

**Mi Universidad**

**Súper nota**

*Nombre del Alumno: Víctor Alexis Vázquez Mazariegos*

*Nombre del tema: Histología con aplicación clínica*

*Parcial: cuarta parcial*

*Nombre de la Materia : Morfología General*

*Nombre del profesor: Luz Elena Cervantes Monroy*

*Nombre de la Licenciatura: Licenciatura en nutrición*

*Cuatrimestre: Primer cuatrimestre*

# Unidad 10 - plataforma.

## Sistema digestivo

Aparato digestivo		
Cavidad bucal	Tubo digestivo	Glandulas anexas
Labios	Faringe	Glandulas salivales
Carrillos	Esófago	Higado
Paladar	Estomago	Páncreas.
Encías	Intestino delgado	
Lengua	Intestino grueso	
Dientes		

### Cavidad bucal.

- Mucosa de revestimiento
- Mucosa masticatoria
- Mucosa especializada

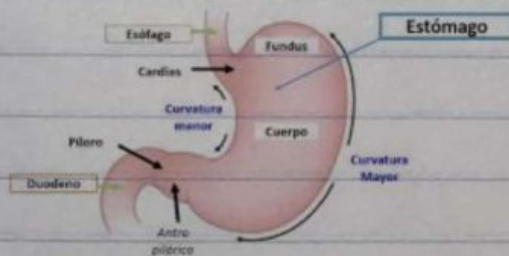


Patrón estructural general del tubo digestivo como órgano tubular.

- Mucosa
- Submucosa
- Muscular
- Adventicia o serosa

### Estomago

Presenta 4 regiones



- Cardias
- Fondo
- Cuerpo
- Piloro

Histológicamente idénticos.

## Mucosa

- Arugas longitudinales
- Foveolas gástricas: invaginación microscópica del epitelio en la LP.
- Glándulas: Cardíacas, fúndicas y pilóricas.

## GLÁNDULAS DE LA MUCOSA DEL ESTÓMAGO:

Tubulares simples rectos. Tres regiones: Huevo, cuello y base.

### Células:

- Mucosa
- Parietales: HCl y factor intrínseco B12
- Mucosas del cuello: mucus ácido.
- Cimógenos: segregan pepsina y lipasa
- Enteroendocrino, segregan hormonas (Gastrina, serotonina, VIP, glucagón)

## Intestino delgado

Esta formado por tres porciones

- Duodeno
- Yeyuno
- Íleon

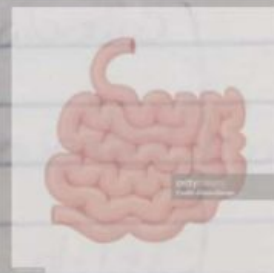
Características generales muy similares - aunque se observan variación microscópica en los distintos segmentos.

## Intestino delgado.

Mucosa

Submucosa

Muscular y serosa.





## Intestino grueso

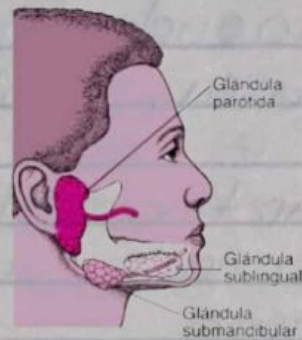
- ciego
- colon
  - Ascendente
  - Transversal
  - Descendente
  - sigmoidea
- Recto



- ✓ Mucosa No pliegues ni vellosidades
- ✓ Muscular Tenias colicas
- ✓ serosa Arterias epiploicas

## CLASIFICACIÓN DE LAS GLANDULAS SALIVALES MAYORES:

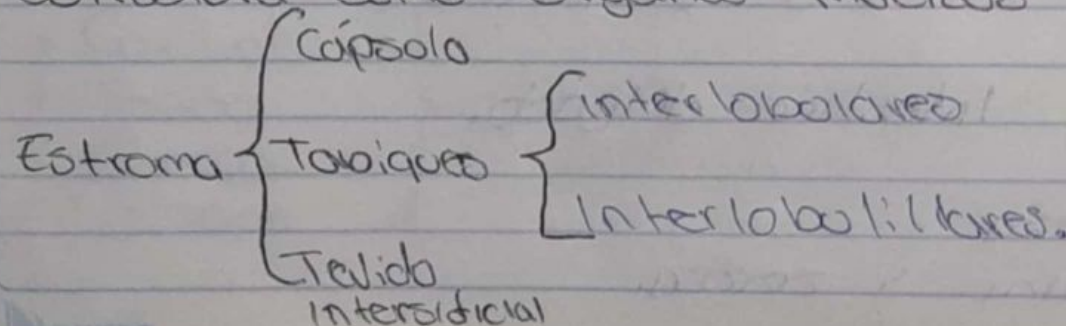
- Exocrinas
- Tubulocrinas
- compuestas
- Merocrinas



