



MATERIA: ANATOMIA Y FISIOLOGIA
DOCENTE: OSCAR FABIAN GONZALES
NOMBRE DEL ALUMNO: MARITZA CRUZ GALLEGOS

LICENCIATURA EN ENFERMERIA

APARATO REPRODUCTOR MASCULINO, FEMENINO Y APARATO URINARIO

ESTRUCTURA Y FUNCIONES DE LOS ORGANOS QUE
LO COMPONEN



APARATO REPRODUCTOR FEMENINO ESTRUCTURA Y FUNCIONES DE LOS ORGANOS QUE LO COMPONEN

ORGANOS GENITALES EXTERNOS

LOS GENITALES EXTERNOS SON (MONTE DE VENUS, LABIOS MAYORES Y MENORES, VESTIBULO DE LA VAGINA, CLITORIS Y BULBOS DEL VESTIBULO), ESTOS ORGANOS OCUPAN LA MAYOR PARTE DEL PERINEO Y RECIBEN EL NOMBRE DE COLECTIVO DE VULVA.

MONTE DE VENUS: CONSTA SOBRE TODO DE UN MONTICULO DE TEJIDO ADIPOSEO SOBRE LA SINFISIPUBLICA, QUE CONTIENE LA MAYOR PARTE DEL BELLO PUBICO. SU FUNCION ES CUBRIR LOS LABIOS EXTERNOS Y DATA DE LA MAS TEMPRANA HISTORIA DE LA HUMANIDAD CUANDO NO USABAN ROPA,, LOS VELLO ACTUAN COMO TRAMPA PARA CUERPOS EXTRAÑOS COMO INSECTOS .

LABIOS MAYORES: SON 2 PLIEGUES GRUESOS DE PIEL Y TEJIDO ADIPOSEO INFERIORES AL MONTE , LA FISURA ENTRE ELLOS ES LA ENDIDURA PUDENDA . SU FUNCIONES SON ABSORBER IMPACTOS EN LAS RELACIONES SEXUALES Y PARTIDAS DEPORTIVAS, PROTEJE AL INTERIOR VAGINAL, MANTENIENDO CERRADA LA ENTRADA DE LA VAGINA EVITANDO QUE PIERDA SU HUMEDAD NATURAL Y PROTEGIENDO DE LAS INFECCIONES.

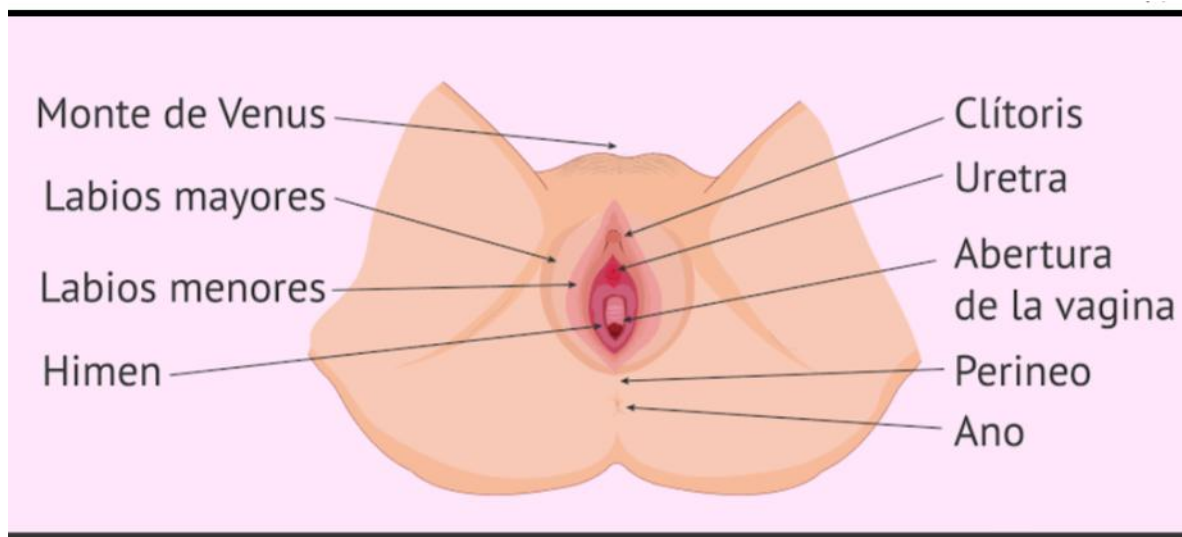
LABIOS MENORES: SON MUCHO MAS DELGADOS Y SIN VELLO . SU FUNCION ES LUBRICAR E IMPERMEABILIZAR LA PIEL VULVAR , PROTEGER DE LAS INFECCIONES CON SECRECIONES BACTERICIDAS E INTENSIFICAR LA EXITACION SEXUAL.

