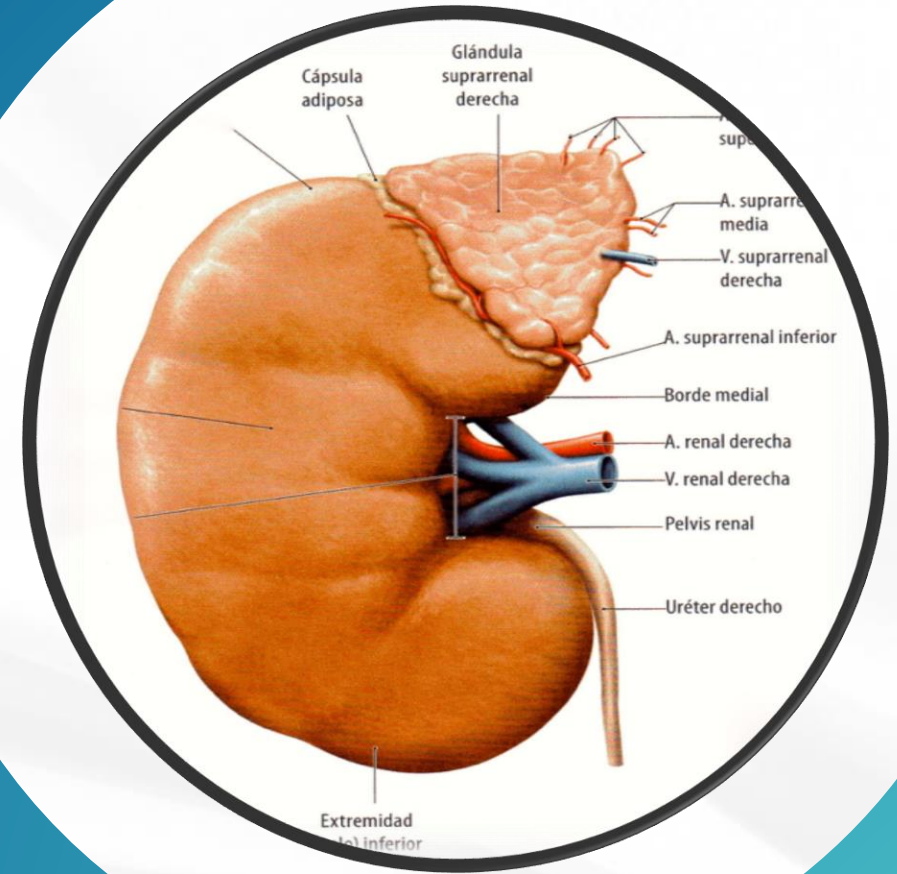
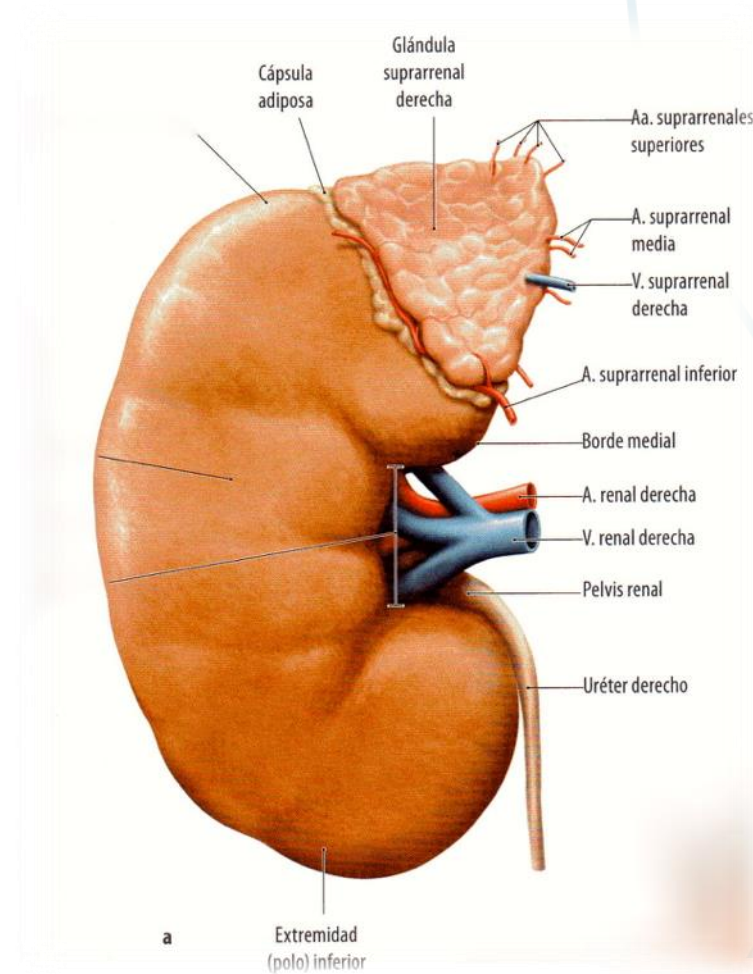


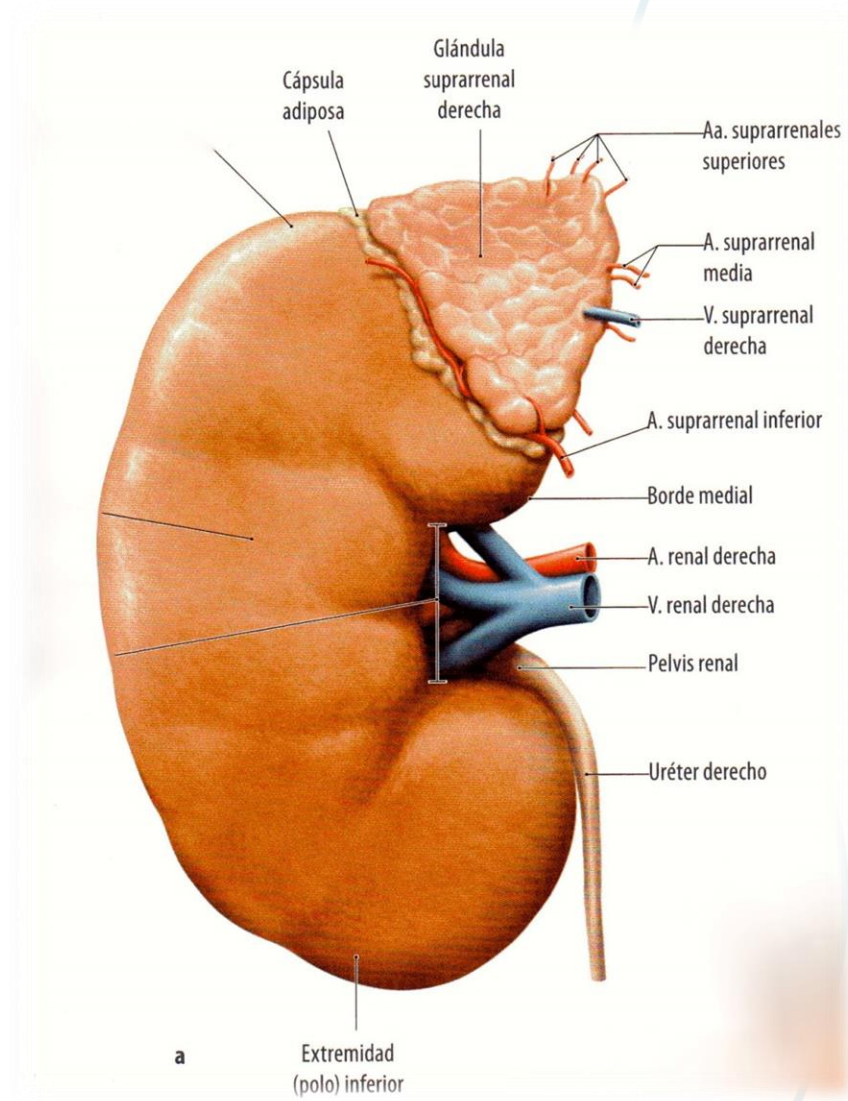
ANATOMÍA DEL RIÑÓN



Los **riñones** son **ORGANOS EXCRETORES** en forma de judía cuya función principal es limpiar la sangre y mantenerla químicamente equilibrada. **EQUILIBRIO HIDRICO Y SALES MINERALES**



ELABORAN LA ORINA- LA EXCRETAN A TRAVES DE LOS URETERES A LA VEJIGA Y EXPULSADA POR LA URETRA



EL RIÑÓN

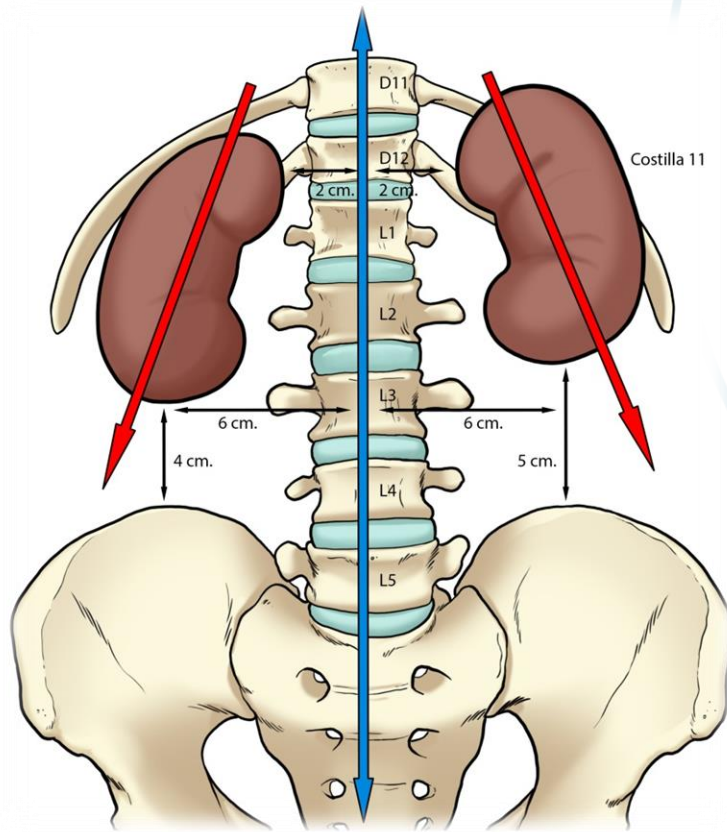
11,5 cm de altura.

2,5 cm de espesor.

5 cm de ancho.

Peso de 120-170 gr.

POSICIÓN DE LOS RIÑONES



EJE OBLICUO

- Los riñones se sitúan cerca de la columna vertebral.
- Las costillas 11 y 12 los cruzan parcialmente.
- El hilio renal está a la altura de L_1 - L_2 .
- El borde inferior se encuentra a nivel de L_3 .
- El riñón derecho es algo mas bajo.
- Los uréteres discurren retroperitonealmente desde dorsal hasta la vejiga.



TRAYECTO DEL URÉTER



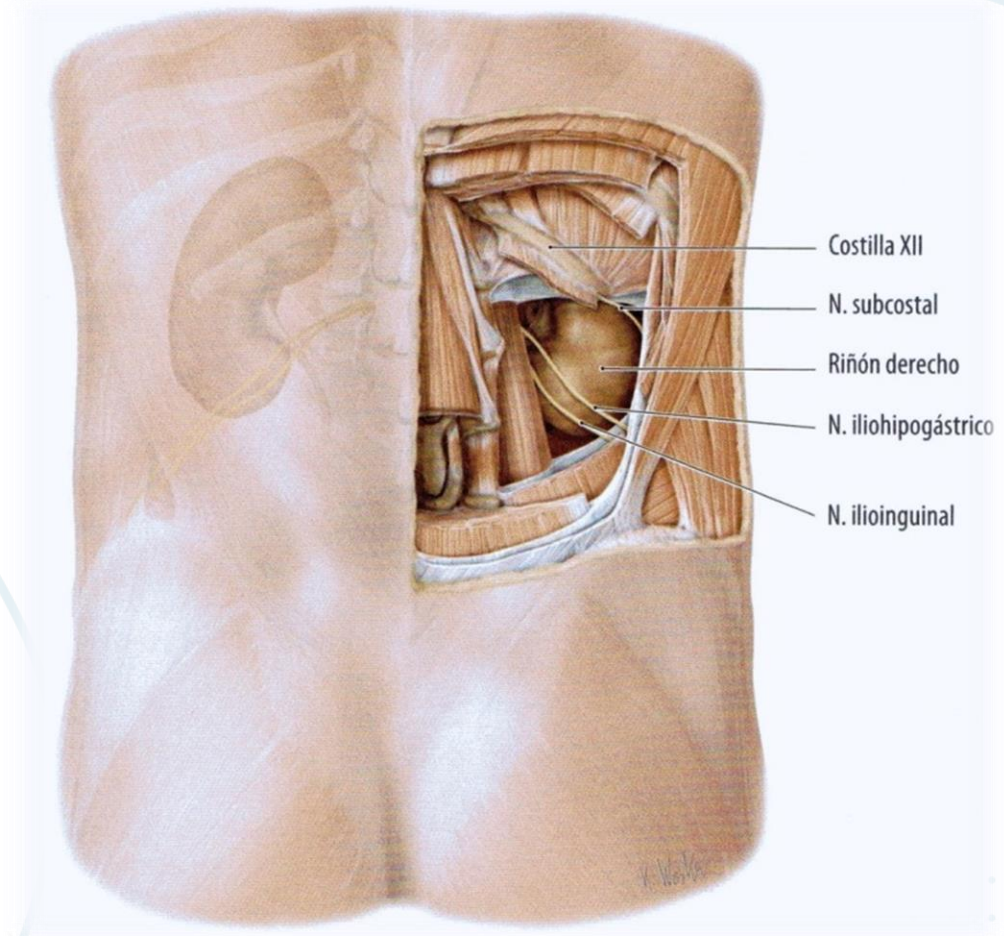
ANATOMÍA RADIOLÓGICA DE LAS VÍAS URINARIAS



