Se divide en tres regiones ó zonas transversas, como se ha dicho en la anatomía general, que son: la epigástrica, la umbilical y la hipo-gástrica.

A su vez cada una de estas zonas se divide en tres partes, conservando las porciones del centro el nombre de la zona, y tomando otros nombres las porciones laterales Así la superior se divide en epi-gástrio é hipo-condrios, media, en umbilical y vacios ó flancos y la inferior en hipo-gastrio é hijares ó regiones iliacas.

En el epigastrio se encuentra debajo el lóbulo de Spigelio el estómago, el duodeno, el páncreas y el cólon transverso. En el hipo-condrio derecho se encuentra el hígado en el izquierdo el vazo. Debajo de la region umbilical se encuenta el intestino delgado. En el vacío derecho el cólon ascendente y el riñon derecho, en el izquierdo el cólon descendente y el riñon izquierdo. En el hipogástrio se encuentra la vejiga, en la muger el útero y los ligamentos anchos. En la region iliaca derecha se encuentra el ciego y en la izquierda la S iliaca del cólon. Aunque esta es por lo comun la relacion de las entrañas con las paredes del abdómen, varia mucho segun las diversas circunstancias. En la muger desarrollado el útero durante el embarazo empuja el paquete intestinal hácia arriba y lo hace cambiar de direccion; y por el contrario en las grandes infartos del hígado y del vazo, creciendo demasiado estas víceras, el paquete intestinal desciende; por tanto para determinar con precision la situacion de las víceras abdominales, se necesita en cada caso tener presentes todas las circunstancias que puedan haberlas hecho veriar.

La piel es blanda, elástica y muy extensible. En la parte media es un poco mas adherente que en los lados. El tegido celular sub-cutáneo es en esta region muy abundante y muy

grasiento, á veces se sobrecarga tanto de grasa, que forma una gruesa capa llamada vulgarmente lonja. Debajo de este tejido celular se encuentra la fácia superficial que no es mas que una capa delgada de tejido celular muy condensado y sin grasa.

La capa muscular abdominal está formada por 5 músculos que son: 1º el grande oblícuo que vá de las costillas á la cresta iliaca y á la línea blanca; 2º el pequeño oblícuo que se inserta en las vértebras lumbares, en el sacro, en la cresta iliaca y en la línea blanca; 3º el transverso del abdómen que se inserta en las costillas, en la cresta iliaca, en la línea blanca, en las vértebras lumbares y sacras; 4º el recto anterior del abdómen que vá del esternon al púbis, y 5º el piramidal que es muy pequeño y se estiende del púbis á la parte subumbilical de la línea blanca.

Las aponeurósis de los tres primeros músculos abdominales forman uniéndose hácia delante la línea blanca que se estiende del apéndice xifoides al púbis. La aponeurosis del pequeño oblícuo hácia delante se divide en dos hojas para formar una vaina al músculo recto. Hácia abajo las aponeurosis se reunen y confunden para formar el conducto y anillos inguinales y el arco crural. El anillo inguinal externo está formado por la abertura triangular que tiene la aponeurosis del grande oblícuo muy cerca del púbis. El anillo inguinal interno es otra abertura prácticada en la aponeurosis del pequeño oblícuo. El canal inguinal que tendrá dos y media pulgadas corre de arriba abajo y de fuera á dentro de un anillo inguinal al otro, de tal modo, que la parte anterior de este canal está formada por la aponeurosis del grande oblícuo, la posterior por la del pequeño oblícuo y la inferior (porque es triangular como los anillos) la forma la parte superior del arco crural. Este arco está formado por la parte inferior de las

aponeurosis de los tres músculos anchos del abdómen que confundiéndose y arredondándose se unen hácia adentro y hácia fuera, dejando un intersticio en medio y tomando el borde aponeurótico la figura de un arco muy tendido; este es el arco femoral ó crural, llamado tambien ligamento de Poupart de Vesalio ó de Falopio. En su parte anterior tiene este ligamento una prolongacion triangular que se enrolla sobre sí misma hácia abajo, llamada ligamento de Gimbernat. Tres artérias principales se encuentran en esta region: 1ª la subcutánea abdominal que procede de la femoral y vá á anastomosarse con la mamaria interna y la epigástrica: 2ª la circunfleja iliaca, que dá ramas á los músculos anchos del abdómen, y 3ª la epigástrica que sube debajo del músculo recto. Estas últimas proceden de la iliaca externa.