VESTIBULO DE LA VAGINA: CONTIENE LOS ORIFICIOS URINARIOS Y VAGINAL.

PREPUCIO: SE FORMA EN LA UNION DE LOS LABIOS MENORES Y TIENEN FORMA DE CAPUCHA SOBRE EL CLITORIS.

CLITORIS: TIENE ESTRUCTURA SIMILAR A LA DEL PENE , EN MUCHOS ASPECTOS , PERO NO INCLUYE LA FUNCION URINARIA. SU FUNCION ES SENSITIVA DE MANERA EXCLUSIVA , SIRVIENDO COMO CENTRO PRIMARIO DE ESTIMULACION SEXUAL.

BULBOS DEL VESTIBULO: PAR DE TEJIDOS ERECTILES SUBCUTANEOS QUE RODEAN LA VAGINA COMO UN PARENTESIS.



ORGANOS GENITALES INTERNOS

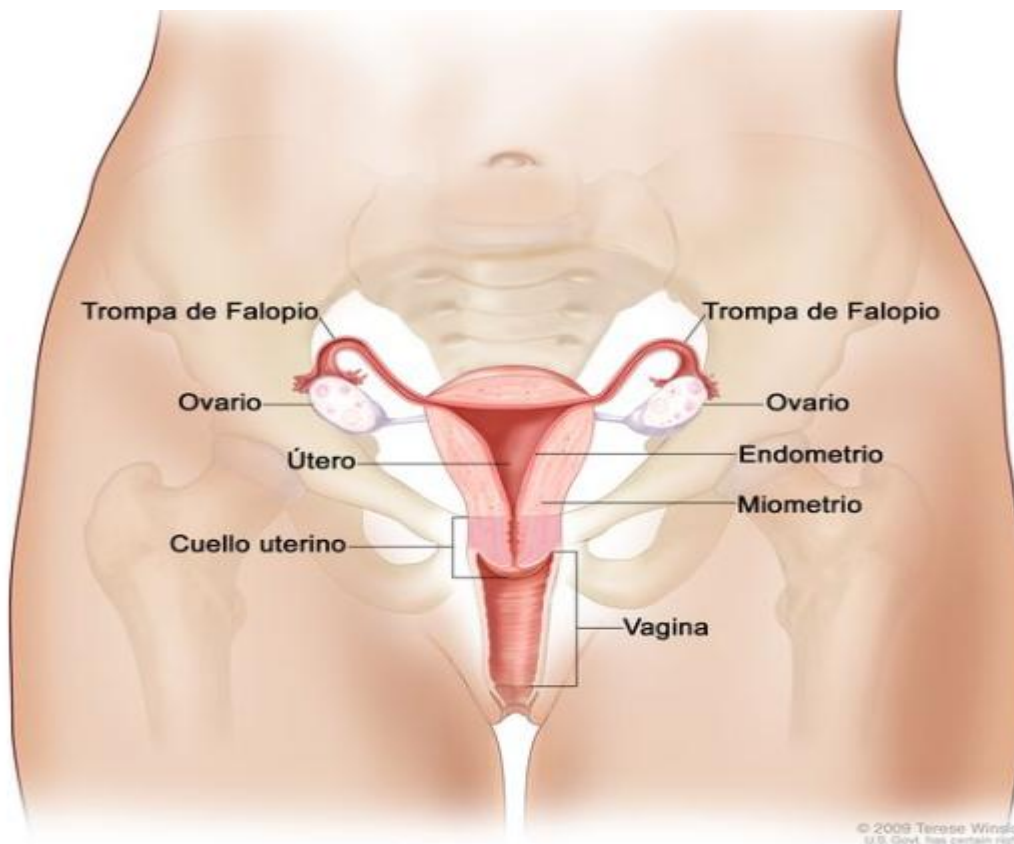
LOS GENITALES INTERNOS SON LOS OVARIOS Y UN SISTEMA DE CONDUCTOS QUE VA DE LA CERCANIA DE CADA OVARIO AL EXTERIOR DEL CUERPO DE LAS TROMPAS DE FALOPIO, EL UTERO Y LA VAGINA .