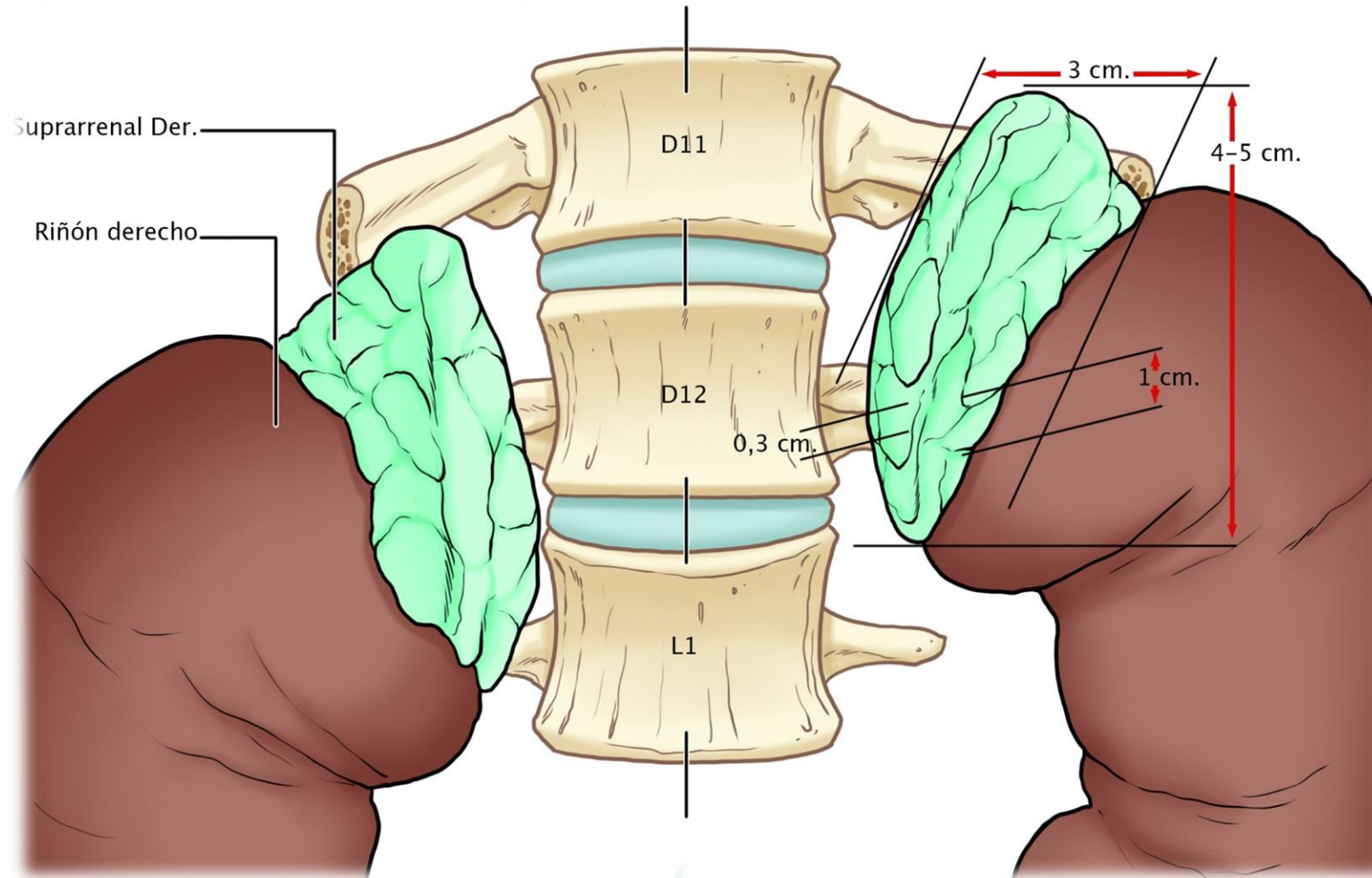
CUADRILÁTERO DE GRYNFELT

Límites:

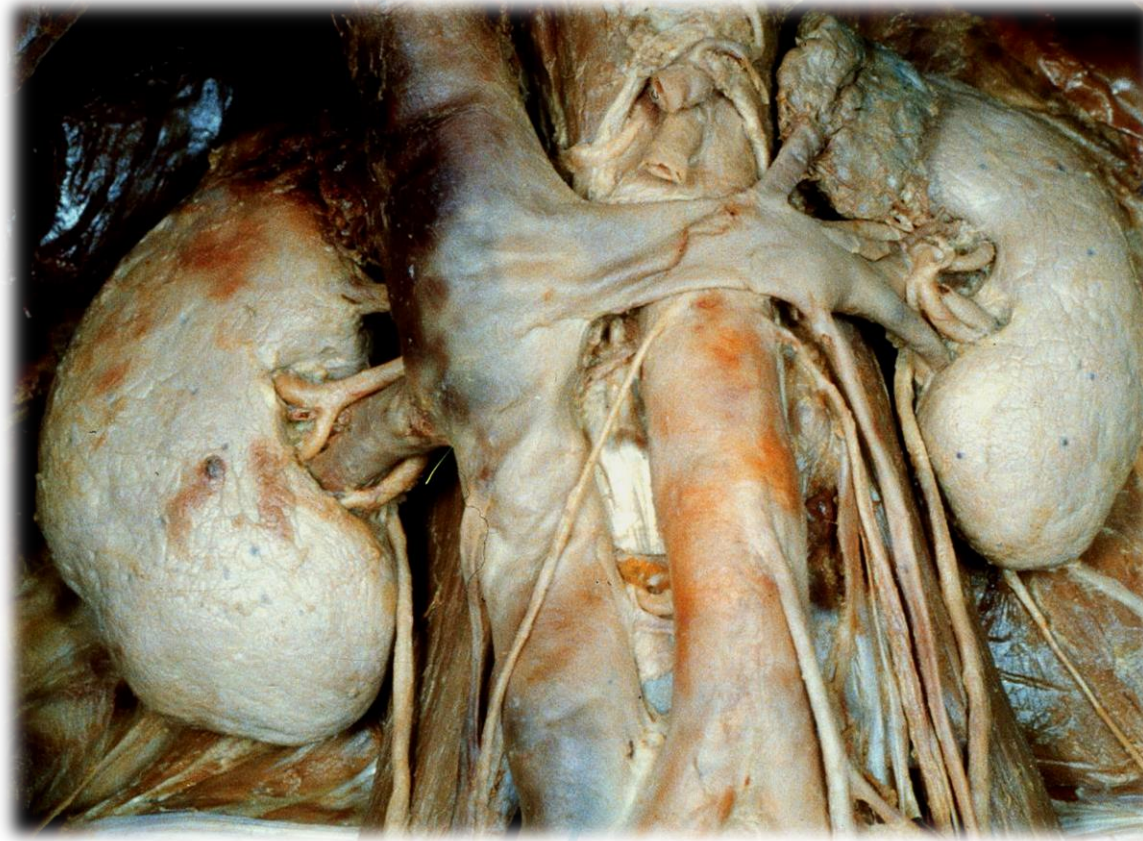
- 12ª costilla.
- Serrato menor posteroinferior.
- Masa común sacrolumbar.
- Oblicuo menor.



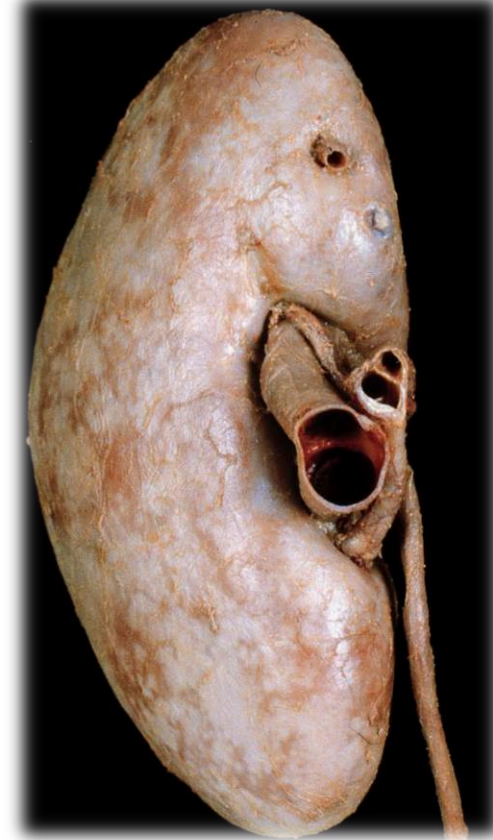
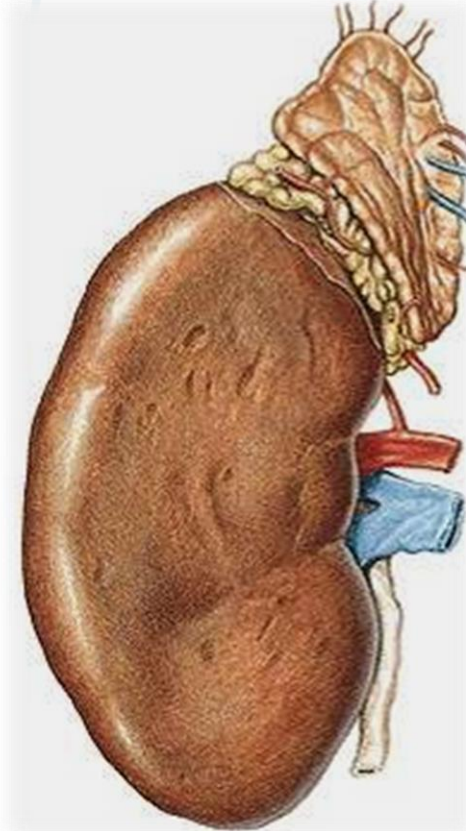
LA GLÁNDULA SUPRARRENAL



ANATOMÍA DEL RIÑÓN



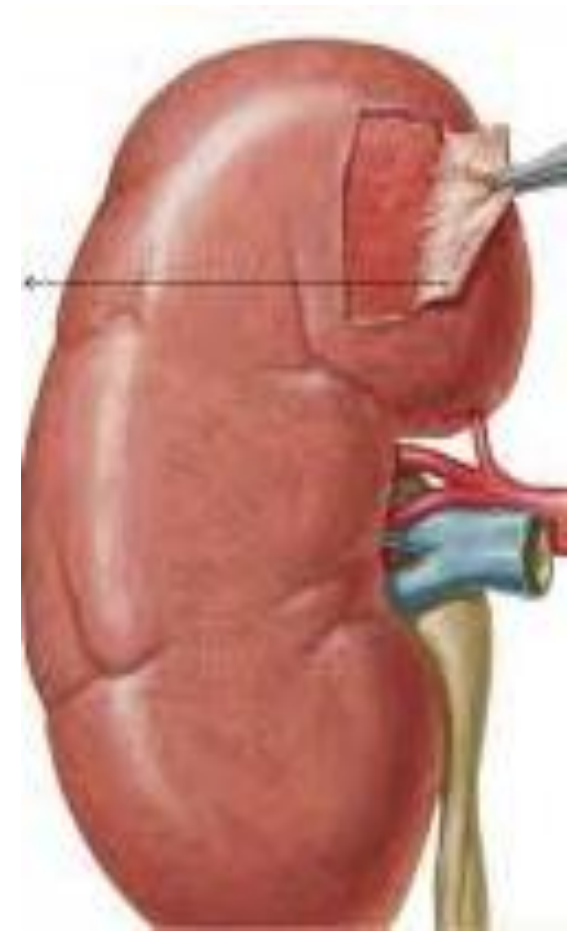
CARA EXTERNA DEL RIÑÓN



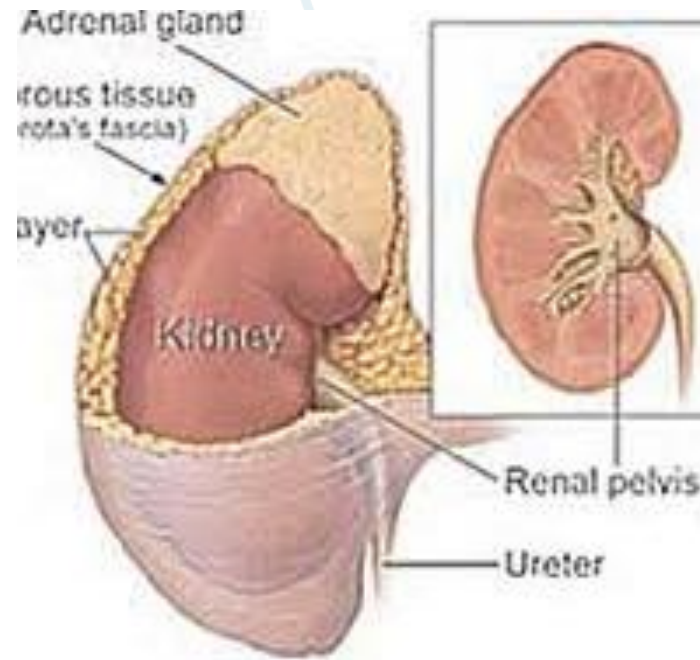
CAPSULA RENAL
CAPSULA ADIPOSA
FASCIA RENAL