## TIPO DE GLANDULAS SALIVALES MAYORES

- Parotidas
- submandibulares
- sublingual

## Estructura como organos macizos

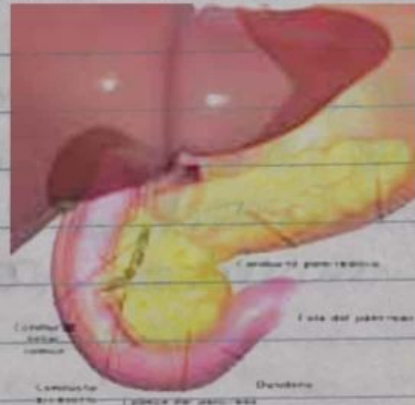


## Funciones de las Glándulas Salivales

- Lubricar la cavidad bucal y humedecer los alimentos
- Iniciar la digestión de los glúcidos por la amilasa salival.
- Los acinos y los conductos intralobulillares sintetizan los proteos secretoras que se unen a las IgA producidas por las células.
- Las células acinares segregan lactoferrina y lisozima

## TIPOS DE CONDUCTOS PANCREÁTICOS.

- Centroacinares
- Intercalados
- Intralobulillares
- Interlobulillares
- Principal



## HIGADO

### ESTROMA:

- Cápsula de tejido conectivo denso
- Tabiques y árbol portal
- Tejido intersticial

### PARENQUIMA

- Conductos
- Acinos serosos
- Islotes de Langerhans.



## Acinos pancreáticos e islotes de Langerhans

- islote de Langerhans
- conducto intercalado
- células centroacinares

## Funciones del páncreas exocrino

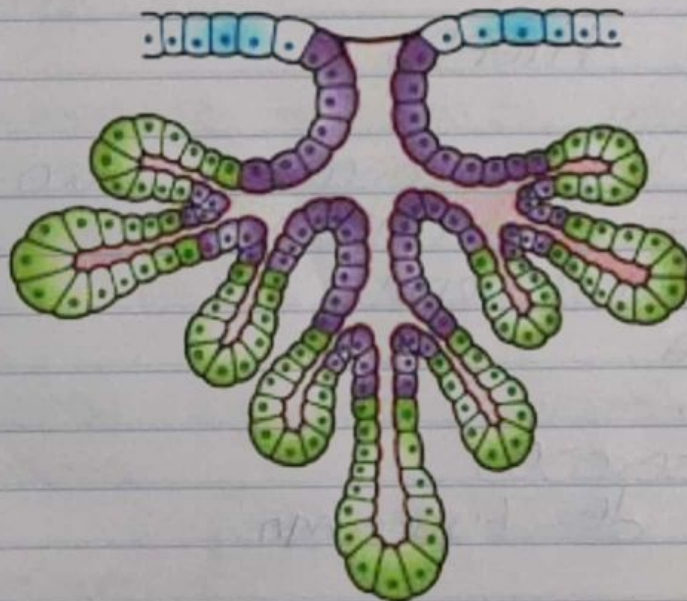
conductos (intercalados):