OVARIOS: ORGANO CON FORMA DE ALMENDRA . SU FUNCION ES PRODUCIR EL OVULO CADA MES DURANTE LA VIDA REPRODUCTIVA , PRODUCIR Y SECRETAR HORMONAS FEMENINAS.

TROMPAS DE FALOPIO: CONDUCTOS DE CASI 10 CM DE LARGO QUE LLEVAN DE CADA OVARIO AL UTERO . SU FUNCION ES TRANSPORTAR LOS OVULOS DE LOS OVARIOS A LA CAVIDAD UTERINA Y PERMITIR EL PASO DE LOS ESPERMATOZOIDES DESDE LOS GENITALES EXTERNOS.

UTERO: ES UNA CAMARA MUSCULAR GRUESA QUE SE ABRE EN EL TECHO DE LA VAGINA Y SUELE INCLINARSE HACIA ADELANTE SOBRE LA VEJIGA URINARIA . SU FUNCION ES ALBERGAR EL FETO , PROPORCIONARLE NUTRICION Y EXPELERLO AL FINAL DEL DESARROLLO.

VAGINA : ES UN CONDUCTO DE 8 A 10 CM DE LARGO . LA FUNCION DE LA VAGINA ES DESCARGAR LIQUIDO MENSTRUAL , RECIBIR AL PENE , SEMEN Y DAR A LUZ UN BEBE.

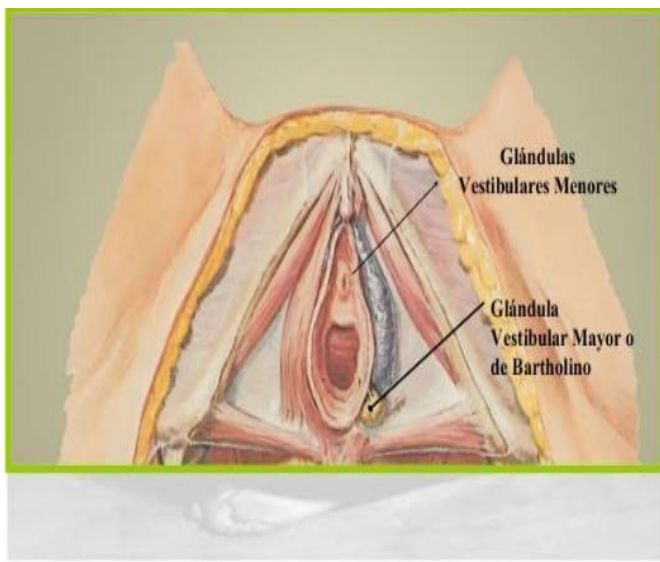


GLANDULAS GENITALES AUXILIARES FEMENINAS

GLANDULAS VESTIBULARES MAYORES (DE BARTOLITO): SON DOS Y TIENEN UN TAMAÑO DE 0.5 CM. SE SITUAN A CADA LADO DEL VESTIBULO DE LA VAGINA Y TIENEN UNOS CONDUCTOS POR DONDE SALE SU SECRECION DE MOCO PARA LUBRICAR EL VESTIBULO DE LA VAGINA DURANTE LA EXITACION SEXUAL.

GLANDULAS VESTIBULARES MENORES : SON PEQUEÑAS Y ESTAN SITUADAS A CADA LADO DEL BESTIBULO DE LA VAGINA Y TAMBIEN SECRETAN MOCO QUE LUBRICA LOS LABIOS DEL VESTIBULO.