PARTES DEL RIÑÓN- ENVOLTORIOS RENALES

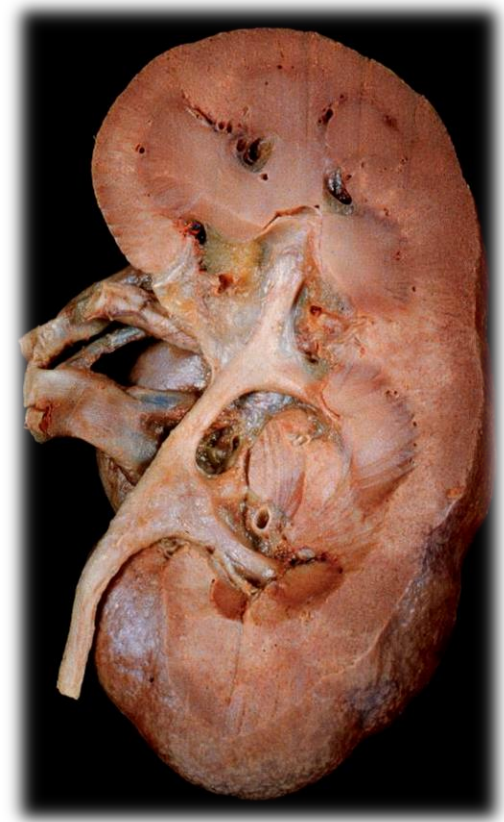
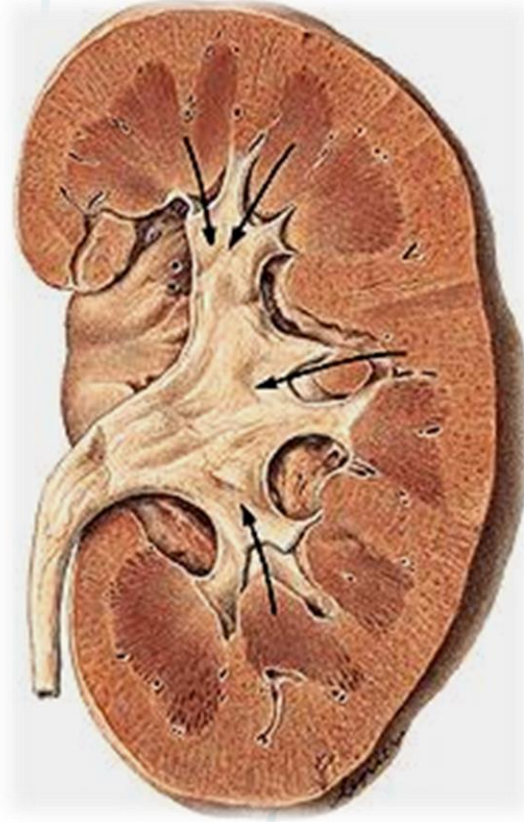
- **CAPSULA RENAL O FIBROSA:** transparente, fibrosa y continúa con la capa externa ureter. Aisla al riñón de infecciones y traumas
- **CAPSULA ADIPOSA O GRASA PERIRRENAL** entre la fascia renal y cápsula renal. Función de acolchado ante golpes,

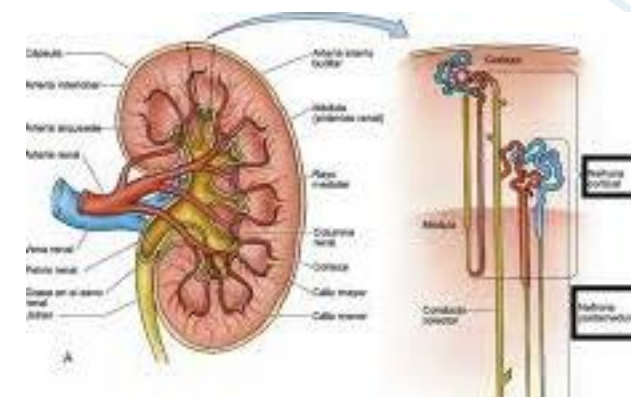


FASCIA RENAL o fascia de Gerota: encapsula a los riñones y glándula suprarrenales.



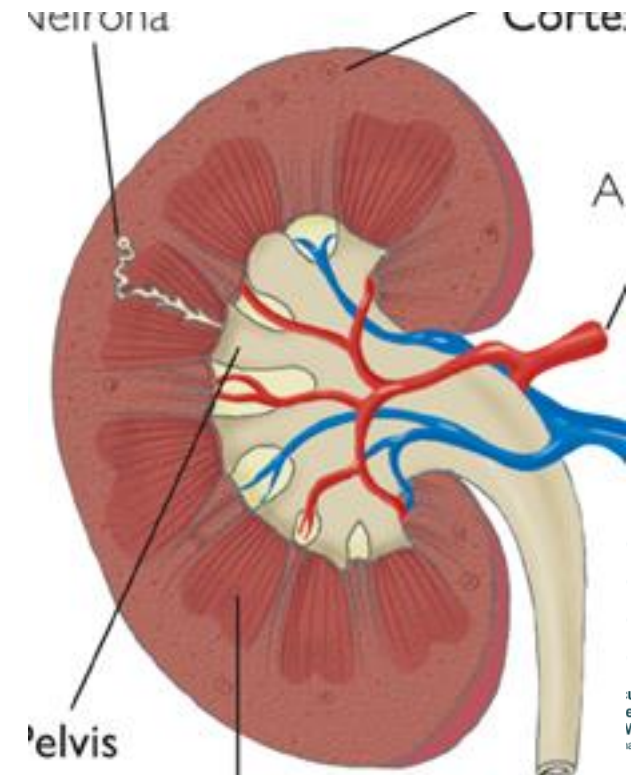
ANATOMÍA INTERNA DEL RIÑÓN





CORTEZA RENAL

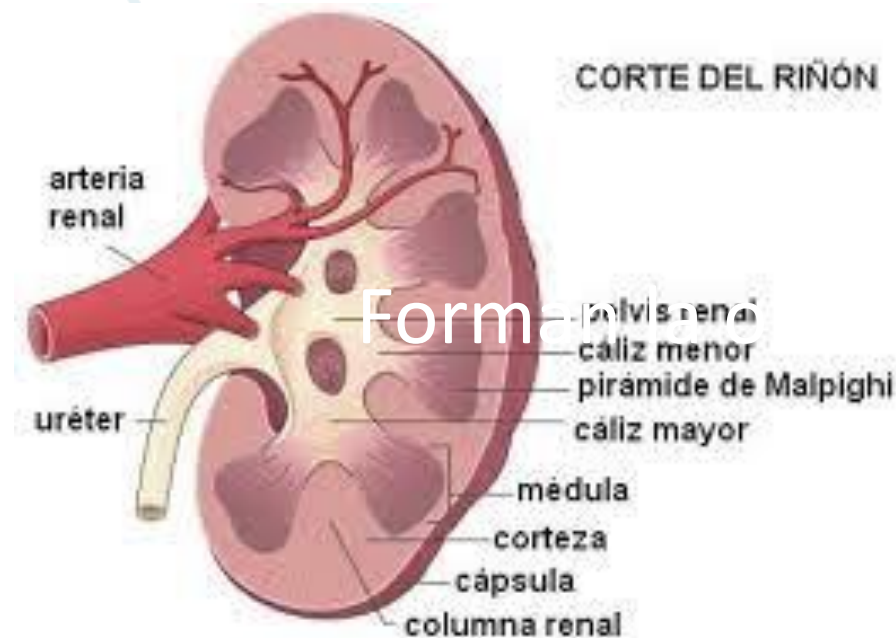
- Forma un arco de tejido situado justo bajo la cápsula renal.
- De ella surgen proyecciones que se sitúan entre las unidades individuales de la médula y se llaman columnas de BERTIN.
- Contiene 75% los glomérulos DE LAS NEFRONAS
- Recibe el 90% del flujo sanguíneo renal
- Principal función: FILTRACIÓN-REABSORCIÓN



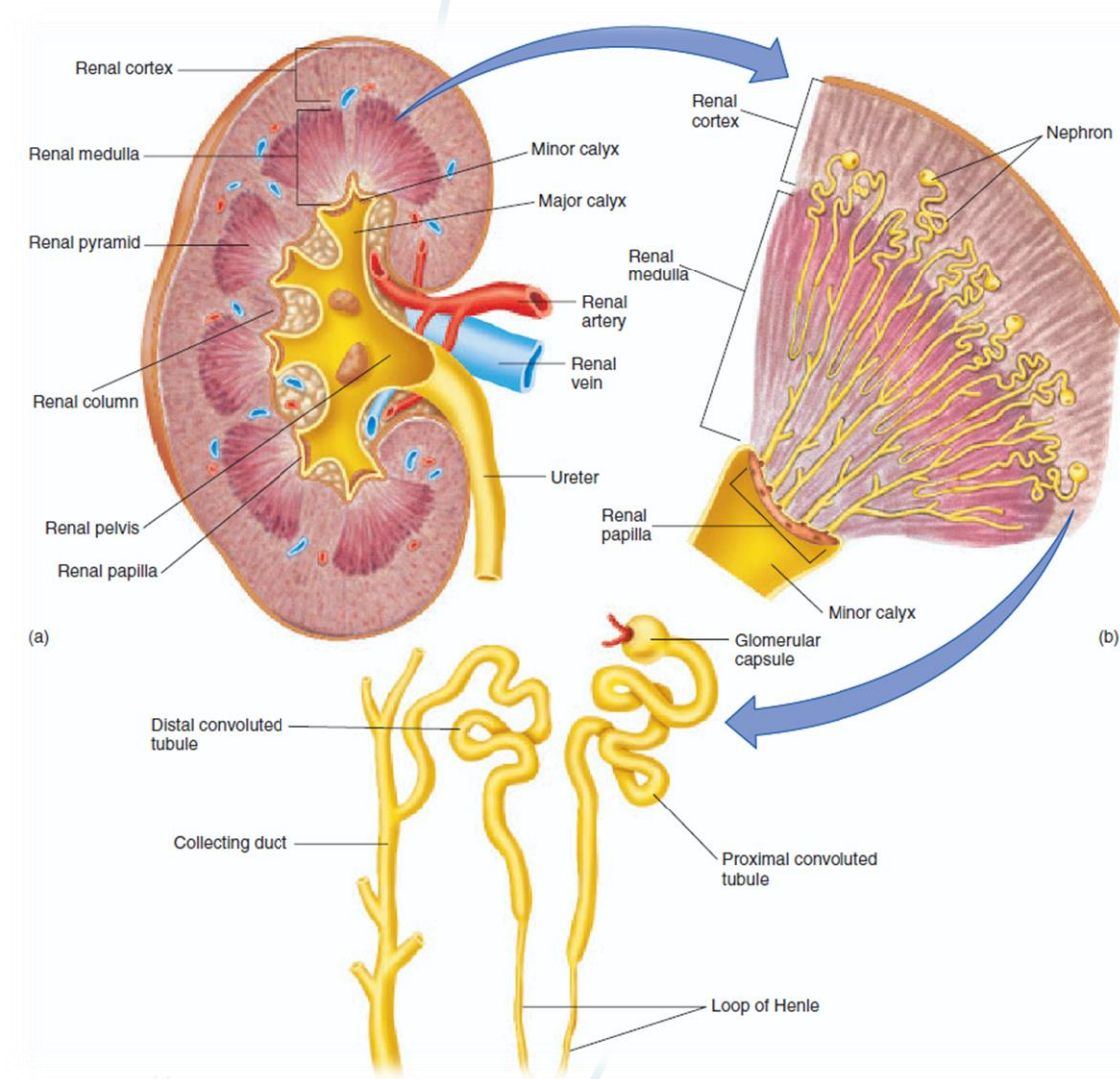
MEDULA RENAL

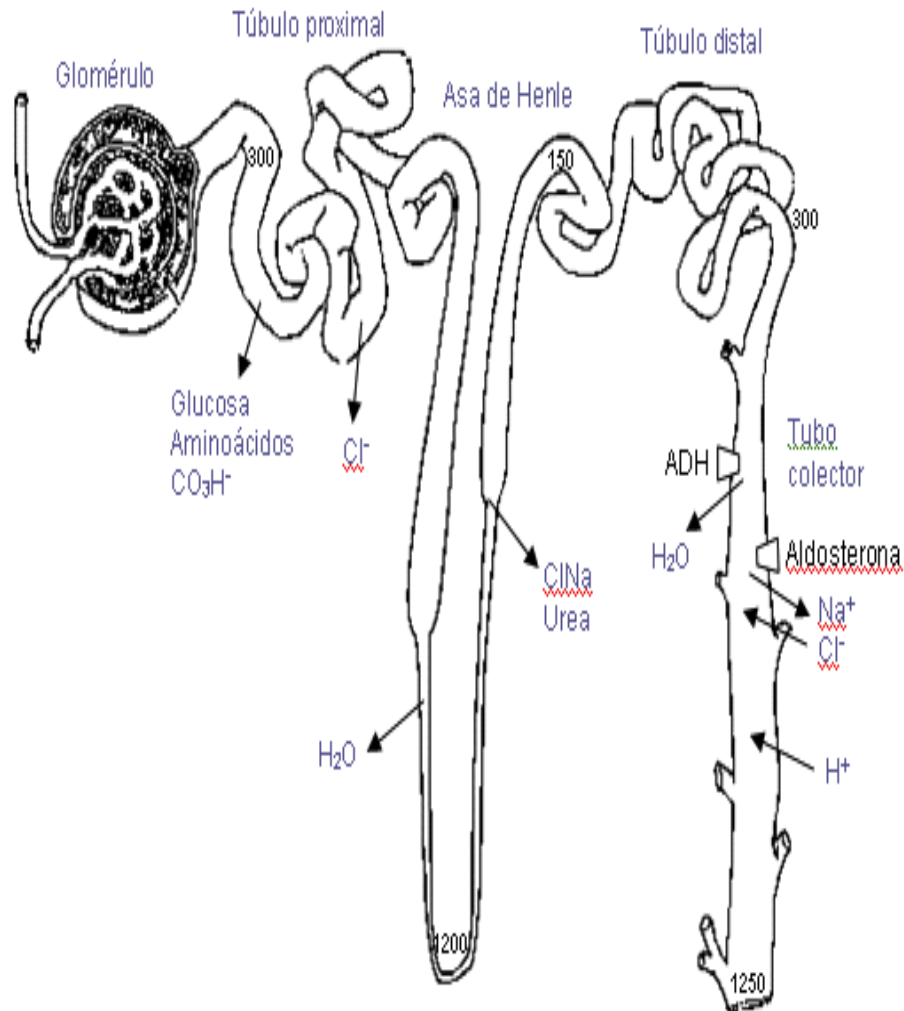
Pirámides (**PIRÁMIDES MEDULARES DE MALPIGHI**), cuyo vértice (papila) apunta hacia la pelvis renal.

Las papilas están repletas de pequeños orificios que constituyen lo que se conoce como área cribosa, a través de los cuales se vierte la orina.



