

AORTA ABDOMINAL, V CAVA INF Y LINFÁTICOS

AORTA ABDOMINAL, entra hiato aórtico entre pilares diafragmáticos, discurre sobre la izq de cuerpos vertebrales dando ramas parietales lateralmente, lumbares y r. viscerales tronco celiaco mesentérica inferior, aorta renal, finaliza L4 en A. iliacas comunes. Por detrás vísceras retroperitoneales (duodeno, páncreas). **V. CAVA INF** dcha de la aorta, centro frénico por detrás de las vísceras retroperitoneales difurcándose en las dos venas arterias iliacas primitivas (L4) **Y LINFÁTICOS** plexo solar sobre el recorrido de la aorta abd

SISTEMA NERVIOSO VEGETATIVO, SIMPÁTICO Y PARASIMPÁTICO

(L1-L2)→ cisterna quilo (Pecquet), TRONCO INTESTINAL, TRONCO LUMBAR DCHO E IZQ. Presenta la neurona central a nivel cefálico sobre los núcleos parasimpáticos del cuello y cabeza, N. vago(tubo digestivo) y Nn. Esplácnicos pélvicos (S2-S4).

SIMPÁTICA: Paso de fibras nerviosas por plexos y ganglios prevertebrales del abdomen (G. CELIACO... G-TRONCO SIMPÁTICO, N. ESPLÁCNICO MAYOR)

PLEXOS CERVICO TORÁCICOS (pulmonar y cardiaco)

Inervación simpática:

***Neurona preganglionar** (Médula torácica T1-T4)

***Neurona postganglionar** (ganglios cervicales y torácicos superiores de la cadena simpática)

Inervación parasimpática:

***Neurona preganglionar:** (viaja con el nervio vago derecho e izquierdo)

***Neurona postganglionar:** (ganglios en interior del plexo o en paredes de las aurículas.)

PLEXO CARDIACO:

Simpático:

Nervio cardiaco simpático cervical superior, medio, inferior

Parasimpático:

Nervio cardiaco vagal cervical superior e inferior

Linfático:

Ganglio cervicotorácico 2º y 4º ganglio simpático torácico

PLEXO PULMONAR:

Las fibras simpáticas procedentes de los segmentos T1-T4 + Parasimpáticas del vago se mezclan forman red macroscópica por delante y por detrás del árbol bronquial, los **PLEXOS PULMONARES ANT Y POST**

que se ramifican hasta alcanzar los bronquiolos respiratorios

****Inervación simpática:** Inicio a nivel de las neuronas preganglionares n.simpáticos desde 4-5 primeros ganglios torácicos, provoca broncodilatación y disminución de secreciones Glandulares.

****Inervación parasimpática:** ramas de los n.vagos, provoca broncoconstricción y aumento de secreciones glandulares

PLEXOS ABDOMINALES:

PLEXO CELÍACO (P.Hepático-hígado, vesícula biliar // P.Gástrico-estomago // P.esplénico-bazo // P.Pancreático-páncreas, duodeno

PLEXO MESENTERICO SUPERIOR páncreas e intestino delgado + colon asc hasta mitad de trans

PLEXO SUPRARRENAL Y RENAL P.Uretral-glandulas suprarrenales, riñones, uréteres(cercano al riñon)

PLEXO OVÁRICO/TESTICULAR Ovarios, testiculos

PLEXO MESENTERICO INFERIOR P.Rectal superior- colon descendente, recto

PLEXOS PELVIANOS:

***PLEXO HIPOGÁSTRICO SUPERIOR** R. a Ureteres y Órg genitales-Ureteres, epidídimos, testículos, ovarios

***PLEXO HIPOGÁSTRICO INFERIORES + G. PELVIANOS** P.Rectal medio e inf-recto // P.Prostático – todo órgano excepto lo siguiente // P-Deferencial conducto deferente, epidídimo // P.Uterovaginal - todo órgano // P.Vesical-vejiga urinaria // P.Uretral- uréteres asc

RELACIONES

La glándula suprarrenal izquierda no es del todo superior, sino más medial

GLÁNDULAS SUPRARRENALES

Son 2 glánds retroperitoneales de forma piramidal ambas están **Situadas:** encima del polo superior de los riñones. **Función:** regular las respuestas al estrés, a través de la síntesis de corticosteroides como el cortisol y catecolaminas (adrenalina). Aunque también segregan Aldosterona y hormonas sexuales.