Todas las venas de la pared abdominal desaguan, por medio de las venas inguinales, en la vena iliaca.

Los nérvios que vitalisan la pared del abdómen proceden todos de las ramas anteriores de los nervios dorsales y lumbares.

Los linfáticos de las paredes del vientre van todos á parar á los gánglios inguinales

La piel, el tegido celular, los músculos con sus aponeurosis y la hoja parietal del peritóneo, unidos todos, forman la pared abdominal.

Quitada esta pared en toda su extencion quedan descubiertas las víseras contenidas en ella. Hácia arriba y á la derecha se ve el hígado, en medio, una parte del estómago, y á la izquierda el bazo casi oculto tambien debajo de las costillas.

Debajo de estas tres cosas se encuentra el arco del cólon y mas abajo las numerosas circunvoluciones del intestino delgado, Todos estos órganos están cubiertos tambien por

grande epiplon llamado tambien epiplon gastro-cólico. Por detras del estómago se encuentra el epiplon gastro-hepático, en el cual se halla la abertura de Winslouw que comunica con la tras-cavidad de los epiplones, y un poco mas á la izquierda está el epiplon gastro-esplénico.

A la derecha se encuentra el cólon ascendente y el ciego, y á la izquierda el cólon descendente y la S iliaca del cólon.

Quitado el hígado, el estómago, el bazo y el paquete intestinal con sus epiplones, quedan hácia arriba la parte cóncava formada por el diafragma, las inserciones de este músculo y sus pilares á los lados de la columna vartebral.

Mas abajo se hallan los riñones cubiertos de una gruesa capa de tegido celular grasiento, los uréteres y la vejiga, y ademas en la muger se encuentra el útero, las trompas y los ovarios. Entre los riñones y el diafragma se encuentra el páncreas. Quitados estos órganos, quedan á la vista la aorta y el tronco de la vena cava ascendente, así como tambien el canal torácico. Ya se supone que al quitar el paquete intestinal se quita tambien el mesenterio. A los lados de la columna vertebral hácia abajo se ven los músculos psoas, el grande se inserta por arriba á las vértebras lumbares y á la última dorsal y hácia abajo se extiende hasta el gran trocánter. El pequeño psoas se inserta por arriba á las mismas vértebras que el anterior y hácia abajo en la eminencia ileo-pectina.

Si se quita el diafragma, el esternon y todas las vísceras contenidas en la cavidad torácica y el tronco del canal torácico se ve el nervio gran simpático que se extiende de la region cervical á la sacra, especie de cordon nervioso con muchos abultamientos llamados gánglios. En su parte superior se anastomosan y confunden sus últimas fibras, lo mismo sucede en la parte inferior de la region sacra, de modo que el sis-

tema ganglionar forma una especie de elipse muy exéntrica que comprende en su centro toda la columna vertebral.

Cada gánglio ó abultamiento, que son de 20 á 24 en cada lado, recibe ramos anastomóticos de los nervios espinales y dá ramos que van á distribuirse en las vísceras formando plexos muy complicados. Los mayores de estos gánglios son los semi-lunares situados uno á cada lado, cerca de los pilares del diafragma y que dan ramos que forman un plexo muy grande y muy complicado, llamado plexo solar, del cual salen numerosísimos ramos que van á todas las vísceras.

REGION LUMBAR.

Esta region está limitada hácia arriba por la region dorsal, hácia los lados por la abdominal y hácia abajo por el borde posterior de la pelvis.

La piel en esta region es gruesa, fuerte, poco elástica, y muy adherente á las partes subyacentes, sobre todo, en la parte media.

El tejido celular es abundante, con poca grasa, un poco laxo hácia los lados, y muy denso y apretado sobre la línea media.

Quitado el tejido celular, quedan á descubierto los músculos y el ligamento lumbar, que como el dorsal y el cervical, ata las apófisis espinosas de las vértebras unas con otras.

La capa muscular de esta region la componen la parte inferior de los músculos ancho y largo dorsal, transverso espinoso y sacro-lumbar de que ya hemos hablado.

El músculo cuadrado de los lomos pertenece íntegro á esta region y se inserta en el borde superior de la última costilla, en las apófisis transversas de las vértebras lumbares y en la cresta iliaca quedando en el borde anterior completamente libre. Se encuentran aquí tambien músculos intertransversarios que unen las apófisis transversas unas con otras, lo mismo que en la region cervical, y que faltan en la dorsal.