La unidad funcional: La nefrona



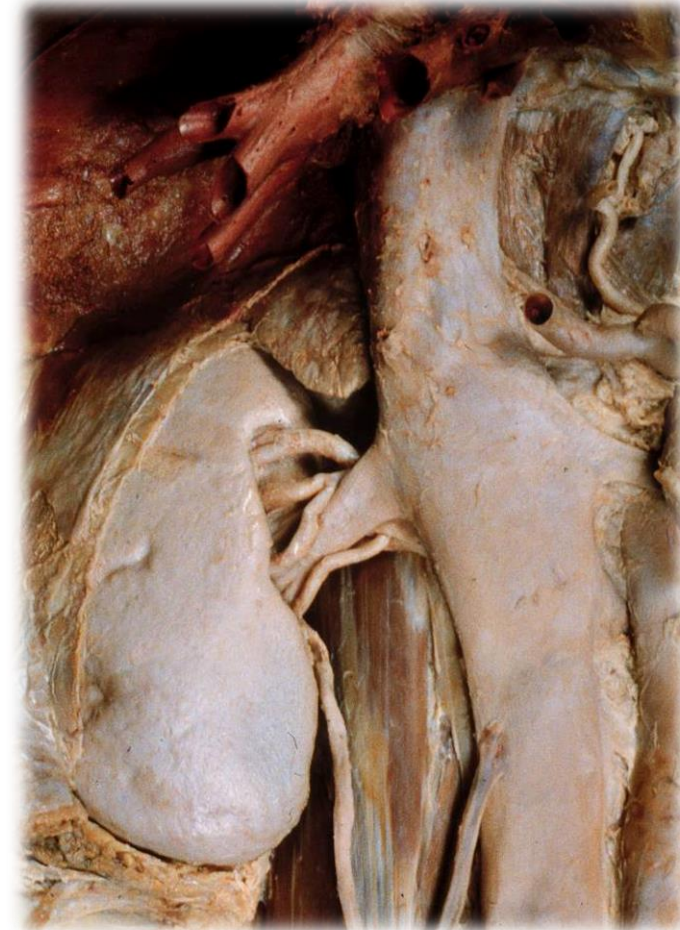
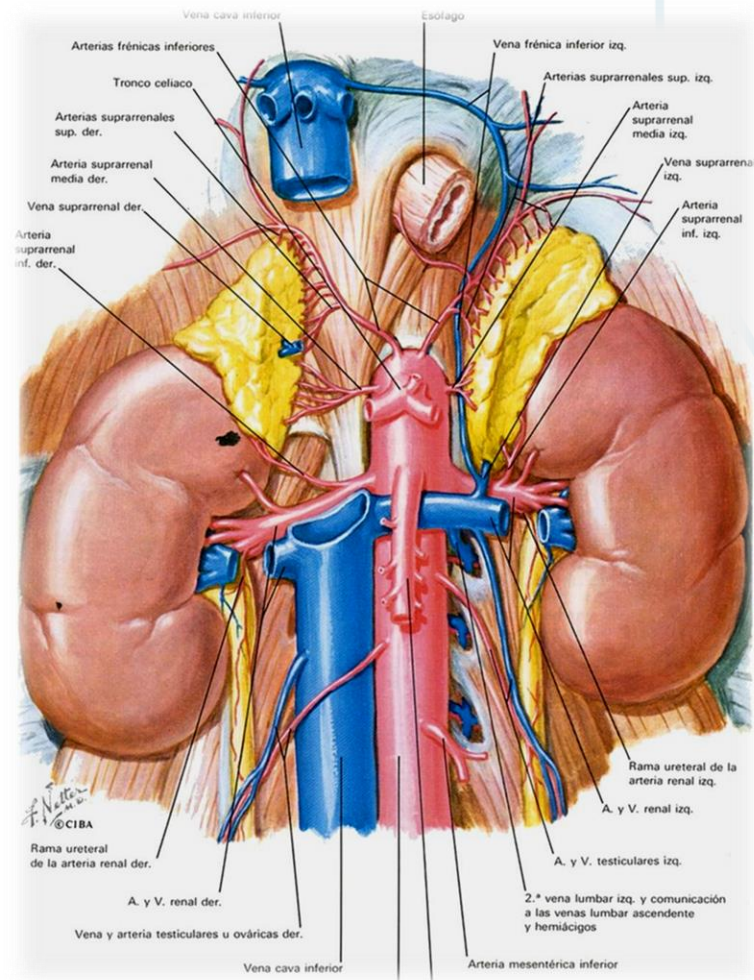


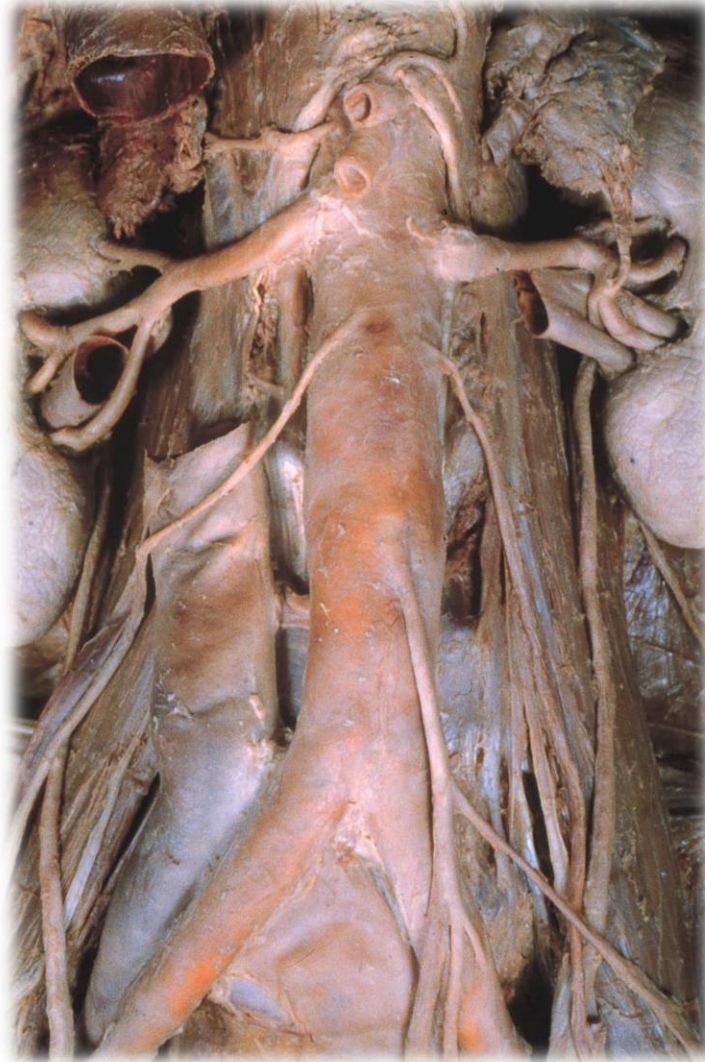
PARTES DE LA NEFRONA

1. Glomérulo.
2. Tubo Contorneado proximal.
3. Asa de Henle.
4. Tubo contorneado distal.
5. Conducto colector.

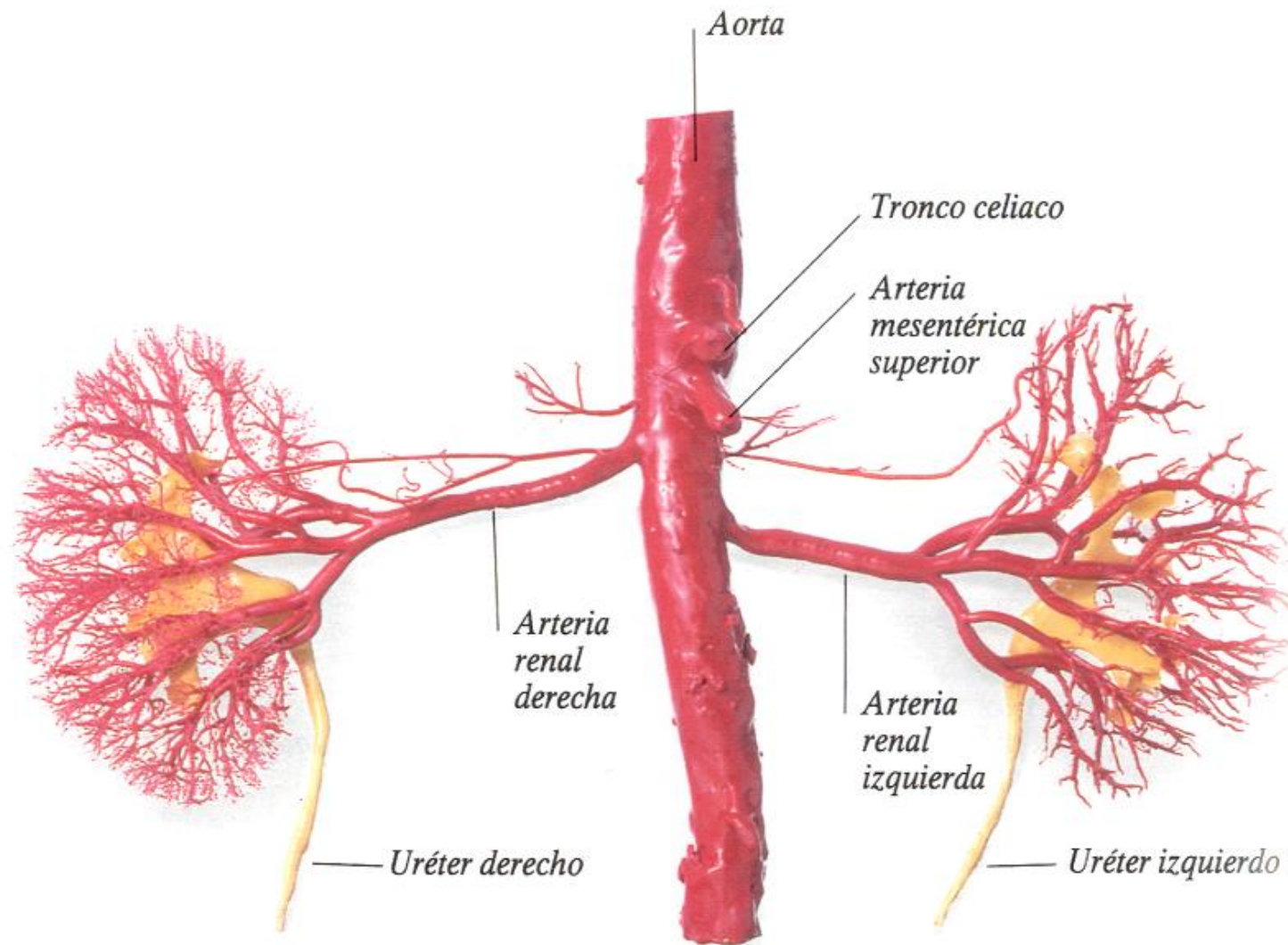
FILTRACIÓN – REABSORCIÓN – SECRECIÓN – EXCRECIÓN