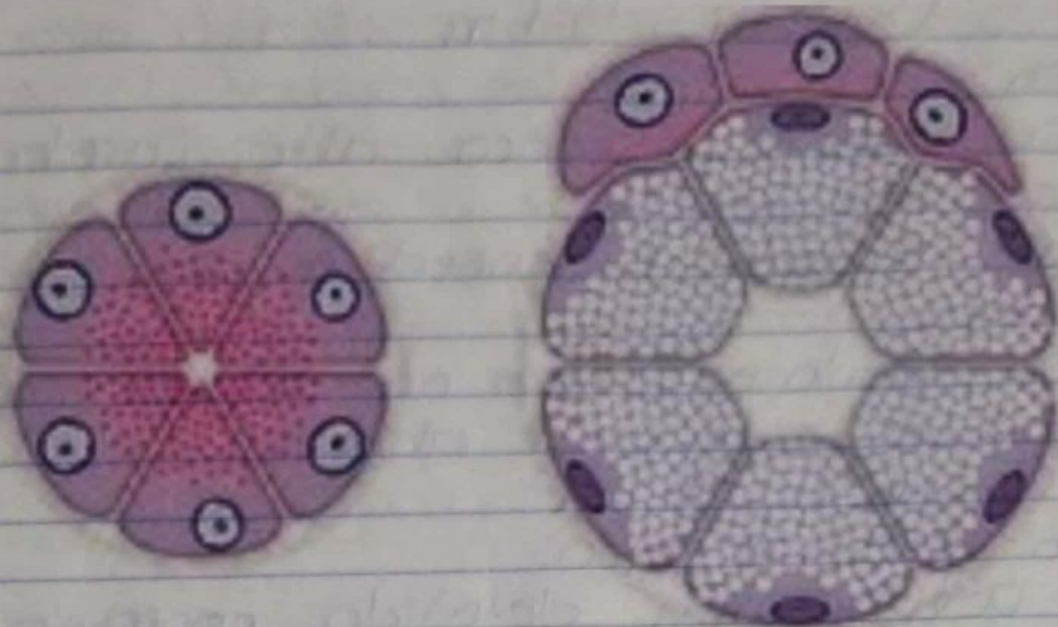
secreción acuosa alcalina rica en bicarbonato, estimula por la secretina

## Acinos:

Produce enzimas digestivas como amilasa, Lipasa, Ribonucleasa, Desoxirribonucleasa, Tripsinogeno, Quimio tripsinogeno, elastasa Fosfolipasa, carboxipeptidasa.

Estimulados por la colecistocina (CCK)





### Funciones del hígado

- \* Secreción de bilis: Bilirubina y ácidos biliares
- \* Metabolismo de glúcidos: Glucogenogénesis y glucogenólisis
- \* Síntesis proteica: Albúminas, globulinas, fibrinógeno, protrombina.
- \* Metabolismo lipídico: Grasas neutras y colesterol
- \* Metabolismo de hierro: Hemocaténesis, ferritina, transferrina.
- \* Inactivación y detoxificación: Oxidación, acetilación y conjugación de medicamentos y sustancias tóxicas.
- \* Almacena Vitamina A
- \* Capacidad regenerativa: cirrosis hepática



## Vesícula Biliar

Mucosa:

Epitelio simple cilíndrico, alto, pared, absorptivo.

Lamina Propria tejido conectivo laxo.

Muscular:

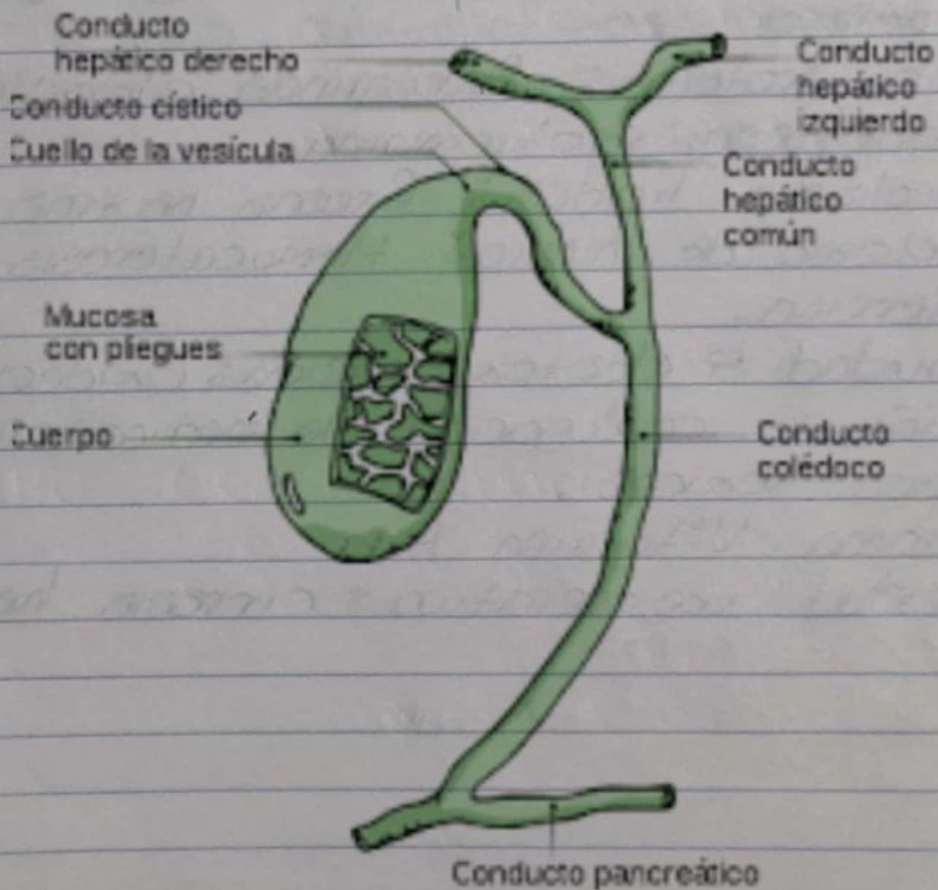
Fibras musculares lisas en disposición longitudinal, circular y oblicua.