Las artérias de esta region son las lumbares que nacen de la aorta como las intercostales y se distribuyen como ellas. Las venas son tambien las lumbares que acompañan las artérias del mismo nombre y van á terminar á la cava ascendente ó á la lumbar.

Los nervios de esta region son todos procedentes de los ramos posteriores de los nervios lumbares ó del plexo lumbar.

Los vasos linfáticos de esta region van á terminar á los gánglios lumbares.

La armazon huesosa de las anteriores regiones está formada por las costillas, el esternon y la columna vertebral. Etas última hueca en su centro contiene la médula espinal que unida al cerebro en su parte superior termina en un abultamiento á la altura de la primera vértebra lumbar.

Desde allí reunidos los 4 últimos pares de nervios lumbares y las 6 sacros forman el manojo que se ha llamado cola de caballo.

REGION PELVIANA.

Esta region se limita arriba por los confines de las regiones abdominal y lumbar, abajo por las partes externas del suelo del perineo, del sacro y del pubis; dejando la articulacion coxo-femoral y los tegidos que la rodean para estudiarlos en la region siguiente. La region pelviana presenta diferencias muy grandes segun que se estudie en el hombre ó en la muger; tanto que se hace indispensable estudiarla separadamente en uno y otro sexo, ó á lo menos indicar por separado las diferencias que la distinguen.

La pélvis es continuacion del abdómen y su cavidad de la cavidad abdominal. Es un conducto huesoso formado por la reunion de 4 huesos, el sacro, el cóxis y los dos iliacos. Tiene en su parte media un acinturamiento formado por una línea saliente que, comenzando en el ángulo sacro vertebral ó promontorio, viene por los lados hasta reunirse en el púbis y forma lo que se ha llamado estrecho superior de la pélvis, la porcion que está encima del estrecho superior se llama gran pelvis, y la que está debajo pequeña pélvis ó escavacion pelviana.

Las partes laterales de la gran pelvis están formadas por las fosas iliacas. Cada fosa iliaca está ocupada por el músculo iliaco que es aplanado, regularmente triangular y que se inserta por un lado al borde del hueso iliaco y por el otro estremo se inserta por medio de un tendon comun con el psoas en el gran trocánter.

PELVIS EN EL HOMBRE.

La parte posterior formada por el sacro es mas larga y ménos escotada en el hombre que en la muger, en ambos está cubierta por la piel, que es densa, apretada y muy adherente. El tejido celular es tambien denso, apretado y con muy poca grasa. La capa muscular que cubre el sacro está reducida á algunas fibras de los músculos sacro-vertebrales y algunos otros que aquí tienen algunas puntos de insercion. El hueso presenta en sus partes laterales, dos líneas de agujeros que dan paso á los nérvios y que representan los intertransversos de las vértebras; en la parte anterior la reunion de los dos huesos púbis, forman la region pubiana ó empeine generalmente cubierta de pelos, y en la parte anterior se vé el pene ó miembro formado por los cuerpos cavernosos y la uretra y debajo del pene se encuentra el escroto. La piel que cubre

estas partes es gruesa. vellosa y blanda en el púbis, delgada, laxa y muy movediza sobre el pene, hácia cuya extremidad forma un doblez llamado prepucio en cuya hoja interna va la piel perdiendo los caractéres de tal y tomando los de la mucosa con que se continua. Las bolsas están formadas por 5 hojas todas muy extensibles que procediendo de fuera adentro son: la piel, llamada en esta region escroto, el dartos, la túnica eritroides, la fibrosa y la albugínea. La piel del escroto es el tipo de la mayor extensibilidad, y contractibilidad, con el frio se encoje hasta perderse y con el calor se ensancha á una grande estension.

El dartos, membrana celulo-fibrosa con un tabique en medio que la hace formar dos departamentos uno para cada testículo. La túnica eritroides formada por fibras musculares procedentes de los músculos pequeño oblícuo y transverso del abdómen. La túnica fibrosa compuesta de un tejido celular muy denso, y la vaginal que viene á estar formada por la hoja parietal de la serosa del testículo, y la que algunas veces se encuentra en comunicacion con la cavidad peritoneal. En el centro está contenido el testículo. En el perineo la piel es delgada y poco extensible, señalada en su parte media por una línea saliente llamada ráfe, es decir costura, que se prolonga dividiendo en dos partes iguales el perineo, el escroto y la cara inferior del pene.

