



Nombre de alumno: Mirna Abigail López Santis.

Nombre del profesor: Claudia Guadalupe Figueroa López.

Nombre del trabajo: Mapa conceptual: “Aparato urinario”.

Materia: Anatomía y Fisiología 2

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 2do

Grupo: “A”

APARATO URINARIO

ES UN CONJUNTO DE ORGANOS ENCARGADOS DE LA PRODUCCIÓN, ALMACENAMIENTO Y EXPULSIÓN DE LA ORINA.

COSTA DE

DOS RIÑONES

SON ORGANOS GLANDULARES ENCARGADOS DE SECRETAR LA ORINA

SON ORGANOS PARES DE COLOR ROJIZO Y DE FORMA DE ALUVIA (FRIJOL, JUDIA)

LOCALIZADOS EN LA REGIÓN RETROPERITONEAL EN LA ULTIMA VERTEBRA TORACICA Y TERCERA LUMBAR

SITUADOS EN LOS FLANCOS, ENTRE EL PERITONEO Y LA PARED POSTERIOR DEL ABDOMEN

PROTEGIDOS EN FORMA PARCIAL POR LA UNDODECIMA Y DUODECIMA COSTILLA

EL RIÑÓN DERECHO ESTA UN POCO DESCENDIDO QUE EL IZQUIERDO, PORQUE EL HIGADO OCUPA UN ESPACIO POR ENCIMA DE ESTE

CUMPLEN DIVERSAS FUNCIONES COMO LO SON

- LA REGULACIÓN DE LA COMPOSICIÓN IÓNICA DE LA SANGRE
- REGULACIÓN DEL pH SANGUINEO
- REGULACIÓN DEL VOLUMEN PLASMÁTICO
- REGULACIÓN DE LA PRESIÓN ARTERIAL
- OSMOLARIDAD SANGUINEA
- PRODUCCIÓN DE HORMONAS
- REGULACIÓN DE LA CONCENTRACIÓN DE GLUCOSA SANGUINEA
- EXCRESIÓN DE DESECHOS Y SUSTANCIAS EXTRAÑAS

◦ UN RIÑÓN ADULTO MIDE DE 10 A 12 cm DE LARGO, DE 5 A 7 DE ESPESOR.

◦ UN PESO DE 135 A 150 gramos.

◦ CADA UNO ESTA CUBIERTO DE TRES CAPAS DE TEJIDO

◦ CAPSULA FIBROSA RENAL

CAPA LISA Y TRANSPARENTE DE TEJIDO CONECTIVO

◦ CAPSULA ADIPOSA

MASA DE TEJIDO ADIPOSO QUE RODEA A LA CAPSULA RENAL

◦ FASCIA RENAL

CAPA FINA DE TEJIDO CONECTIVO DENSO IRREGULAR

DOS URETERES

TUBOS O CONDUCTOS POR DONDE DESCENDEN LA ORINA A LA VEJIGA DESDE LOS RIÑONES.

IGUAL QUE LOS RIÑONES ESTOS SON RETROPERITONEALES

◦ MIDEN ENTRE 25 Y 30 cm DE LARGO CON PAREDES GRUESAS Y UN DIAMETRO DE ENTRE 1 Y 10 mm.

◦ FORMADOS POR TRES CAPAS DE TEJIDO

◦ MUCOSA

ES LA MÁS PROFUNDA DE LAS TRES

MEMBRANA CON EPITELIO DE TRANSICIÓN Y LAMINA PROPIA.

◦ MUSCULAR

CAPA INTERMEDIA COMPUESTA POR OTRAS CAPAS

◦ LONGITUDINALES INTERNAS
◦ CIRCULARES EXTERNAS

◦ ADVENTICIA

CAPA DE TEJIDO CONECTIVO QUE CONTIENE VASOS SANGUINEOS, LINFÁTICOS Y NERVIOS DESTINADOS A LA MUSCULAR Y A LA MUCOSA

VEJIGA

SACO U ORGANOS MUSCULAR HUECO, DISTENSIBLE SITUADO EN LA CAVIDAD PELVIANA DETRÁS DE LA SINIFISIS PUBIS

CARACTERISTICA

◦ ES MÁS PEQUEÑA EN MUJERES YA QUE EL UTERO OCUPA EL ESPACIO QUE ESTA POR ENCIMA DE LA VEJIGA
◦ LA FORMA DE ESTA DEPENDE DE LA CANTIDAD DE ORINA QUE CONTENGA

SU CAPACIDAD VARIA DE ENTRE 700 A 800 ml

ANATOMÍA

TRES CAPAS FORMAN LA PARED DE LA VEJIGA

◦ MUCOSA

LA MÁS PROFUNDA, FORMADA POR EPITELIO DE TRANSICIÓN URINARIO Y LAMINA PROPIA.

◦ MUSCULO DETRUSOR

ES LA CAPA MEDIA QUE SE FORMA POR OTRAS TRES CAPAS

◦ CAPA EXTERNA LONGITUDINAL
◦ CAPA CIRCULAR MEDIA
◦ CAPA LONGITUDINAL MEDIA

◦ ADVENTICIA

CAPA MÁS SUPERFICIAL COMPUESTA POR TEJIDO CONECTIVO

EN LA PARTE SUPERIOR DE ESTA TAMBIEN SE ENCUENTRA LA SEROSA

ES UNA CAPA DE PERITONEO VISCERAL

URETRA

ESTRUCTURA TUBULAR QUE DRENA LA ORINA CONTENIDA EN LA VEJIGA.

TANTO EN LOS HOMBRES COMO MUJERES CONSTITUYE LA PORCIÓN TERMINAL DEL APARATO URINARIO Y POR ELLA PASA LA ORINA.

SU LOCALIZACIÓN ES DIFERENTE EN HOMBRE Y MUJER

MUJER

ESTA DIRECTAMENTE DETRÁS DE LA SINIFISIS PUBIS, DIRIGIDA DE FORMA OBLICUA HACIA DELANTE

MIDIENDO UNOS 4 cm DE LONGITUD

LA ABERTURA AL EXTERIOR LLAMADO MEATO URINARIO SE LOCALIZA EN EL CLITORIS Y ORIFICIO EXTERNO DE LA VAGINA

LA PARED DE LA URETRA FEMENINA ESTA FORMADA POR DOS CAPAS

◦ MUCOSA PROFUNDA
◦ MUSCULAR SUPERFICIAL

HOMBRE

ATRAVIESA LA PROSTATA, LUEGO SIGUE POR LOS MUSCULOS PROFUNDOS DEL PERINÉ Y FINALMENTE EL PENE

ESTE A DIFERENCIA DEL FEMENINO MIDE UNOS 20 cm

SE DIVIDE EN TRES REGIONES ANATOMICAS

◦ URETRA PROSTATICA
◦ URETRA MEMBRANOSA
◦ URETRA ESPONJOSA

Bibliografía

-Gerald J. Tortora-Sandra Reynolds Grabowski, *PRINCIPIOS DE ANATOMIA Y FISIOLOGIA*, novena edición, OXFORD PRESS 2006

-DICCIONARIO DE MEDICINA, Océano Mosby, cuarta edición.

-DICCIONARIO ENCICLOPÉDICO GRAN ESPASA, Madrid 1997