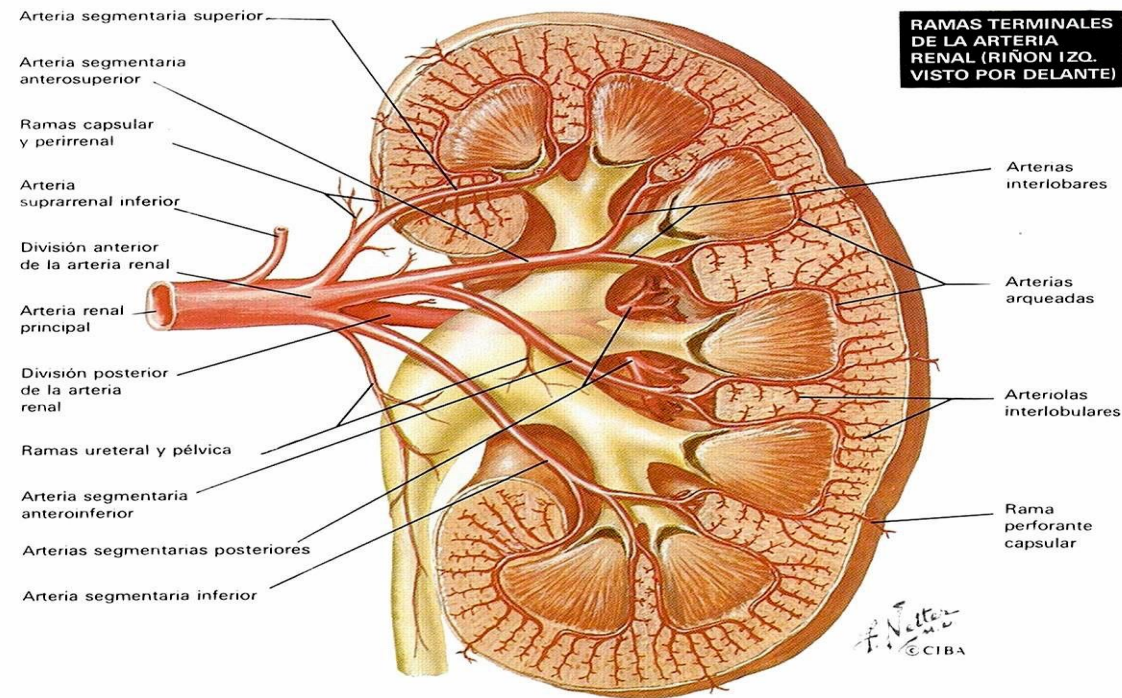
VASCULARIZACIÓN DEL RIÑÓN





VASCULARIZACIÓN DEL RIÑÓN

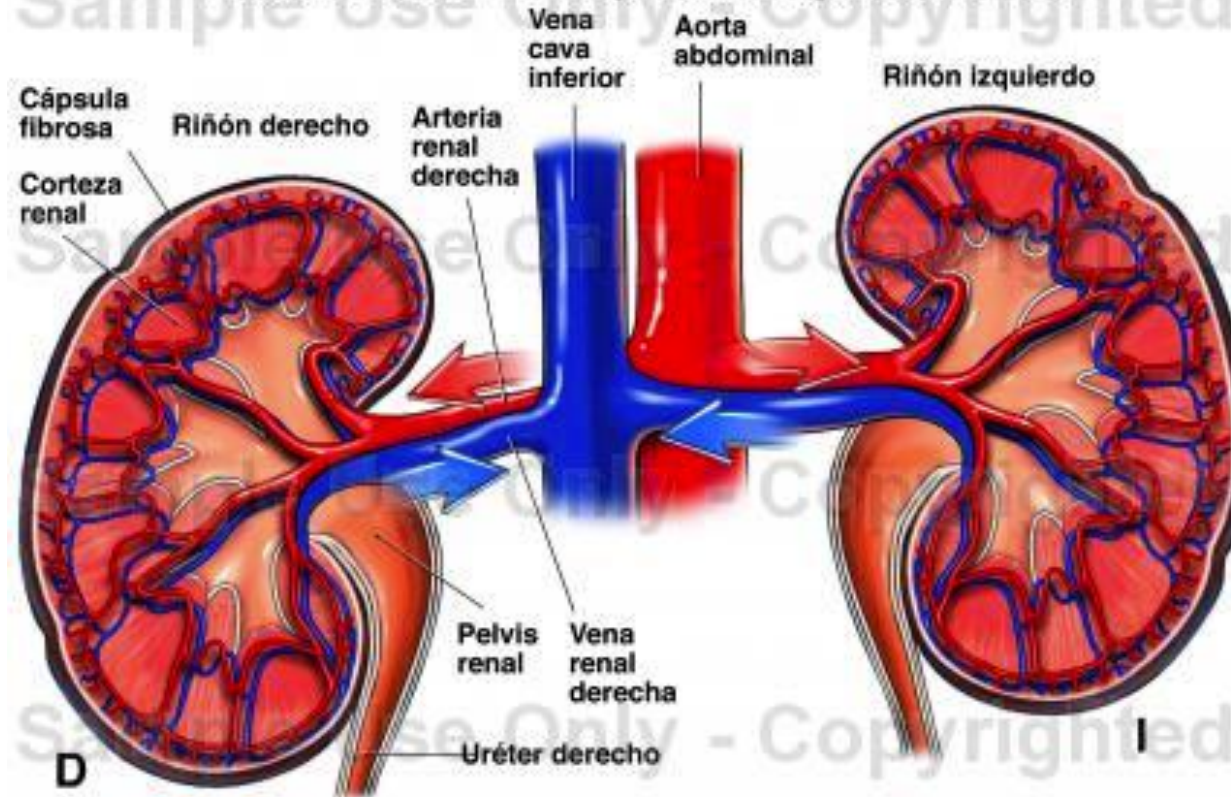




ARTERIA RENAL ANTERIOR Y POSTERIOR ARTERIAS SEGMENTARIAS

ARTERIOLA AFERENTE Y EFERENTE

Anatomía de los riñones y vasos sanguíneos renales



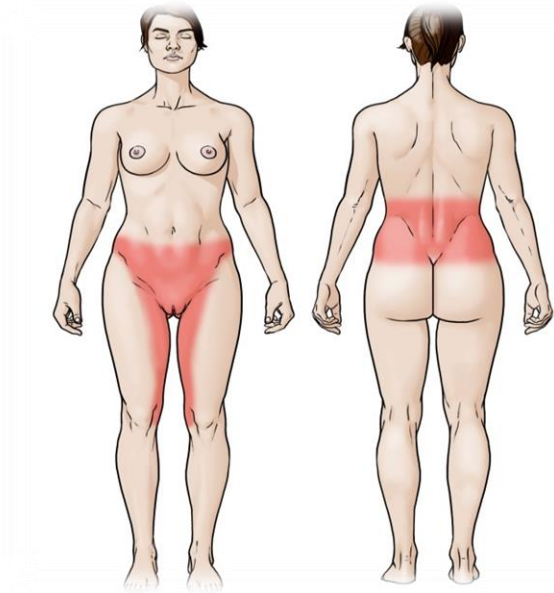
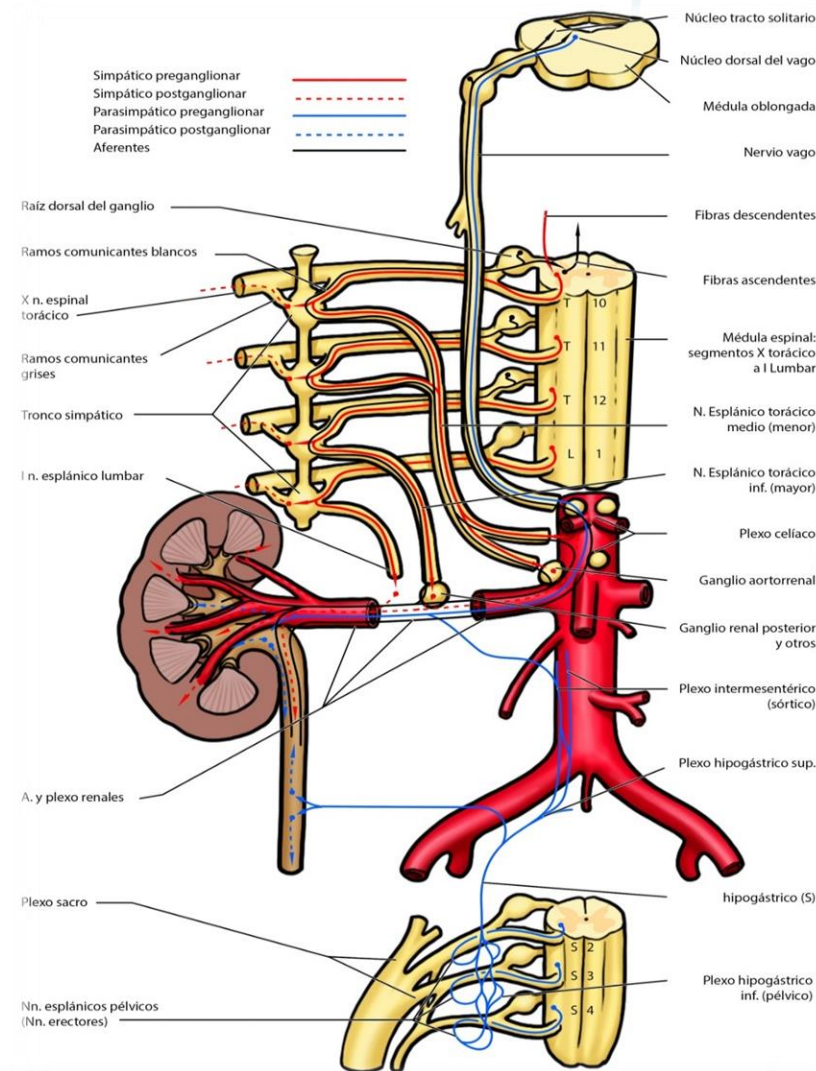
VENAS RENALES

Vena renal derecha a la cava inferior en trayecto corto

Vena renal izquierda mas larga y recibe anastomosis de la diafragmática izquierda, testicular u ovárica



INERVACIÓN DEL RIÑÓN



- Riñón T10- L1
- Glándula suprarrenal T10-L1
- Uréter L1- L2

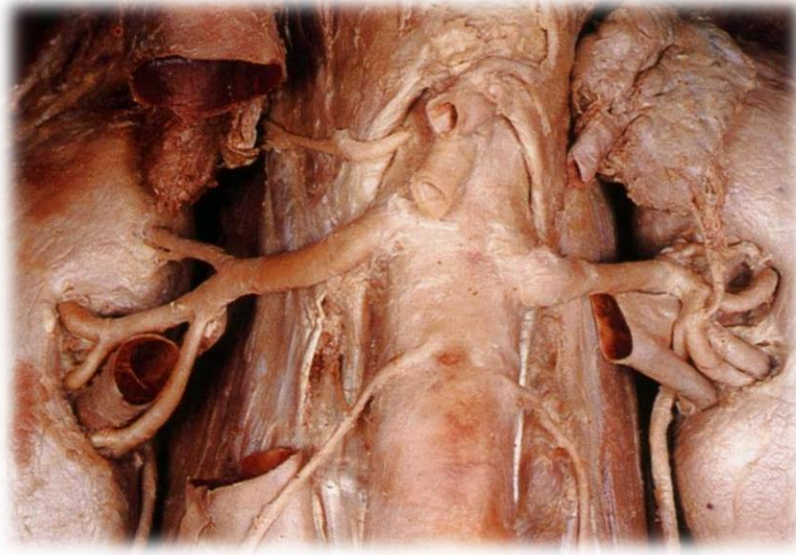
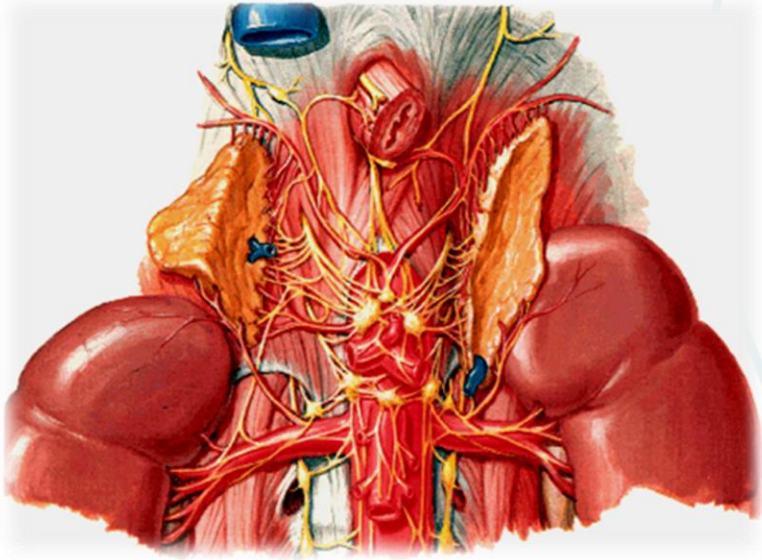
PROCEDEN DEL PLEXO SOLAR

SE REPARTEN EN DOS PLANOS

- ***PLANO ANTERIOR QUE VIENE DE LOS GANGLIOS AORTICORRENALES (BORDE SUPERIOR DE LA ARTERIA RENAL)***
- ***PLANO POSTERIOR POR LOS NERVIOS ESPLACNICOS TORACICOS MAYOR Y MENOR (POR DETRÁS DE LA ARTERIA RENAL)***