El tejido celular del perineo es abundante, laxo, y con poca grasa, debajo de él se encuentra la aponeurosis superficial, hay ademas en el perineo otras dos aponeurosis una media, ó ligamento de Carcasone, y la otra superior ó púbi-oprostático La capa muscular del perineo la forman 7 músculos á saber: el isquio-cavernoso, que va del isquion á los cuerpos cavernosos, el bulbo-cavernoso que se estiende del bulbo de la uretra

á los cuerpos cavernosos, el transverso del perineo que nace de la rama ascendente del isquion y se une con su congénere sobre la parte media de la uretra, los dos esfínteres del ano uno interno y otro externo que rodean la extremidad inferior del recto, el isquio-coxigiano que se une á los esfinteres, sobre todo al externo y se ata al coxis y al isquion y el elevador del ano que partiendo del ísquion se une á su congénere formando un anillo ó agujero en que queda comprendido el ano. Ademas de estos músculos suele haber otro llamado de Wilson que se incerta en la aponeurosis media del perineo y en la próstata por uno de sus estremos y por el otro se une con su congénere bajo la uretra. Debajo de esta capa muscular y de la aponeurosis pubio-prostática se encuentra la próstata glándula muy gruesa atravesada en su centro por el cuello de la vejiga, de manera que la porcion llamada prostática de la uretra está comprendida dentro de la próstata. Tan luego como sale la uretra de esta glándula se le llama porcion membranosa, hasta llegar al bulbo de este conducto, esta parte es mas chica que la prostática pues tiene menos de una pulgada y atraviesa la aponeurosis media, el resto del canal está colocado en la ranura inferior que presentan los cuerpos cavernosos y presenta dos abultamientos, uno inferior llamado bulbo de la uretra y otro superior llamado glande. Los cuerpos cavernosos que forman la mayor parte del pene nacen del ísquion por una estremidad muy delgada, se reunen á la sínfisis pubiana, á la que estan fijos por el ligamento suspensor del pene, y luego se reunen á la uretra confundiéndose por su parte superior. Interiormente la pélbis del hombre solo contiene el recto y la vejiga.

PELVIS FEMENINA.

Ya hemos dicho que el sacro es menos corto, ménos ancho

y menos encorvado en el hombre que en la muger. El púbis es tambien menos alto, menos ancho y el arco que resulta de la reunion de los dos púbis es arredondado y abierto, cuando en el hombre es casi triangular.

La piel que cubre la parte anterior del perineo es blanda, muy estencible, y en su parte anterior presenta una grande abertura que comprende los órganos genitales externos, es decir, el clítoris, los pequeños labios, el vestíbulo, el orificio de la uretra, el orificio externo de la vagina y la orquilla. Por los lados la abertura, que se llama vulva, forma un grueso doblez á cada lado, lleno de tegido celular, llamado grande labio, que es mucoso por su cara interna y dérmico por la externa.

El perineo es mucho mas pequeño que en el hombre, cubierto de una piel muy fina, muy estensible y con un pequeño rafe en su centro.

El tegido celular es escaso y sin grasa, las aponeurosis inferior y media apenas se ven.

La capa muscular está formada por los dos esfínteres del ano, y las fibras se cruzan y prolongan hácia adelante, rodean la vagina y le forman un grueso esfínter llamado constrictor de la vagina, ademas existe el músculo ísquio-cavernoso parecido al del hombre y el ísquio-vulvar que va del isquion al bulbo de la vagina.

Las artérias de la region pelviana son: 1ª las espermáticas, que en el hombre van hasta los testículos, y en la muger se distribuyen en el utero y en el ligamento ancho, por lo que toman el nombre de artérias utero-ováricas; 2ª la sacra media rama terminal de la aorta; 3ª las pudendas externas que nacen de la femoral, y 4ª la artéria hipo-gástrica ó ilíaca interna con sus numerosas divisiones que son: anteriores; umbilical, vesical, obturatriz, hemoroidal media, y en la muger la uterina y la vaginal: posteriores; la ilio-lumbar, sacra-late-

tal y glútea, y las terminales que son: la isquiática y la pudenda interna. Las venas de la region pelviana son muy numerosas, satélites de las artérias, llevan su mismo nombre y van todas á desaguar en la vena hipo-gástrica ya directamente, ya por sus principales ramos.