GLANDULAS PARAURETRALES (DE SKENE): DESEMBOCAN A CADA LADO DEL ORIFICIO EXTERNO DE LA URETRA . TAMBIENE TIENEN UNA SECRECION MUCOSA LUBRICANTE.



APARATO REPRODUCTOR MASCULINO ESTRUCTURA Y FUNCIONES DE LOS ORGANOS QUE LO COMPONEN

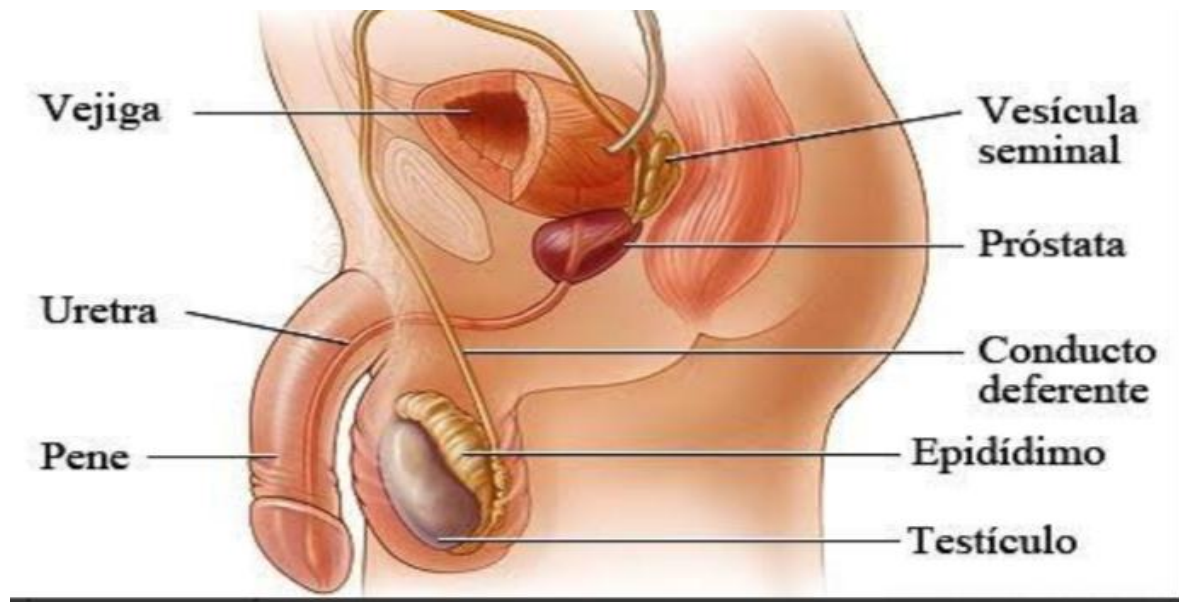
ORGANOS GENITALES EXTERNOS

TESTICULO: SON DOS GLANDULAS OVOIDES, UNA A CADA LADO DEL PENE, DE UNOS 5 CM DE LARGO Y 2.5 DE DIAMETRO Y CON UN PESO DE 10- 15 GRAMOS , QUE ESTAN SUSPENDIDAS DENTRO DEL ESCROTO POR EL CORDON ESPERMATICO . SU FUNCION ES PRODUCIR LAS CELULAS GERMINALERS MASCULINAS O ESPERMATOZOIDES Y LAS ORMONAS SEXUALES MACULINAS O ANDROGENOS.

EPEDIDIMOS: SON DOS ESTRUCTURAS EN FORMA DE COMA DE UNOS 4 CM DE LONGITUD, CADA UNA DE LAS CUALES SE ENCUENTRAN ENDOSADAS A LAS SUPEFICES SUPERIOR Y POSTERIOR LATERAL DE CADA TESTICULO. SU FUNCION ES AYUDAR A EXPULSAR, LOS ESPERMATOZOIDES HACIA EL CONDUCTO DEFERENTE DURANTE LA EXITACION SEXUAL PIOR MEDIO DE CONTRACCIONES DEL MUSCULO LISO DE SU PARED.