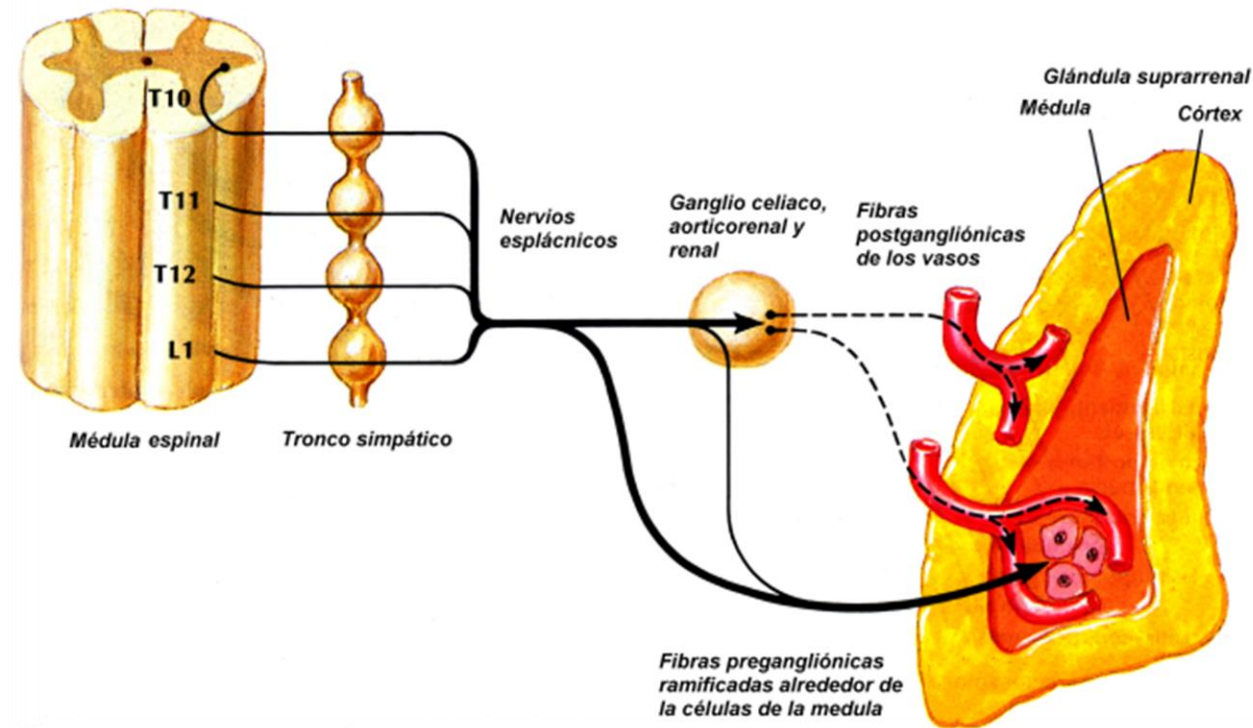
PLEXO AÓRTICO-RENAL



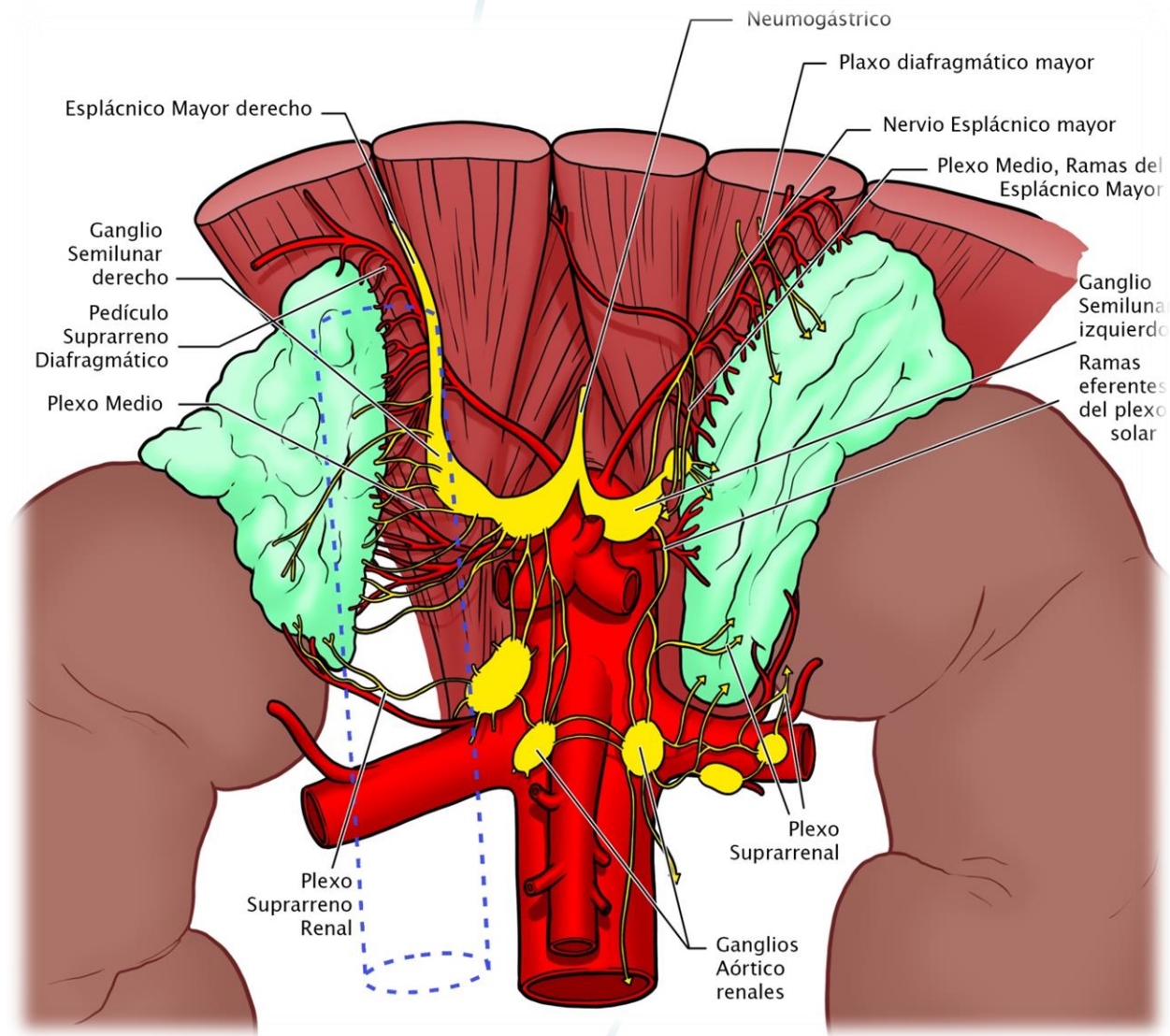
Ganglios celíacos, ganglios aórtico renales, nervios esplácnicos torácicos inferiores y plexo aórtico.

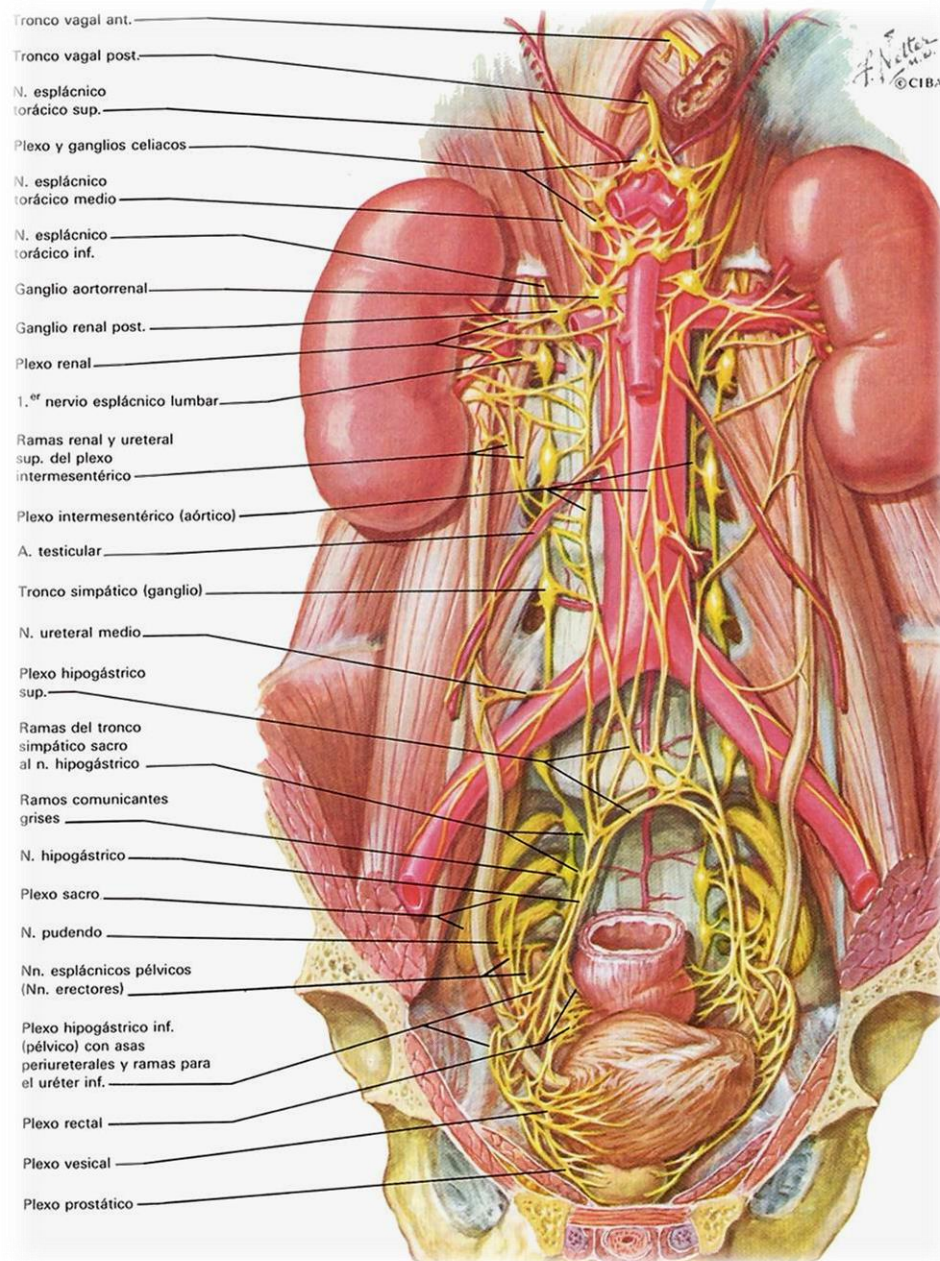
El plexo entra en los riñones en ramas arteriales para inervar a los vasos, el glomérulo renal, los túbulos, parte del uréter y hacia el plexo espermático u ovárico

INERVACIÓN DE LA GLÁNDULA SUPRARRENAL T10-L1



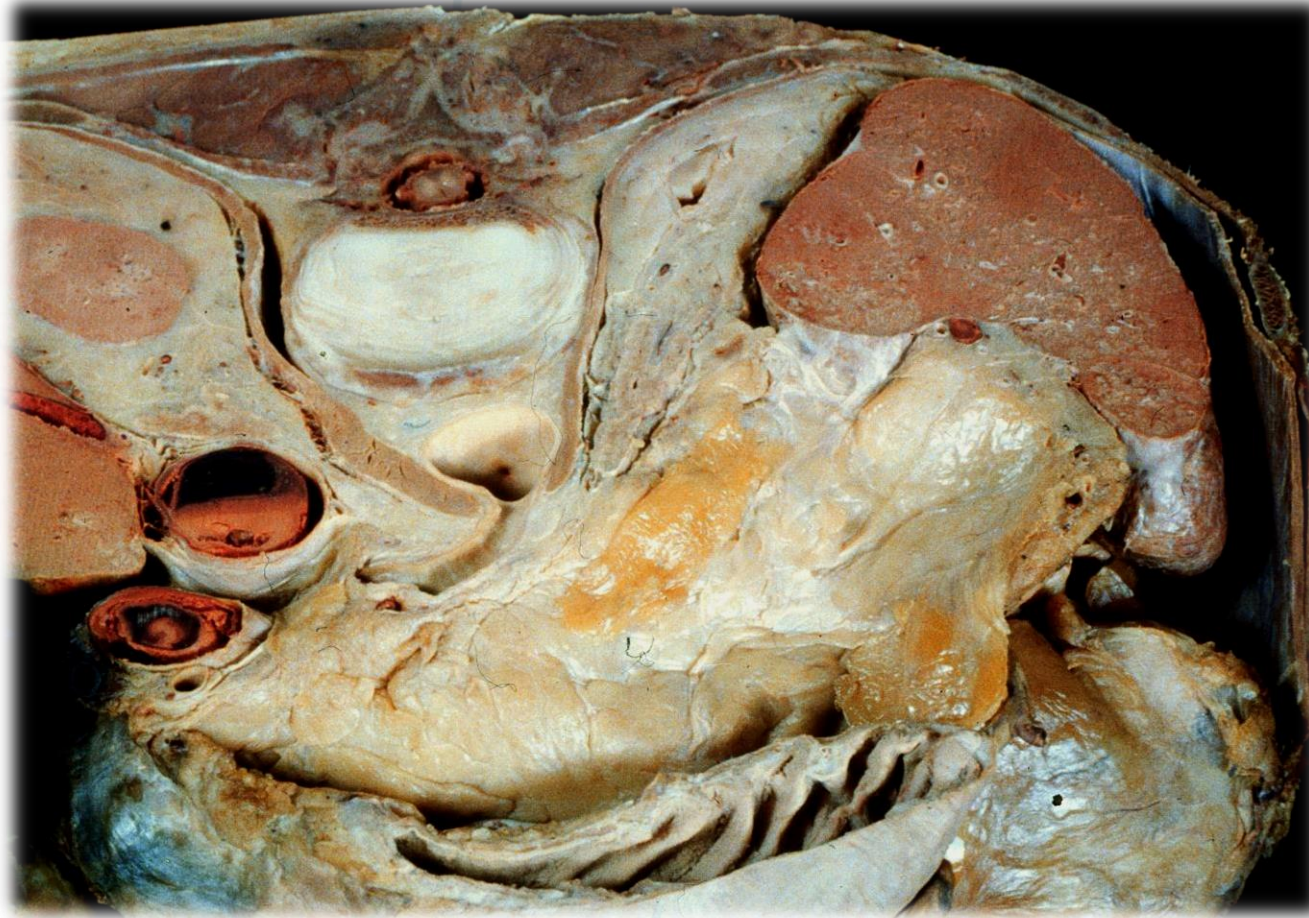
PLEXO AÓRTICO-RENAL



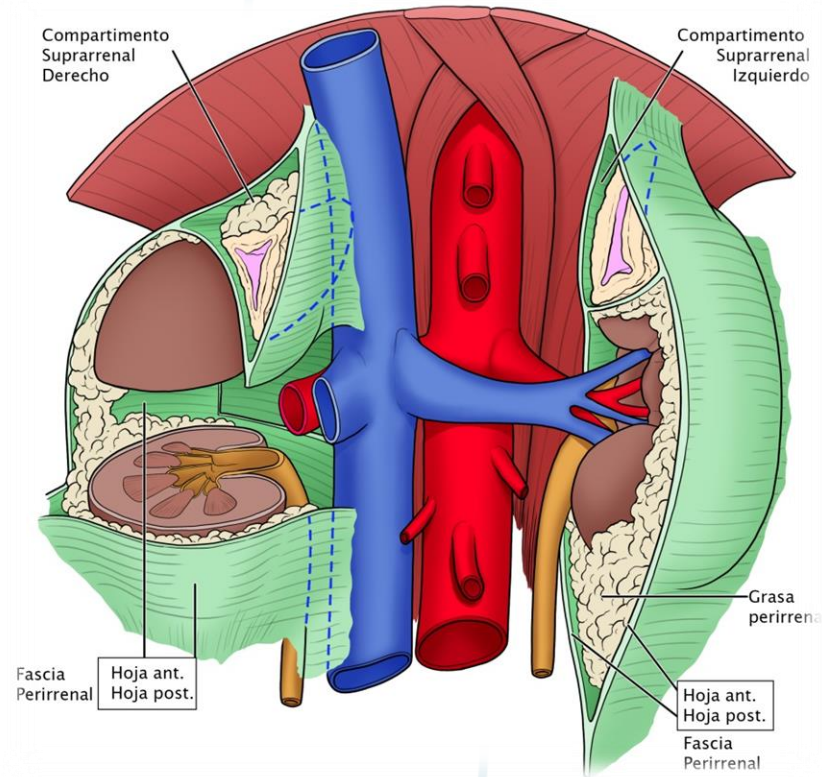


INERVACIÓN DEL RIÑÓN

RELACIONES DEL RIÑÓN



RELACIONES FASCIALES DEL RIÑÓN

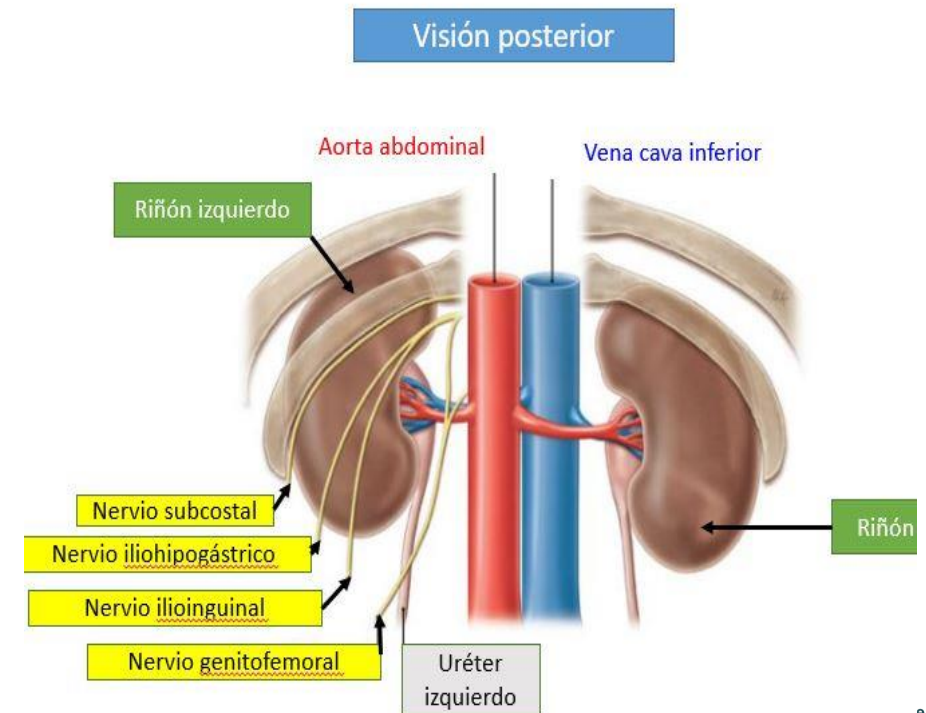


FASCIA RENAL- FASCIA DIAFRAGMÁTICA

RELACIONES POSTERIORES

- DUODÉCIMA COSTILLA
- FIBRAS VERTICALES DEL DIAFRAGMA CON LAS ARCADAS DEL PSOAS Y CUADRADO LUMBAR
- PLEXO LUMBAR

PULMON-RIÑÓN



RELACIONES ANTEROLATERALES VISCERALES DEL RIÑÓN DERECHO

- Cara inferior del hígado (ligamento hepatorenal (peritoneo posterior))
- RIÑÓN – ÁNGULO HEPÁTICO DE INTESTINO GRUESO
- BORDE INTERNO CON EL SEGUNDO DUODENO
- MAS BAJO CON COLON ASCENDENTE