Los nervios exteriores y posteriores proceden de los ramos posteriores de los nervios sacros. Los del interior y de la parte anterior son satélites de las artérias tienen su mismo nombre y proceden del plexo lumbar, directamente de algunos pares sacros, ó del plexo sacro llamado tambien sciático; está formado por el tronco lumbo-sacro y las ramas anteriores de los 4 primeros pares sacros. Los últimos pares sacros se distribuyen íntegros en las partes inferiores de la pélvis y sus inmediaciones.

Los vasos linfáticos de la parte anterior de la pélvis van á terminar á los gánglios inguinales, y los de la pare anterior é interior van á los gánglios sacros ó á los lumbares.

Hay que advertir que en la muger la cavidad de la pélvis está ocupada por la vagina y el útero en medio, la vejiga hácia delante y el intestino recto hácia atras.

La armazon huesosa de la pélvis está formada por los huesos denominados sacro, coxis é iliacos.

Las articulaciones del sacro con los huesos innominados, y de estos entre sí en el púbis, son generalmente conocidas bajo los nombres de sínfisis socro-iliacas y pubiana.

REGION COXO-FEMORAL.

Esta region comprende todo el muslo, la articulacion del mismo nombre y las partes blandas que la rodean y qne ocupan la cara externa del hueso innominado. Comunmente se divide esta region en nalga y muslo.

La piel de esta region es gruesa, y resistente en la nalga y partes posterior y externa, en la parte anterior es delgada y

lisa, y mucho mas lo es en la interna. El tejido celular es muy abundante y muy cargado de grasa en la nalga, y tiene algunas bridas fibrosas que atraviesan este cojin adiposo y van de la piel á la aponeurosis fácia lata como las bastas de un colchon. En la parte posterior del muslo es tambien abundante el tejido celular, lo es menos en la parte anterior y mucho ménos lo es aún en la parte interna en donde toma un aspecto laminoso, y es mas adherente en las partes antes dichas. Quitada la piel y el tejido celular queda á descubierto la fácia lata, aponeurosis la mas resistente del cuerpo humano, parte de la aponeurosis superficial, que segun algunos anatómicos cubre la superficie del cuerpo. Esta facia lata cubre todo el muslo á manera de un calzon ajustado, se adhiere por la parte superior á la cresta iliaca, á la parte interna del ísquion, y á los bordes del hueso iliaco y por debajo se continúa con la aponeurosis tibial. La fácia lata de su cara interna dá ciertas prolongaciones que van al periostio, la mas grande y fuerte de estas prolongaciones es la que vá á atarse á la línea áspera del fémur. Esta disposicion anatómica hace que la cavidad de la fácia lata quede dividida en muchos compartimientos que sirven de vaina á los músculos. En la parte superior la fácia lata se divide en dos hojas que le forman una vaina especial al gran glúteo.

La capa muscular de esta region la componen los músculos siguientes: el glúteo mayor que se inserta en el íleon, el sacro y el cóxis por una parte y en el gran trocánter por la otra; el glúteo medio y el pequeño glúteo, que van del íleon al gran trocanter; el piramidal que tiene sus inserciones en el sácro y en el gran trocánter; el gémino superior que va de la espina sciática al gran trocánter; el gémino inferior, que se estiende del isquion al gran trocánter el obturador interno que del contorno del agujero subpubiano vá al gran trocánter; el obturador esterno que del contorno del agujero sub-pubia-

no vá al fondo de la cavidad digital; el cuadrado del muslo que del borde esterno de la tuberosidad isquiática vá á la línea que se estiende del grande al pequeño trocánter. Estos 9 músculos son los de la pélvis. Los del muslo que son 11 están distribuidos en 4 regiones, anterior, posterior, interna y externa. Region anterior. Dos músculos están situados en esta region y son: el sartorio ó costurero que se estiende de la espina iliaca anterior y superior á la parte superior de la cresta de la tibia; y el tríceps que está dividido en su parte superior en tres porciones, una media llamada *recto anterior*, se inserta á la espina iliaca anterior é inferior, y dos laterales, que se llaman *vastos interno y externo* y que se insertan [uno á la base del gran trocánter y el otro á una línea que vá del cuello del fémur á la línea áspera) al fémur; estas tres porciones se reunen hácia abajo y van á insertarse á la cara anterior y á los lados de la rótula, la parte del tendon del recto y tríceps reunidos, que pasa de la rótula á la tibia, se ha llamado tendon rotuliano.

