cavernosos de la uretra.

VULVA.

Se llama *vulva* al conjunto de los órganos genitales externos. La vulva tiene la configuración de un anillo oblongo dirigido de arriba á abajo y de delante á atrás. Los órganos que entran en su composición forman tres planos:

1º Un plano superficial constituido por el *penil* y por los *labios mayores*.

2º Un plano medio representado por los *labios menores* y por el *clitoris*.

3.º Un plano profundo que comprende el *vestíbulo*, el *meato urinario*, el *orificio vaginal* y las *glándulas vulvo-vaginales*.

El *penil* ó *monte de Vénus* es la eminencia redonda que está colocada delante de los púbis, limitada arriba por el hipogastrio, á derecha é izquierda por el pliegue de la ingle y abajo por los labios grandes.

Los *labios mayores* son dos pliegues de la piel extendidos de la parte inferior y media del monte de Vénus á la parte anterior y media del perineo. Al reunirse por sus extremidades constituyen las *comisuras* de la vulva. La comisura anterior cubre y protege al clítoris; la comisura posterior forma con la parte correspondiente del perineo un pliegue bastante fino, conocido con el nombre de *horquilla* y separado de la entrada de la vagina por una depresión que constituye la *fosa navicular*. La cara externa de los grandes labios es convexa y está separada del muslo por un surco profundo. La cara interna es plana y se aplica á la del lado opuesto.

La piel del penil y de los grandes labios es notable por el desarrollo de sus bulbos pelosos y de sus glándulas sebáceas y sudoríferas. Debajo de la piel de la cara externa de los grandes labios, hay una capa delgada de fibras musculares lisas. Además del pániculo adiposo hay una cantidad notable de tejido célulo-grasoso acumulado en una especie de saco que existe en el espesor de los grandes labios y que está formado de fibras elásticas.

Los *labios menores* son dos pliegues cutáneos situados entre los labios mayores, á los lados del *vestíbulo*, del *meato urinario* y de la parte superior del *orificio vaginal*. Se juntan al nivel del clítoris y se diri-

jen hácia abajo y hácia atrás, siguiendo una dirección divergente. Su extremidad posterior se pierde insensiblemente en las paredes de la vulva. Su extremidad anterior se divide en dos ramas que abrazan el clítoris y se confunden con las ramas correspondientes del lado opuesto. Al juntarse las ramas superiores forman una cubierta al clítoris, conocida con el nombre de *prepucio*. Los labios menores son notables por el número y el volúmen de sus papilas y de sus glándulas sebáceas. Carecen de pelos, de glándulas sudoríparas y de fibras musculares lisas.

El *clítoris* nace de dos raíces que se fijan en las ramas ischio-pubianas y que se juntan delante de la sínfisis para constituir un cuerpo único dividido en la línea media por un tabique fibroso. Su extremidad libre es pequeña y redonda y está cubierta superior y lateralmente por el prepucio. La estructura del clítoris es la misma que la de los cuerpos cavernosos.

El *vestíbulo* es una superficie triangular; limitada anteriormente por el clítoris y lateralmente por los pequeños labios. Su base corresponde al meato urinario y al orificio de la vagina.

El *vestíbulo* está provisto de papilas y de glándulas sebáceas.

El *meato urinario* está rodeado de orificios que pertenecen á glándulas que secretan un líquido mucoso.

El *orificio de la vagina* no corresponde al centro de la vulva. Está separado de la comisura posterior únicamente por la fosa navicular.

Las *glándulas vulvo-vaginales* están situadas á los lados de la vagina, á un centímetro detrás de su orificio, en el espacio angular que presenta de cada lado el tabique recto-vaginal. Tienen el tamaño de un

garbanzo y están cubiertas por el constrictor de la vagina.

Su estructura es la de las glándulas en racimo. Su canal excretor se abre inmediatamente delante del himen en el ángulo entrante que forma esta membrana con las paredes de la vulva.

LAS MAMAS.

Las mamas están colocadas en el pecho, á los lados del esternón. En el hombre son rudimentarias, pero en la mujer formada adquieren un volúmen considerable, sobre todo en la época de la lactancia.

La piel que las cubre presenta en la parte más saliente la forma de un tubérculo llamado *pezón*. En la base del pezón hay una zona rosada ú oscura que se llama *aureola*. Las glándulas sebáceas son voluminosas en la aureola y en el pezón, y ahí mismo el tejido muscular de fibras lisas es muy abundante. Debajo de la piel hay una cantidad variable de grasa, y más profundamente, en el centro de la mama, está la glándula mamaria propiamente dicha, separada del músculo pectoral por un cojin célula-adiposo. La glándula se compone de varias glándulas en racimo unidas por tejido conjuntivo, cada una con su conducto excretor que viene á terminar en el pezón. Los conductos excretores ó *conductos galactóforos* son en número de 10 á 12 para cada pezón; se dilatan progresivamente hasta llegar á la base de este último, pero luego se adelgazan y terminan en un orificio estrecho, muy dilatado y rodeado de glándulas sebáceas.

FIN.

INDICE DE MATERIAS.

	<u>Páginas.</u>
PRIMERA PARTE.	
SISTEMAS GENERALES	3
CAPÍTULO I.—LA CELDILLA	3
Tejido epitelial	6
CAPÍTULO II.—OSTEOLOGÍA	6
Periosteo	11
Médula de los huesos	12
Desarrollo de los huesos	12
CAPÍTULO III.—ARTROLOGÍA	14
Cartílagos	15
Ligamentos	17
Sinoviales	18
CAPÍTULO IV.—MIOLOGÍA	20
Sistema muscular de fibras es-	
triadas	21
Anexos de los músculos estría-	
dos	28
Sistema muscular de fibras lisas .	29
CAPÍTULO V.—ANGIOLOGÍA	32
Corazón	32
	26