RIÑÓN-HÍGADO;
RIÑÓN-DUODENO-
RIÑÓN INTESTINO GRUESO

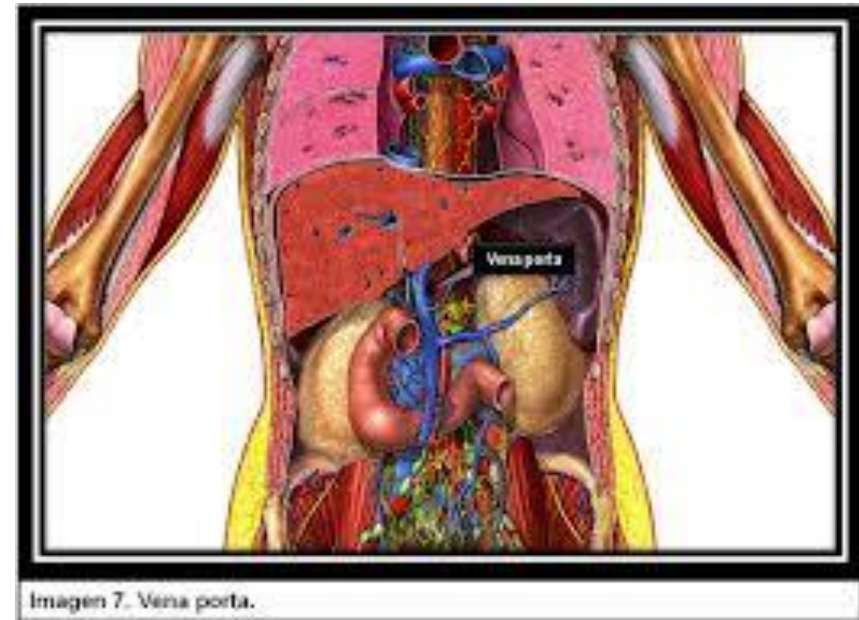
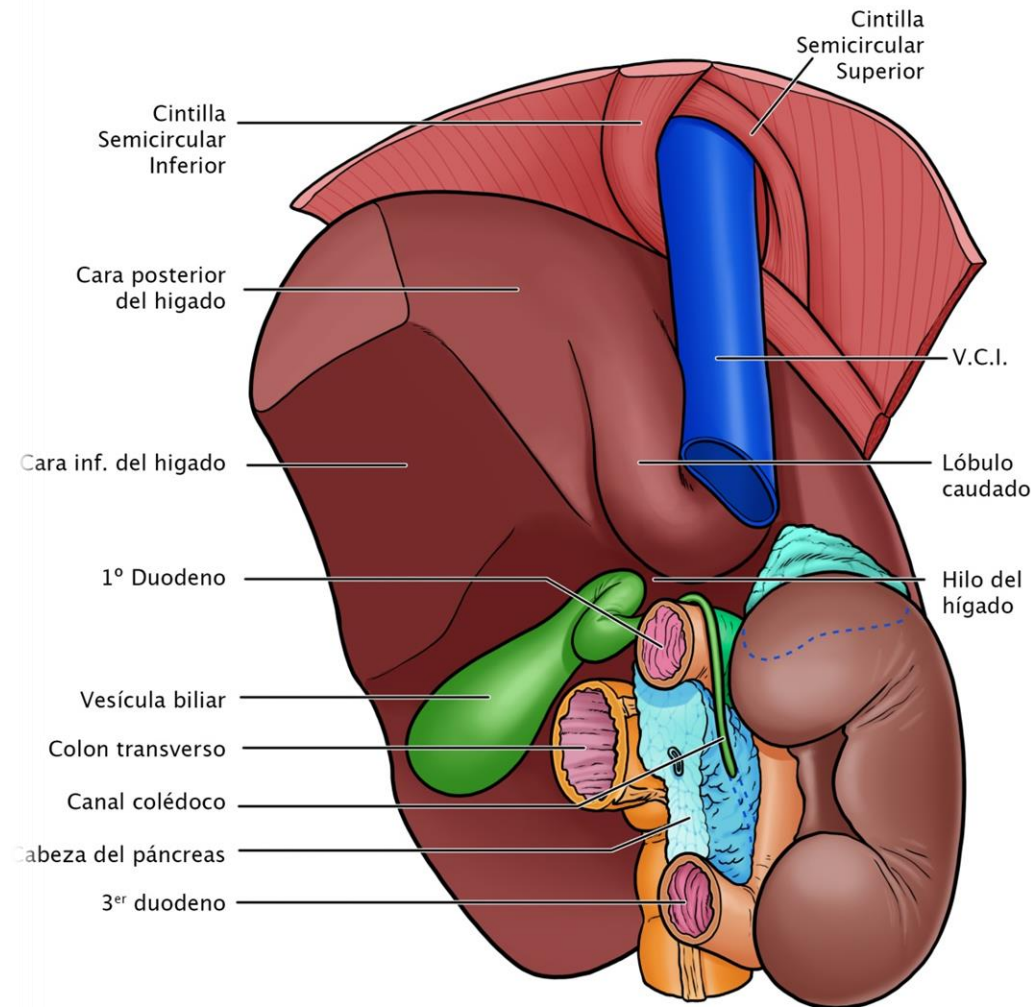


Imagen 7. Vena porta.

RELACIONES DEL RIÑÓN

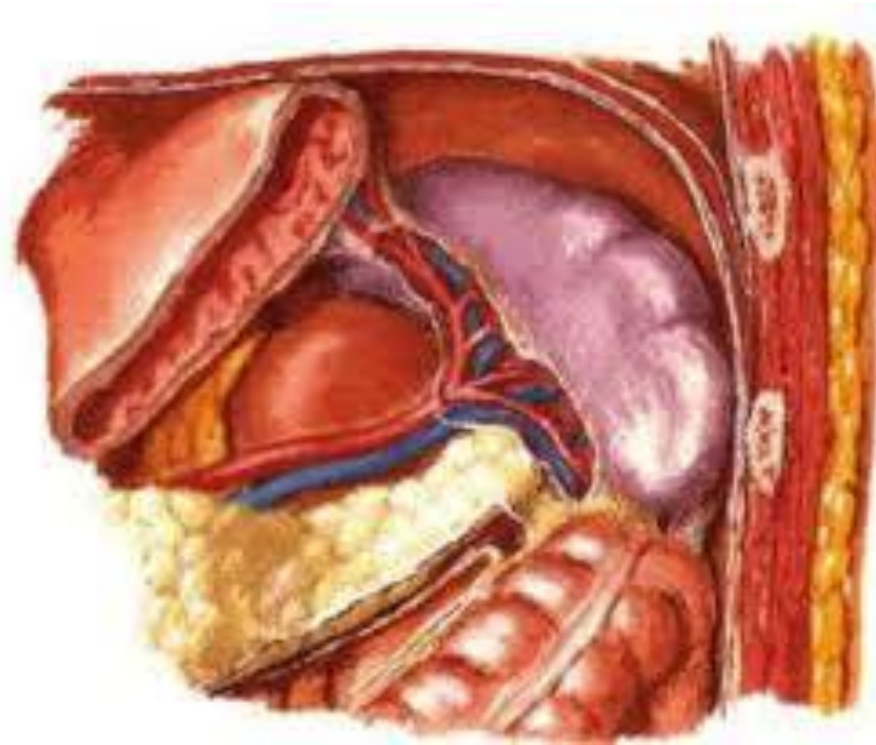
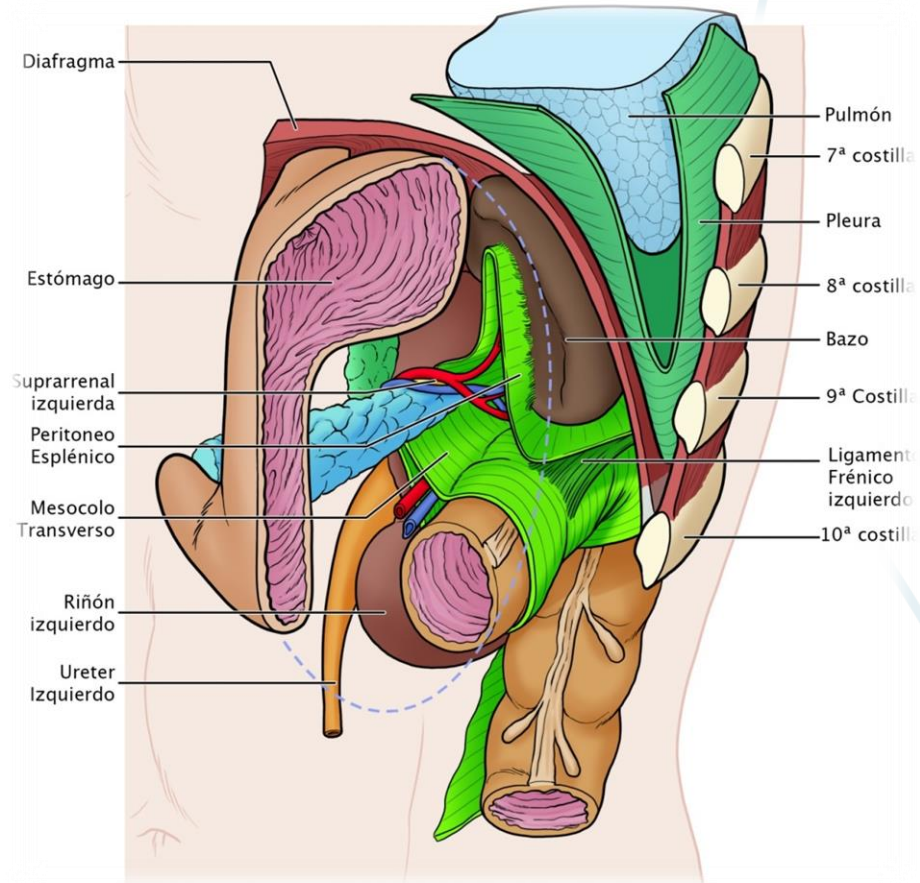


RELACIONES ANTEROLATERALES RIÑÓN IZQUIERDO

- PARTE SUPERIOR CON EL ESTÓMAGO Y PANCREAS
- CARA ANTERO-EXTERNA CON EL BAZO
- RIÑÓN – ÁNGULO ESPLÉNICO DE INTESTINO GRUESO
- ANTERIOR-INFERIOR Y EXTERNO: COLON DESCENDENTE