Region posterior. Tres músculos ocupan seta region y son: el biceps femoral que tiene sus inserciones superiores en la tuberosidad del ísquion y en el fémur, y la inferior en la cabeza del peroné, el semi-tendinoso, del ísquion á la tuberosidad anterior de la tibia, y el semi-membranoso que vá del ísquion á la parte superior de la tibia.

Region interna. Cinco músculos están situados en esta region y son: el recto interno que viene del púbis á la tuberosidad anterior y la cresta de la tibia. Los tendones reunidos del sartório, semitendinoso y recto-interno forman en la parte interna y un poco anterior de la tibia lo que se llama pata de ganzo, el pectíneo ó primer aductor que se estiende del púbis á la parte superior del fémur. Este músculo adentro, el sartório, que es el satélite de la femoral, afuera y el arco crural arriba forman el triángulo de Escarpa donde puede ligarse la femoral. El primer aductor que se estiende del púbis á

la parte media de la línea áspera del fémur, el segundo aductor que va de la parte inferior del púbis á la línea áspera y el tercer aductor, que es el mayor de todos, se estiende del ísquion á la parte inferior del fémur, este músculo tiene en su parte inferior un agujero *anillo del tercer aductor* por donde pasa la artéria femoral.

Region externa. Un solo músculo esta situado en esta region y es el tensor de la fácia lata que, contenido en dos hojas aponeuróticas muy fuertes, se inserta arriba á la espina iliaca anterior y superior y abajo al tubérculo externo de la tuberosidad anterior de la tibia.

Las arterias de esta region proceden todas de la iliaca externa, que pasando fuera del arco crural toma el nombre de arteria femoral; esta da la femoral profunda, las artérias perforantes en numero de 3 á 4 que todas van á los músculos El tronco principal sigue hasta el hueco de la corva pasando por el anillo de tercer aductor y se bifurca debajo del borde inferior del músculo poplíteo, dando la tibial anterior y el tronco tibio-peroneo. El trayecto comprendido entre el anillo del 3er. aductor y el borde inferior del poplíteo lleva el nombre de artéria poplítea.

Las venas de esta region forman dos planos; uno superficial que va por fuera de la fácia lata y que desagua en la safena interna, y otro profundo de venas satélites de las artérias cuyo nombre llevan, y todas van á parar á la vena iliaca externa.

Los nerviosos de esta region proceden del plexo lumbar y sacro. Del lumbar procede el nervio femoral y del sacro el nervio sciático. El femoral se distribuye todo en las diversas partes de esta region, y el gran sciático da algunos ramos musculares y sigue su camino hasta cerca de la corva en donde se divide en dos gruesos ramos que son: el sciático poplíteo interno y el externo. Los vasos linfáticos de la region

del muslo se dirigen todos hácia arriba para desaguar uno en los gánglios inguinales, otros en los sacros y otros en los iliacos. La armazon huesosa de esta region la componen el fémur y la cara externa del ílion; pero hay que considerar en ella las dos articulaciones del fémur, es decir, la coxo-femoral y la fémoro-tilial. La primera tiene un ligamento capsular que la rodea y la encierra enteramente, una cabeza voluminosa y redonda recibida en una cavidad muy profunda, cavidad cotilóides, la cabeza está sugeta al fondo de la cavidad por un ligamento inter-articular muy fuerte; finalmente, todo el interior de esta grande articulacion está revestida por una sinovial muy extensa. La articulacion inferior del fémur es muy complexa, no tiene ligamento capsular; pero sí ligamentos anteriores, posteriores, internos, externos y cruzados. En su interior contiene meniscos inter-articulares y está formada por la reunion de cuatro huesos, que son: el fémur, la rótula, el peroné y la tibia.

Aunque pueden considerarse como distintas las articulaciones de la cabeza del peroné con la tibia y la de la rótula con la tibia y el fémur, casi siempre las sinoviales de todas estas comunican entre sí, formando una sola articulacion complexa y extensa.

REGION TIBIAL Ó DE LA PIERNA.

Esta region está comprendida entre la rodilla y la articulacion del pié con la pierna ó tibio-estragaliana.

La piel de esta region es blanda, poco extensible y con algunos pelos. Hácia la corva es muy delgada y fina, por la parte interna es un poco mas gruesa, y mas aún en las partes anterior y externa.

El tejido celular es abundante, poco grasiento, laxo aunque ménos en la parte anterior que corresponde á la cresta de la tibia.