ESCROTO. ES UN SACO CUTANEO EXTERIOR QUE CONTIENE LOS TESTICULOS Y ESTA SITUADO POSTERIORMENTE EN RELACION AL PENE E INFERIORMENTE EN RELACION A LA SINFISIS DEL PUBIS. SU FUNCION ES MANTENER LA TEMPERATURA DE LOS TESTICULOS A UN NIVEL IDEAL PARA QUE PRODUZCAN, SE CONSERVEN, Y MADUREN ADECUADAMENTE LOS ESPERMATOZOIDES.

PENE: ES EL ORGANO DE LA COPULACION EN EL HOMBRE. SU FUNCION ES SERVIR DE SALIDA COMUN PARA LA ORINA Y EL SEMEN O LIQUIDO SEMINAL.



ORGANOS GENITALES INTERNOS

CONDUCTOS DEFERENTES: SON 2 TUBOS MUSCULARES DE PARED GRUESA QUE COMIENZA EN LA COLA DEL EPIDIDIMO DE CADA LADO Y TERMINAN EN EL CONDUCTO EYACULADOR. SU FUNCION ES TRANSPORTAR LOS ESPERMATOZOIDES DURANTE LA EXITACION.

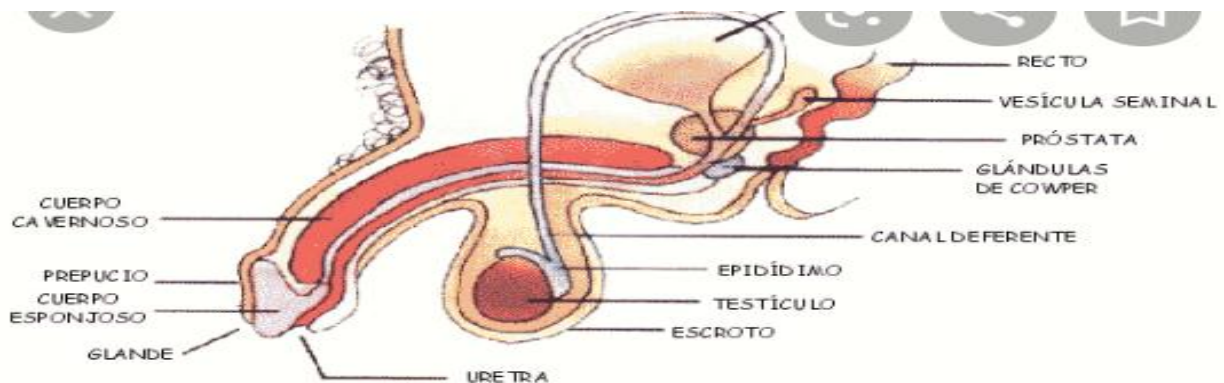
VESICULAS SEMINALES: SON 2 LARGOS TUBOS DE UNOS 15 CM DE LONGITUD QUE ESTAN ENROLLADOS Y FORMAN UNAS ESTRUCTURAS OVALADAS EN LA BASE DE LA VEJIGA POR DELANTE DEL RECTO.SU FUNCION ES PRODUCIR UNA SECRECION ESPESA Y ALCALINA QUE CONTINE FRUCTOSA, PROSTAGLANDINAS Y DIVERSAS PROTEINAS, Y DIVERSAS PROTEINAS QUE SE MEZCLAN CON EL ESPERMA A MEDIDA QUE ESTE PASA A LO LARGO DE LOS CONDUCTOS EYACULADORES.

CONDUCTOS EYACULADORES: SON TUBOS DELGADOS QUE MIDEN DE 2 A 2.5 CM DE LONGITUD Y SE FORMAN CERCA DEL CUELLO DE LA VEJIGA, POR LA UNION DEL CONDUCTO DE LA VESICULA SEMINAL Y EL CONDUCTO DEFERENTE DE SU LADO. SU FUNCION ES ALMACENAR PARCIALMENTE EL LIQUIDO SEMINAL, TRANSPORTAR Y EXPULSAR EL SEMEN IMEDIATAMENTE ANTES QUE SEA EXPULSADO AL EXTERIOR DESDE LA URETRA.