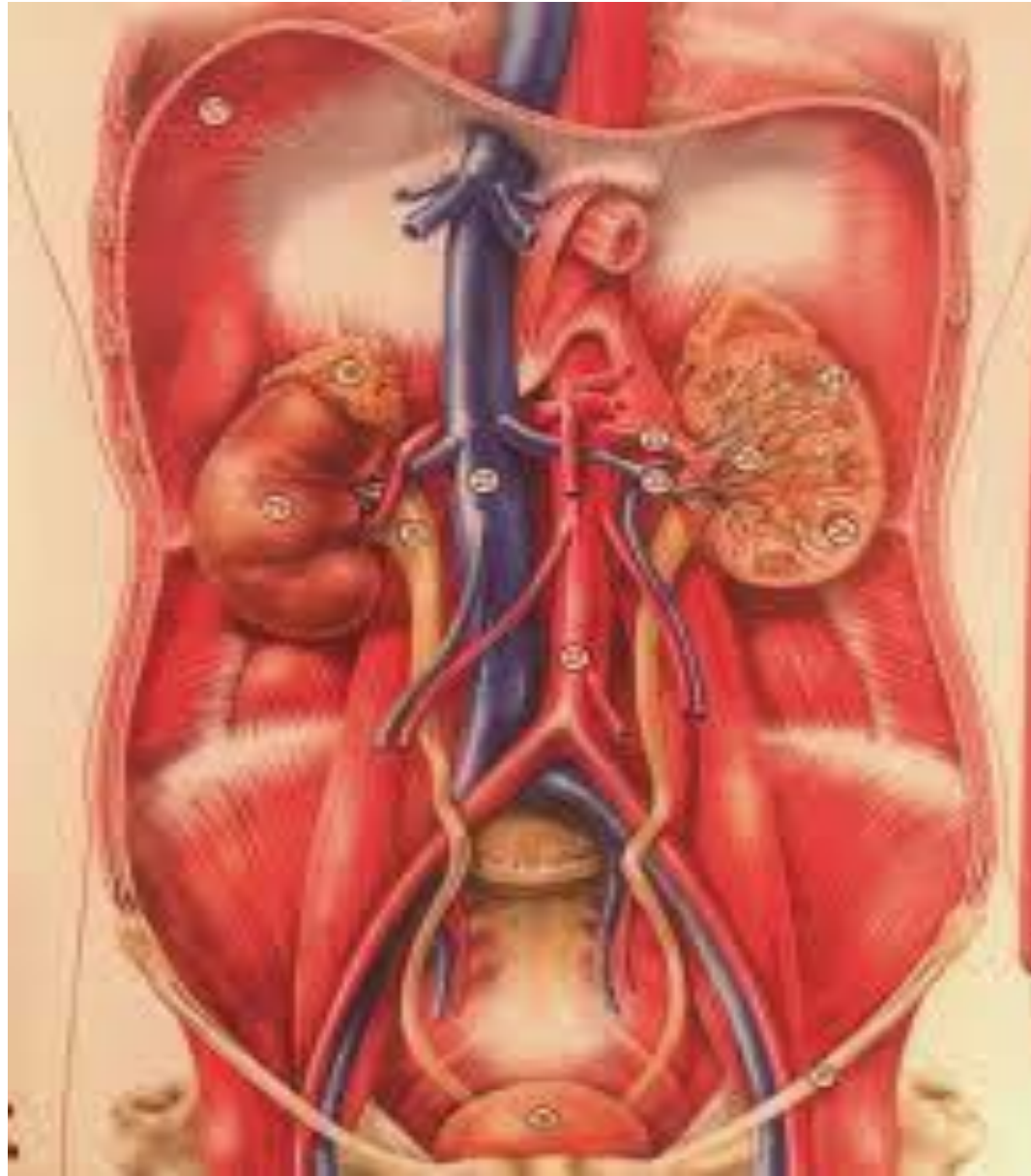
RELACIONES DEL RIÑÓN



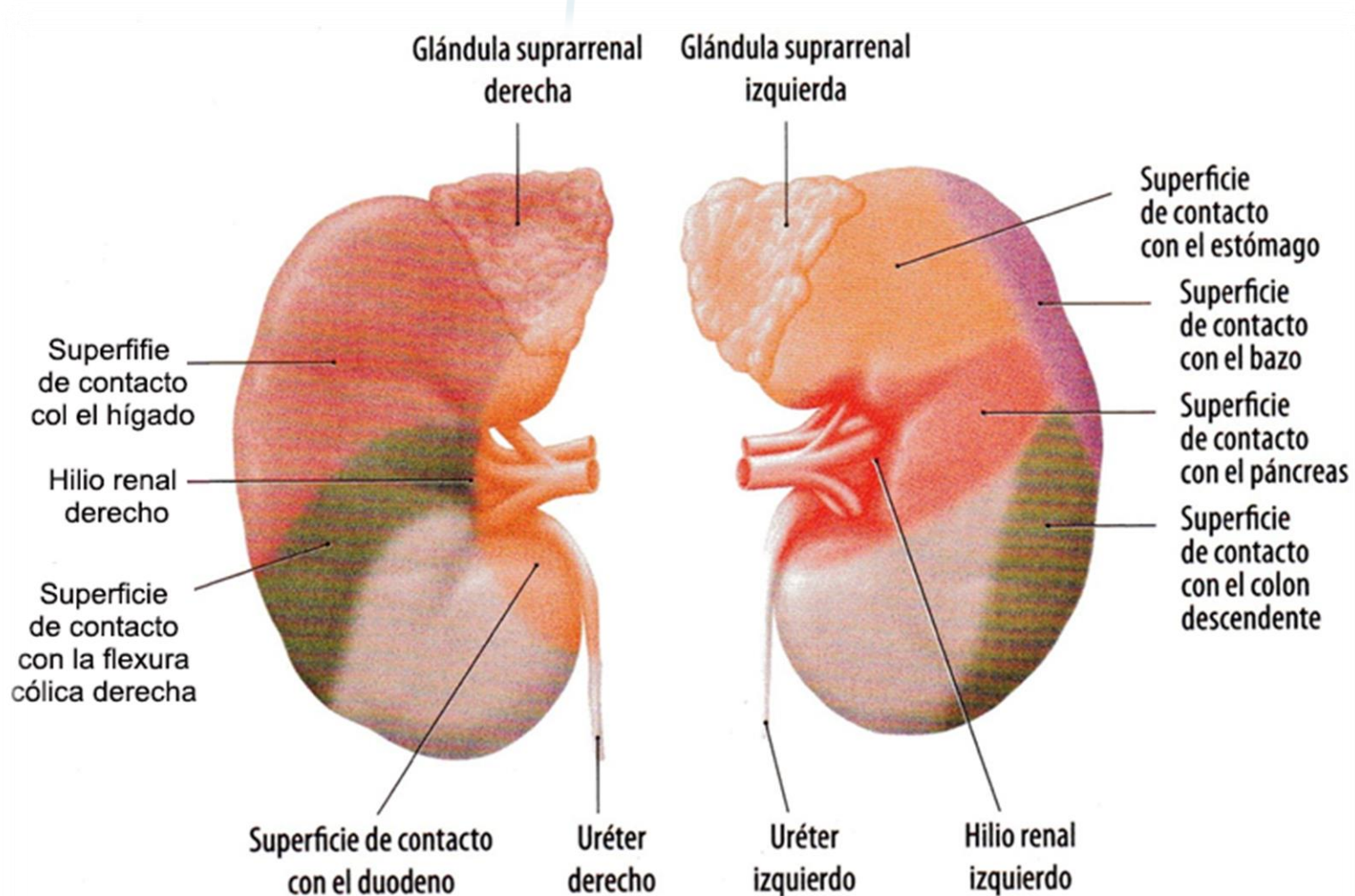
RELACIONES INTERNAS HILIO RENAL

- PARTE SUPERIOR CON LA GLANDULA SUPRARRENAL SEPARADA POR LA HOJA INTERSUPRARRENORRENAL (FASCIA PERIRRENAL)
- APOFISIS COSTIFORME DE L1-L2
- PILARES DEL DIAFRAGMA
- RIÑÓN IZQUIERDO CON LA AORTA
- RIÑÓN DERECHO CON LA CAVA INFERIOR

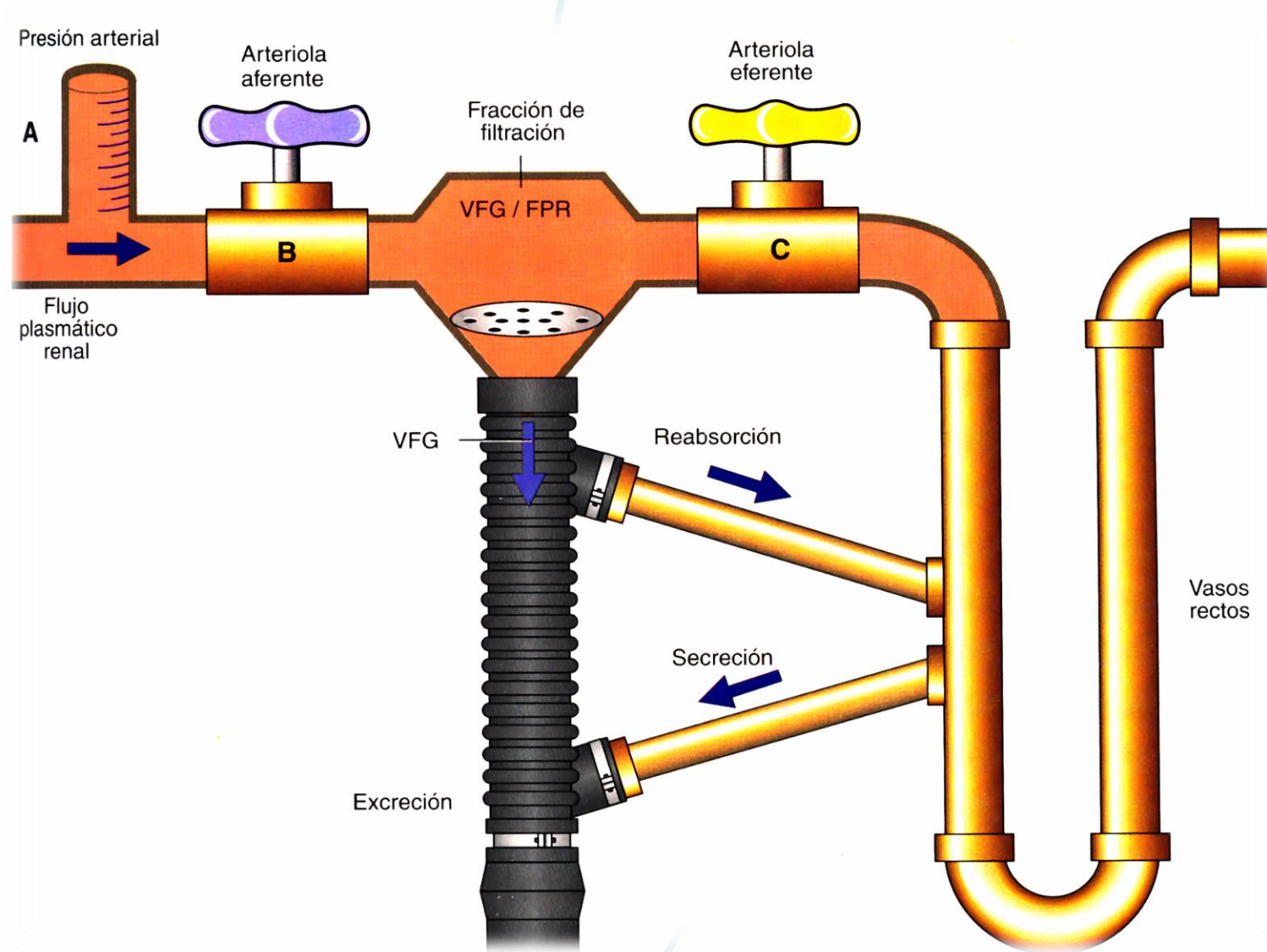


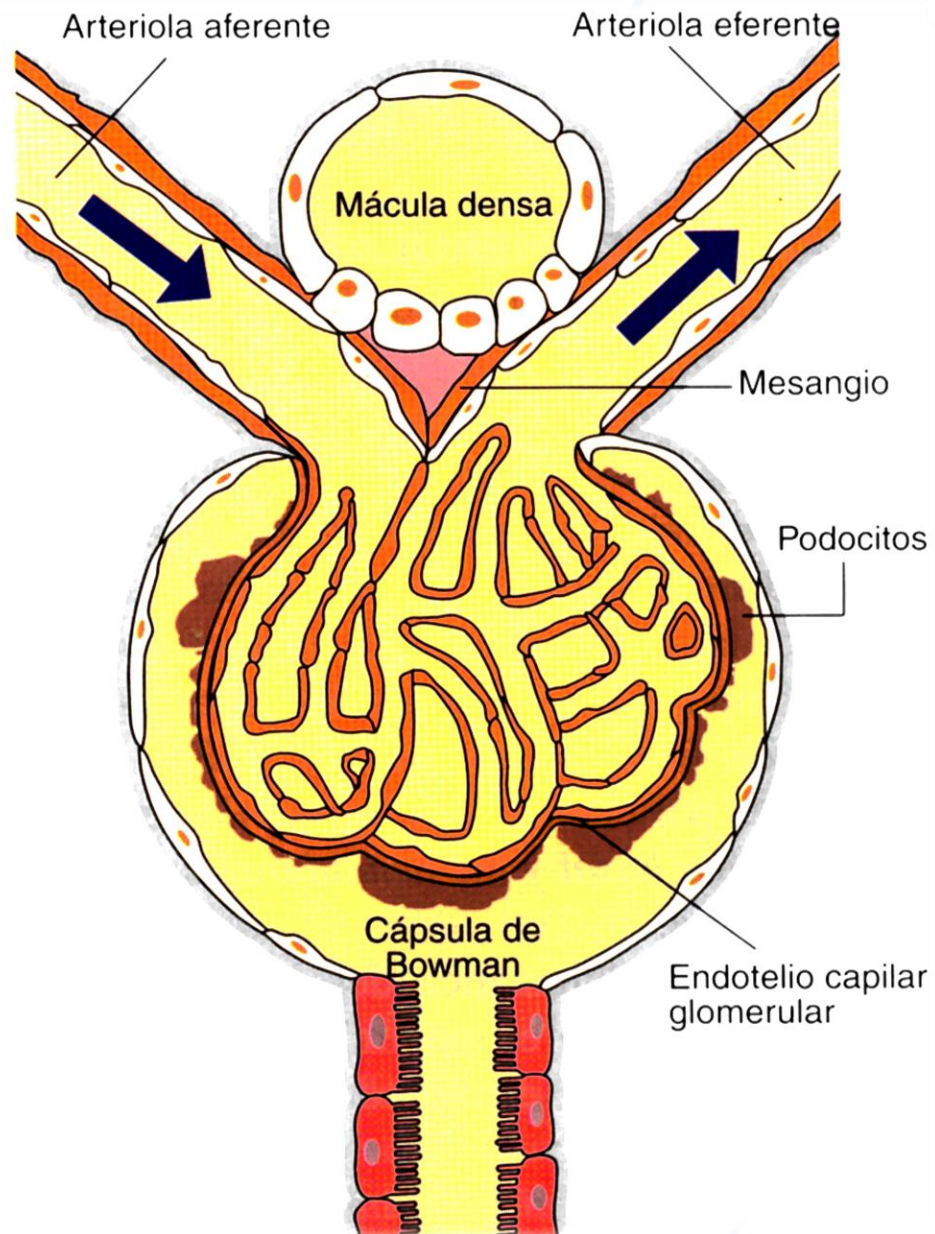


SUPERFICIES DE CONTACTO DE LOS RIÑONES CON LOS ÓRGANOS DEL ABDOMEN



FISIOLOGIA DEL NEFRÓN





FISIOLOGIA DEL GLÓMERULO

DISECCIONES EN INGLES



Riñón – 6.48 minutos



Riñón - 1.5 minutos





Visita nuestro departamento científico

UNIDAD DE INVESTIGACIÓN DESARROLLO
E INNOVACIÓN

scientific-european-federation-osteopaths.org