Están formadas por dos estructuras diferentes: la **médula suprarrenal** y la **corteza suprarrenal**, ambas inervadas por el sistema nervioso autónomo. Como su nombre sugiere, la médula suprarrenal está situada dentro de la glándula, rodeada por la corteza suprarrenal, que forma la superficie.

Por fuera de la corteza existe fina capsula fibrosa propia perforada por los vasos y N. por su cara ant.

Corteza suprarrenal

***Zona glomerular:** Producción mineralocorticoides, principalmente *aldosterona*.

***Zona fascicular:** Producción glucocorticoides, principalmente *cortisol*, 95 %.

***Zona reticular:** Producción de *andrógenos*, como la testosterona o estrógenos.

Médula suprarrenal:

La médula suprarrenal compuesta por céls cromafines productoras de *adrenalina (epinefrina)* y la *noradrenalina (norepinefrina)*.

Derivan embriológicamente de la cresta neural, como neuronas modificadas, son células postganglionares del sistema nervioso simpático, que reciben la inervación de células preganglionares. puede considerarse un ganglio nervioso del sistema nervioso simpático.

En respuesta a una situación estresante la médula suprarrenal produce catecolaminas que son incorporadas a la sangre, en una relación 70 a 30 de Epinefrina y Norepinefrina. *Epinefrina aumenta:*

F.cardíaca, vasoconstricción, broncodilatación y aumento del metabolismo, que respuestas fugaces.

SITUACIÓN:

Se ubican en el polo supero interno del riñón.

Se proyectan sobre T11-T12 apoyadas sobre la pared post abd y por fuera de la columna vertebral.

FIJACIÓN

Se encuentra en el interior de la celda renal delimitada por las hojas ant y post de la fascia renal o fascias *prerrenal* y *Retrorenal* y rodeada por la grasa perirrenal.

Por su cara inf se adhiere a la capsula Renal.

***CARA ANTERIOR**

Suprarrenal derecha:

Dentro; Vena cava inferior / *Fuera;* Hígado. / *Abajo;* Duodeno y área desperitonizada del hígado

Suprarrenal izquierda:

Arriba; Transcavidad de los epiplones y cara posterior del estómago. / *Abajo:* Páncreas y Arteria esplénica

***CARA POSTERIOR:** Pilares del diafragma.

***BORDE LATERAL:** Polo supero interno del riñón.

***BORDE MEDIAL:** Ganglios celíacos + R. del plexo solar.

Arteria diafragmática inferior y las suprarrenales

superior y media.

*** BORDE INFERIOR:** Hilio renal

Arteria suprarrenal inferior

N. vegetativos plexo celíaco + aórtico renales

VASCULARIZACIÓN

Arterial:

Arteria Suprarrenal superior de la *A. Diafragmática inferior*.

Arteria Suprarrenal media, la *derecha de la diafragmática inf.* Y la izquierda de la *aorta*.

Arteria suprarrenal inferior de la *arteria renal*

Venosa:

Venas satélites a las arterias.

Vs. Suprarrenales sup y medias a la *V. frénica inf.*

Vs. Suprarrenales inferiores a la *V. Cava inf por la dcha y a la V. Renal por la izq.*

LINFÁTICOS

NODO RETROCAVO + NS FRENICOS INFERIORES + NS LATERALES DE LA CAVA + N. AORTICO LATERAL IZQ

INERVACIÓN

***Simpática:** Ramos procedentes de *plexo celiaco* y *aórtico renal*.

***Parasimpática:** Vago posterior o derecho.

***Sensitiva:** Incorporan a los nervios simpáticos y ascienden junto a los esplácnicos o al n. frénico.