Adventicia o serosa

Tejido conectivo denso.

Capa perimuscular de tejido conectivo laxo recubierto por mesotelio.

Función Almacena y concentra la Bilis





El tubo digestivo comienza en la cavidad bucal y termina en el ano, desde el punto de vista histológico, lo más importante es el estudio de la pared de estos órganos como órganos tubulares estudiando la estructura de sus capas y las variaciones regionales de las mismas.

### El aparato digestivo



Las glándulas salivales son las parotidas, las submandibulares y sublinguales que se caracterizan por presentar su estructura constituida por una cápsula, de la que parten tabiques y la trama reticular. Por su parte el parénquima varía de una obra en dependencia de las secreciones.

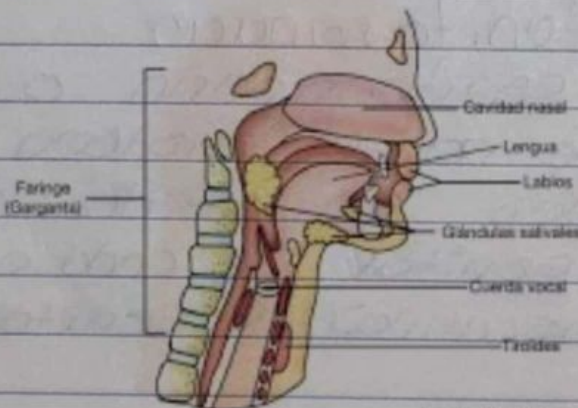
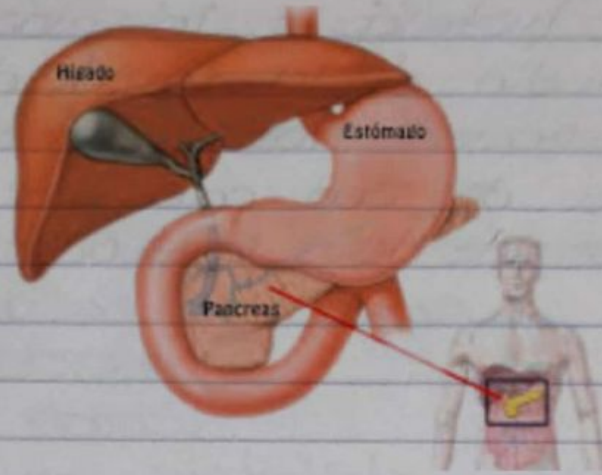
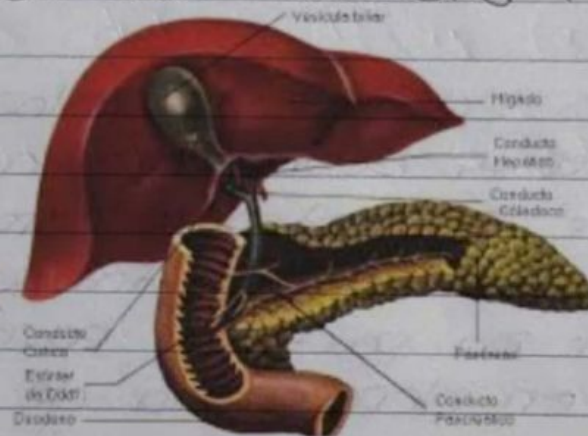


Imagen por Meghan Smith, 60593 Oriskany

- El hígado y el páncreas son glándulas mixtas ya que producen secreción endocrina y exocrina



- En todas las glándulas anexas aplicaremos el modelo de órgano macizo, por lo que analizaremos en las mismas las características del cotroma y del parénquima.



## Aparato Genitourinario

El aparato genitourinario o urogenital está formado por el sistema urinario, que es común en los dos sexos, más el aparato genital de cada uno de ellos, genitales masculinos y genitales femeninos.