La aponeurosis tibial que forra la pierna como una media, se adhiere por su parte anterior á la cresta de la tibia; en la superior, posterior y lateral á los cóndilos de la tibia y á la cabeza del peroné, y por la parte posterior se continúa por la aponeurosis femoral. En su parte inferior se adhiere á los cóndilos é inmediaciones de la articulacion tibio-astragaliana, continuándose en parte con las aponeurosis del pié. Esta aponeurosis da prolongaciones hácia dentro para formarles vainas á los músculos de la pierna y en la parte anterior é interna está inserta en la tibia.

Debajo de esta aponeurosis se hallan en la region anterior y procediendo de dentro afuera tres músculos, que son: el tibial anterior, que va de la tibia al primer cuneiforme, el extensor comun de los dedos, que va de la tibia á las segundas y terceras falanges de los dedos, extensor propio del dedo gordo, del peroné á la primera y segunda falange del mismo dedo.

Region externa.—Dos músculos se encuentran en esta region, y son: el largo peróneo lateral que se inserta al peroné y al primer metatarsiano, y el corto peróneo lateral que se extiende del peroné al quinto metatarsiano.

Region posterior.—Ocho músculos forman esta region, distribuidos en dos capas.

Capa superficial.—En esta se encuentran cuatro, que son: los dos gemelos, se insertan arriba á los cóndilos femorales correspondientes, y abajo se reunen y se insertan por un solo tendon, el de Aquiles, á la cara posterior del calcáneo; el soleo, va del peroné y la tibia al tendon de Aquiles y por consiguiente al calcáneo; el plantar, delgado que se extiende de la cápsula fibrosa que reviste el cóndilo externo del fémur al calcáneo.

Capa profunda.—En esta se encuentran otros cuatro, que son: el poplíteo, del flémur á la tibia; el tibial posterior, de la tibia y el peroné al escafóides y al primer cuneiforme; el largo extensor comun de los dedos, de la tibia á las terceras falanges, y el largo flexor del dedo gordo, del peroné á la segunda falange del mismo dedo.

En la region interna no hay músculos. Todos los de la pierna son trece.

Las artérias de esta region son: la tibial anterior, la perónea, la tibial posterior, ramas de la poplítea, que tambien pertenece á esta region. Las venas forman dos planos, uno superficial, al cual pertenecen las safenas interna y externa, y otro profundo, formado por las satélites de las artérias.

Los nervios son: los sciáticos poplíteos interno, y externo que dan algunos ramos tales como el tibial anterior, el safeno externo.

Los vasos linfáticos van á los gángios poplíteos.

La armazon huesosa está formada por el perone y la tibia.

REGION PEDIOSA Ó DEL PIE.

Esta region se divide en dos: region superior ó dorsal y region inferior ó plantar. En esta region se ve la piel y debajo de ella una red venosa que proviene de las safenas, y muchísimos filetes nerviosos que provienen de los safenos y del músculocutáneo de la pierna. Debajo de esta red está una aponeurosis muy delgada que es prolongacion del ligamento anular del tarso. Debajo de esta aponeurosis se encuentra el músculo pedioso [ó corto estensor comun de los dedos] el tendon del estensor propio del dedo gordo, el tendon del corto peroneo lateral, el del tibial anterior, la artéria pediosa dividida en muchas ramas, el nervio que la acompaña, y la cara superior de los músculos interóseos dorsales.

En la region plantar la piel es gruesa, densa y fuerte, menos en en la parte média é interna que es delgada y blanda; quitada la piel se encuentra la aponeurosis plantar, debajo de la cual se hallan: el músculo aductor del dedo gordo, al corto flexor comun de los dedos y el aductor del dedo pequeño. Debajo de estos músculos se encuentran las arterias y los nervios plantares, el músculo accesorio del largo flexor comun de los dedos, los lumbricales acomodados entre los tendones de los flexores, el tendon del largo flexor del dedo gordo, el corto flexor del mismo dedo, su abductor, el músculo transversal de los dedos y el corto flexor del pequeño dedo.

Quitada esta capa muscular, se encuentra el tendon del largo peroneo lateral, el arco plantar [arterial] y las ramas que da para los dedos, la rama profunda del nervio plantar externo, los músculos interóseos plantares y la parte inferior de los interóseos dorsales.

Los dedos de los piés tienen la misma disposicion anatómica, y las mismas partes que los dedos de la mano.

FIN.