GLANDULAS GENITALES AUXILIARES

PROSTATA: MAYOR GLANDULA ACCESORIA DEL SISTEMA REPRODUCTOR MASCULINO CON UN TAMAÑO SIMILAR A UNA PELOTA DE GOLF. SU FUNCION ES PRODUCIR SECRECIONES Y PROTEGER LAS INFECCIONES AL APARATO REPRODUCTOR MASCULINO.

GLANDULAS BULBOURETRALES: SON 2 Y TIENEN EL TAMAÑO DE UN GUISANTE, TAMBIEN RECIBEN EL NOMBRE DE GLANDULA DE COWPER. SU FUNCION ES SECRETAR LIQUIDO ALCALINO AL INTERIOR DE LA URETRA DURANTE LA EXUTACION SEXUAL PARA PROTEGER A LOS ESPERMATOZOIDES, NEUTRALIZANDO LA ACIDEZ DE LA URETRA Y SECRETAR MOCOS PARA LA LUBRICCION AL EXTERIOR DEL PENE Y A LAS PAREDES DE LA URETRA DISMINUYENDO EL NUMERO DE ESPERMATOZOIDES QUE RESULTN DAÑADOS POR LA EYACULACION.



ESTRUCTURA Y FUNCION DEL APARATO URINARIO

EL SISTEMA URINARIO ES EL CONJUNTO DE ORGANOS QUE PARTICIPAN EN LA FORMACION Y EVACUACION DE LA ORINA. ESTA CONSTITUIDO POR 2 RIÑONES ORGANOS DENSOS DE LOS QUE SURGEN SENDAS PELVIS RENALES COMO UN ANCHO CONDUCTO EXCRETOR QUE AL ESTRECHARSE SE DENOMINA URETER , ATRAVES DE AMBOS URETERES LA ORINA ALCANZA LA VEJIGA URINARIA Y FINALMENTE A TRAVES DE UNICO CONDUCTO ,LA URETRA LA ORINA SE DIRIGE HACIA EL MEATO URINARIO Y AL EXTERIOR EL CUERPOO.

RIÑONES: ESTAN SITUADOS EN EL ABDOMEN A AMBOS LADOS DE LA REGION DORSOLUMBAR DE LA COLUMNA VERTEBRAL APROXIMADAMENTE ENTRE LA 12 VERTEBRA Y LA 3 VERTEBRA LUMBAR SITUANDOSE EL DERECHO EN UN PLAN INFERIOR AL IZQUIERDO DEBIDO A LA PRESENCIA DEL HIGADO. SU FUNCION ES REGULAR EL VOLUMEN DE AGUA, LA CONCENTRACION, IONICA, Y LA ACIDEZ (EQUILIBRIO DE ACIDO BASE Y PH) DE LA SANGRE Y FLUIDOS CORPORALES ADEMÁS REGULAN LAS PRESION ARTERIAL, ELIMINAN RESIDUOS HIDROSOLUBLES DEL CUERPO , PRODUCEN HORMONAS Y PARTICIPAN EN EL MANTENIMIENTO DE LA GLUCEMINA EN LOS ESTADOS DE AYUNO.