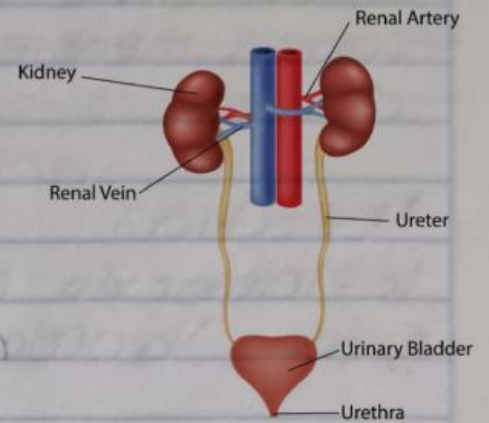


# Aparato Genitorinario

se compone de:

- Riñones
- Ureteres
- Vejiga
- Uretra

## Urinary System



## Genitales masculinos

• Genitales internos:

- Situados en el interior del cuerpo.
- Testículos
- Epididimos
- Conductos deferentes
- Vesícula seminal
- Próstata
- Uretra



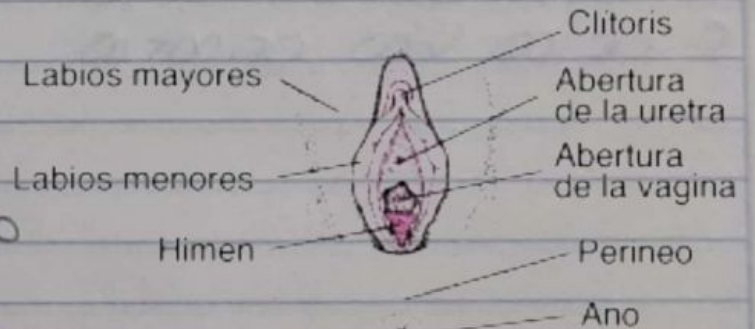
• Genitales externos:

situados en la zona externa del cuerpo, visibles a simple vista.

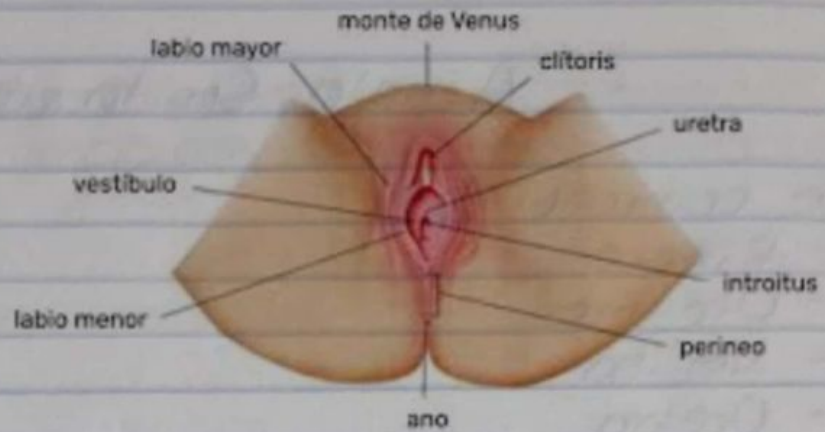
## Genitales Femeninos

Internos:

- Vagina
- Utero
- Cervix
- Trompas de Falopio
- Ovarios
- todos dentro del cuerpo



- Externos
- Vulva
- Labios mayores
- Labios menores
- clitoris



### Nefritis:

Inflamación en los riñones debido a una gran variedad de causas.

### Nefrosis:

Enfermedad no inflamatoria del riñón que se manifiesta con proteinuria y edemas

## Patologías del sistema Genitourinario

### Litiasis Renal

Es una enfermedad causada por la presencia de cálculos o piedras en el interior de los riñones o de las vías urinarias

### Cistitis

Es una infección de la vejiga o de las vías urinarias frecuentemente en mujeres ya que la uretra es corta y está cercana al ano.



Cálculos renales en los cálices mayores y menores del riñón

Cálculo renal en el uréter



ADAM



NO INFECTADO

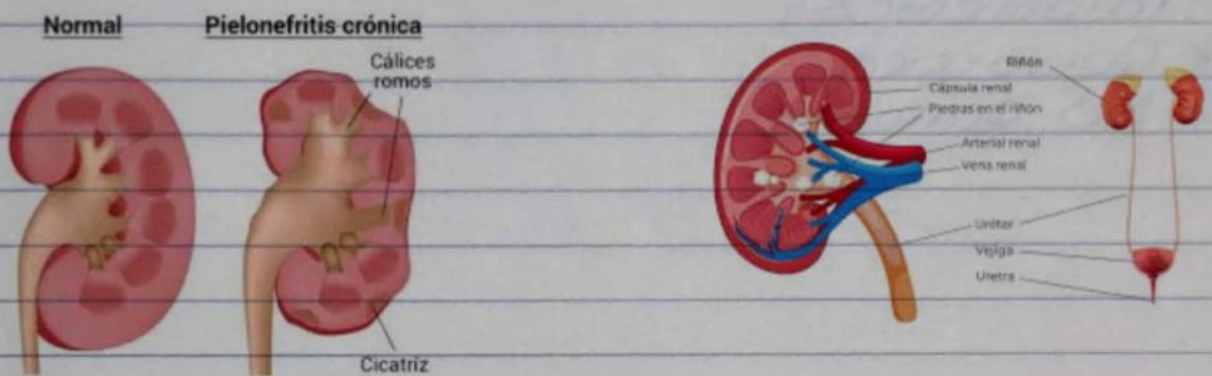


INFECTADO



**Pielonefritis**  
 Es una infección de la vía urinaria que afecta la pelvis y el plexo renal. Se caracteriza por dolor lumbar, fiebre y escalofrío

**Neuritis o Glomerulonefritis**  
 Es un trastorno de los glomerulos que se encuentran en los riñones.



## Diferencias sistematológicas entre mujeres y hombres

### Hombres

- Prostatismo
- Retraso miccional
- Incontinencia
- Goteo terminal

### Mujeres

- Incontinencia
- Alteración en coitus sexual
- Alteración menstrual
- Alteración obstétrica



### Síntomas en hombres

- Sensibilidad reducida en el pene
- Dificultades para conseguir o mantener la erección
- Dificultad para llegar a la eyaculación



### Síntomas en mujeres

- Reducción de la sensación en el área vaginal/clitoral
- Hipersensibilidad con dolor
- Falta de lubricación vaginal

## Patologías obstructivas

causas

se producen como hidronefrosis cuando la orina no es drenada correctamente.

Síntomas:

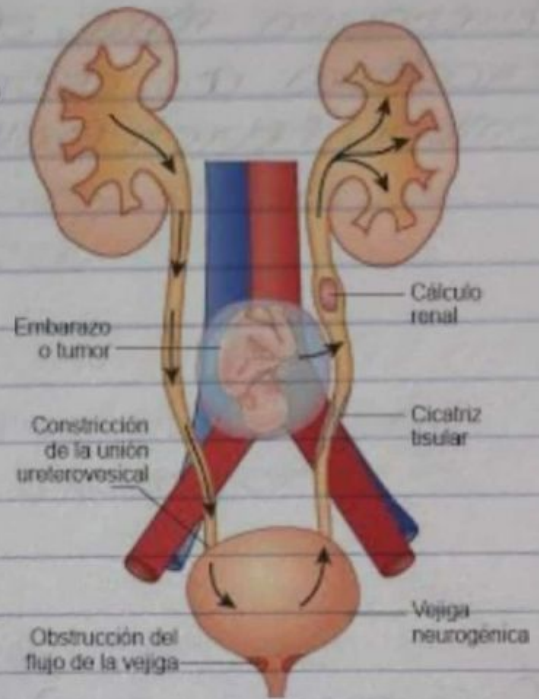
\* afecta a 1 o 2 riñones

\* elimina la orina

Tratamientos:

\* Quirúrgico

\* NO quirúrgico



## Enfermedades Neoplásicas

\* Carcinoma papilar renal

\* cáncer de pelvis renal

\* sarcoma de células cromofóbas.

### Mieloma múltiple

Médula roja donde se sitúan las células plasmáticas



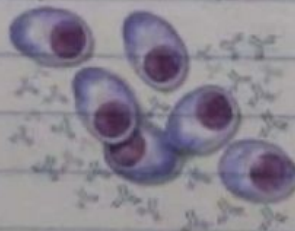
Hueso

Células plasmáticas normales



Anticuerpos

Células de mieloma múltiple (células plasmáticas anormales)



*Handwritten signature or mark.*



## Bibliografía

Universidad del sureste. 2023

Antología de Morfología General .pdf.

2eaba241ebf1a92d02d04ace74b3472-LC-

LNUI02.pdf