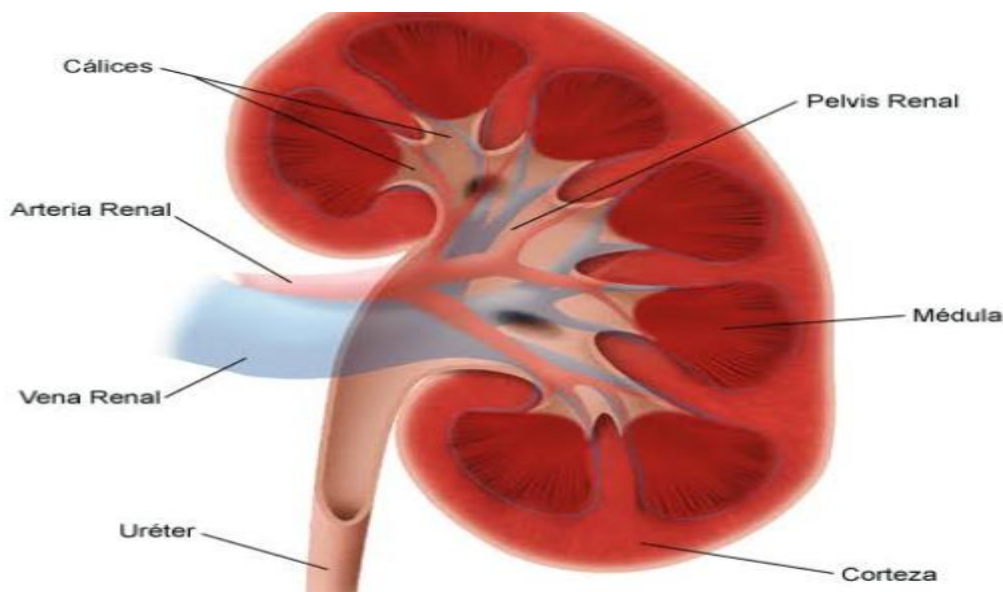
MORFOLOGIA INTERNA

SENO RENAL: CAVIDAD DEL RIÑÓN QUE SE FORMA ACONTINUACION DEL HILO RENAL, CONTIENE ARTERIAS Y VENAS RENALES SEGMENTARIA E INTERLOBULARES, LOS RAMOS NERVIOSOS PRINCIPALES DEL PLEXO RENAL Y LAS VIAS URINARIAS INTRARENALES, LOS CALICES RENALES MENORES Y MAYORES Y LA PELVIS RENAL , TODOS ELLOS RODIADOS DE TEJIDO GRASO QUE CONTRIBUYE A LA INMOVILIZACION.

PARENQUINA RENAL : ES LA PARTE DEL RIÑÓN QUE ASUGURA SUS FUNCIONES , ESTA CONSTITUIDO POR LAS NEUFRONAS , CADA UNA CON UNA PORCION EN LA CORTEZA Y LA OTRA EN LA MEDULA.

CORTEZA RENAL: ZONA DEL PARENQUINA SITUADA INMEDIATAMENTE POR DE BAJO DE LA CAPSULA FIBROSA, TIENE UN ASPECTO LISO ROJIZO Y UN ESOESOR APROXIMADAMENTE 1 CM SE PROLONGA ENTRE LAS PIRAMIDES FORMANDO LAS COLUMNAS DE BERTIN.

MEDULA RENAL: ES DE COLOR MARRON Y TEXTURA ESTRIADA CONSTA DE 8 A 18 ESTRUCTURAS CONICAS LLAMADAS PIRAMIDES RENALES O DE MALPIGHI, CUYAS VERTICES, DIRIGIDOS HACIA EL SENO RENAL SE DENOMINAN PAPILAS.



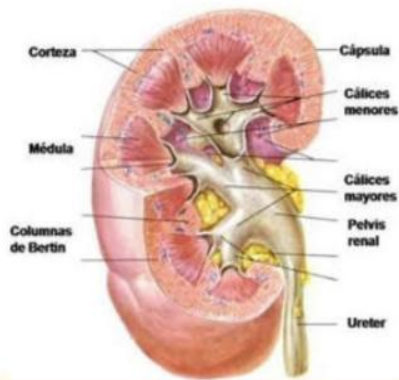
VIAS URINARIAS INTRARENNALES

CALICES MENORES: ESTRUCTURAS VISIBLES MACROSCOPICAMENTE EN FORMA DE COPA SITUADOS EN EL SENO RENAL . SU FUNCION ES RECOGER LA ORINA PROCEDENTE DE LOS CONDUCTOS PAPILARES QUE DESEMBOCAN EN LA PAPILA RENAL.

CALICES MAYORES: EN NUMERO DE 2 A 3 POR RIÑÓN . SU FUNCION ES CONducIR LA ORINA DE LOS CALICES MENORES A LA PELVIS RENAL.

PELVIS RENAL : SE FORMA POR LA REUNION DE LOS CALICES MAYORES ES UN RESERVORIO CON CAPACIDAD PARA 4- 8 CENTIMETROS CUBICOS DE ORINA , TIENE ACTIVIDAD CONTRACTIL QUE CONTRIBUYE AL AVANCE DE LA ORINA HACIA EL EXTERIOR.

Vías urinarias intrarrenales:

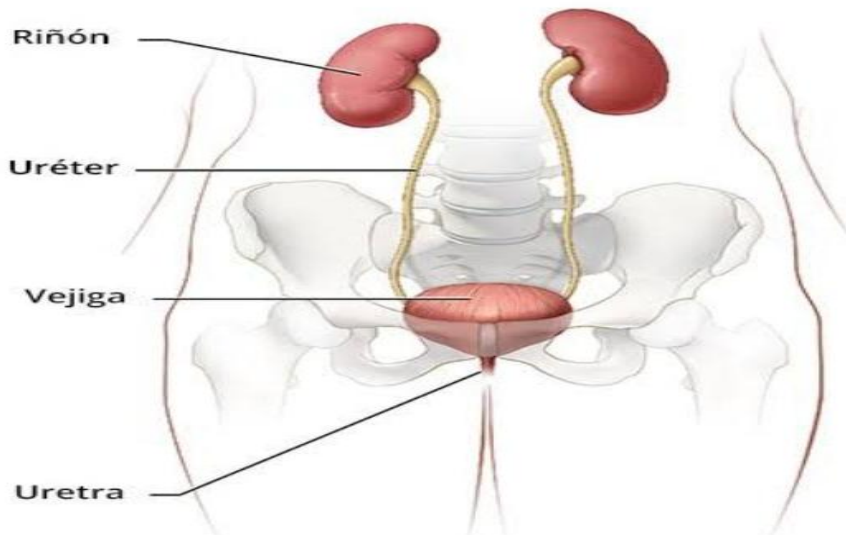


Son el conjunto de canales excretores que conducen la orina definitiva desde su salida del parénquima renal hasta el exterior del riñón: los cálices menores y mayores, la pelvis renal.

VIAS EXTRARENNALES

URETERES: DOS FINOS CONDUCTOS MUSCULOMEMBRANOSOS ENTRE 4 Y 7 MM DE DIAMETRO , RETROPERITONALES QUE TERMINAN EN LA BASE DE LA VEJIGA URINARIA, DIBUJANDO UN TRAYECTO DE ENTRE 25 A 30 CM , CON UNA PORCION ABDOMINAL Y UNA PELVICA . SU FUNCION ES TRANSPORTAR LA ORINA DE LOS RIÑONES A LA VEJIGA.

VEJIGA URINARIA . ORGANO MUSCULAR HUECO SITUADO EN LA CAVIDAD PELVICA. SU FUNCION ES ALMACENAR LA ORINA ANTES QUE SALGA DEL CUERPO.



DIFERENCIAS ENTRE URETRA FEMENINA Y MASCULINA

URETRA FEMENINA: ES UN CONDUCTO DE ENTRE 3-4 CM DE LONGITUD DESTINADOS EXCLUSIVAMENTE A CONDUCIR ORINA

URETRA MASCULINA: TIENE UNA LONGITUD DE ENTRE 20 A 25 CM REPARTIDOS EN VARIOS SEGMENTOS.

1.- **URETRA PROSTATICA:** SEGMENTO DE 3- 4 CM DE LONGITUD Y DE 1 CM DE DIAMETRO QUE ATRAVIESA LA PROSTATA.

2.- **URETRA MENBRANOSA:** DE 1 CM APROXIMADAMENTE DE LONGITUD QUE ATRAVIESA EL MUSCULO TRANSVERSO PROFUNDO DEL PERINEO, EL ESFINTER VOLUNTARIO DEL CONDUCTO.

3.- **URETRA ESPONJOSA:** QUE SE DISPONE A TODO LO LARGO DEL CUERPO ESPONJOSO DEL PENE, HASTA EL MEDIO URETRAL.



KENNET S. SALADIN "reproducción y desarrollo"
ANATOMIA Y FISIOLOGIA ;unidad entre forma y función

6ª edición (2013) 1034- 1064

