

PRÓSTATA

Órgano glandular masculino, forma de castaña.

FUNCIONA: como vejiga secundaria, ejerce presión para que el semen sea expulsado por la uretra al exterior; también tiene capacidad de cerrar el paso de la vejiga para impedir que ésta libere su contenido durante el coito.

Situada: en cavidad pélvica, inf a la vejiga, post al pubis y ant al recto. Su secreción desemboca en los senos prostáticos de la uretra a nivel del utrículo prostático.

Rodeada por vaina prostática à Parte ant (lig. Puboprostático) // P. Post (tabique rectovesical)

CONFIGURACIÓN EXTERNA

*Base: relacionada cuello vejiga

*Vértice: se apoya con suelo pélvico y M. perineales profundos.

*C. Ant: cubierta por esfínter externo muscular uretra

*C. Post: relacionada con ampolla Recto

*C. inferolaterales: contacto con elevadores del ano

CELDAS PROSTÁTICAS

Formada: cuello vejiga, Fascia Prostática lateral, fascia que recubre C. sup del esfínter externo uretra y M. transverso del periné, Fascia Preprostática; Tabique rectovesical (F.de Denonvilliers)

DIVISIÓN ANATÓMICA DE LA PRÓSTATA

• Lóbulo anterior o istmo

• Lóbulos laterales

• Lóbulo medio: superomedial y anteromedial

• Lóbulo posterior: inferolateral y inferoposterior División clínica à Zona periférica + Zona central (lóbulo medio)

Conductillos prostáticos: se abren en senos prostáticos, en la pared post de la uretra prostática. En zona central presenta una elevación, Colículo seminal (verumontanum) en donde vemos la desembocadura del utrículo y por debajo de los conductos eyaculadores. Líquido prostático: 30% volumen semen sirve para nutrir y favorecer la fecundación de espermatozoides

RELACIONES

***Superiores:** con el cuello vejiga y la entrada Uretra.

***Inferiores:** Fascia recubre la C. sup del esfínter ext de uretra y el M. transverso del periné.

***Lateral+inf:** relaciona con elevador del ano. Se separa de él por tej conjuntivo y la parte lateral del plexo venoso prostático, en conjunto forman fascia prostática.

***Anteriores:** Parte anterior del plexo venoso prostático (de Santorini), tejido adiposo, la fascia preprostática y fibras esfínter externo uretra.

***Posteriores:** se une al recto mediante tabique recto vesical (F de Denonvilliers).

VASCULARIZACIÓN ARTERIAL

Ramas prostáticas de la: A.Vesical inferior + A.Pudenda interna + A.Rectal media

DRENAJE VENOSO

Plexo prostático: se sitúa entre la cápsula y la vaina prostática: Rodea próstata y drena en el plexo de Santorini, Vs. vesicales inferiores, pudendas y rectales inferiores.

DRENAJE LINFÁTICO

G. linfáticos ilíacos internos + G. linfáticos sacros

INERVACIÓN: Plexo hipogástrico inferior

GLÁNDULAS BULBOURETALES

Glándulas que se encuentran debajo de la próstata. Función: segregar líquido alcalino que lubrica y neutraliza la acidez de la uretra antes del paso del semen en la eyaculación.

GENITALES EXTERNOS**ESCROTO**

Piel que cubre gónadas masculinas, característica: fibras elásticas + musculares otorgando al escroto que pueda responder a fenómenos físicos (frio-calor)

***RAFE: SEPARACIÓN DE LOS ESCROTOS DE AMBOS TESTICULOS + RAFE DEL PENE**

IRRIGACIÓN ESCROTO:

*Cara anterior: arterias escrotales anteriores, ramas de pudendas externas *Cara posterior: arterias escrotales posteriores: ramas de pudendas internas + Ramas de las arterias cremastéricas
Drenaje linfáticos: G. Inguinales Superficiales

PENE

ÓRGANO COPULADOR MASCULINO. Fijado al tronco por encima del escroto y por delante de la sínfisis del pubis por el **lig. suspensorio del pene**.

Formado: por 3 cuerpos cilíndricos de tejido eréctil, 2 cuerpos cavernosos dorsales, 1 C.esponjoso ventral (contiene uretra)

Raíz del pene: cuerpos cavernosos, cuerpo esponjoso, Ms. isquiocavernosos (rodean raíz cuerpos cavernosos) y M. bulboesponjoso (rodea bulbo esponjoso en fijación en centro tendinoso periné). Ambos músculos están cubiertos por Fascia superficial del Periné.

CONFIGURACIÓN DEL PENE

*Raíz: parte insertada en el triángulo urogenital del periné *Cuerpo: parte no insertada, cubierta de piel *Glande

CUBIERTAS PENEANAS

*Piel y TCSC muy laxo. Por delante prepucio, surco balano prepucial y frenillo.

*Fascia superficial o dartos peneano, con las Arts. Dorsales superficiales y Venas dorsales superficiales por debajo.

*Fascia profunda del pene (de Buck) cubre a las arts. y V. dorsal profunda.

*Capa Albugínea de los cuerpos cavernosos y cuerpo esponjoso. Adheridos.

GLANDE/CABEZA DEL PENE

El cuello del glande lo separa del cuerpo pene. Prolongación: el prepucio del glande

LIGAMENTOS QUE SOSTIENEN EL PENE

Cuerpo del pene: piel, tejido conectivo, vasos sanguíneos y linfáticos, fascia, cuerpos cavernosos y cuerpo esponjoso con uretra esponjosa.

DRENAJE VENOSO PENE

Sangre de la piel y tejido subcutáneo

DRENAJE LINFÁTICO

*Pene: G. inguinales superficiales

*Glande y uretra esponjosa distal: G. ilíacos e inguinales profundos

*Cuerpos cavernosos y uretra esponjosa proximal: G. Ilíacos internos
INERVACIÓN DE LOS GENITALES INTERNOS MASCULINOS Y PRÓSTATA

Plexo hipogástrico interno (simpático) + Ns. espláncnicos pélvicos (parasimpático)

INERVACIÓN DEL PENE

Somatosensitiva: Nervio pudendo à nervio dorsal del pene (Rs. N. ilioinguinal)

Somatomotora: nervio pudendo

Visceromotora: Fibras parasimpáticas: Ns. cavernosos desde plexo nervioso prostático (inervan As. helicinas)

INERVACIÓN ESCROTO

Ramas del plexo lumbar à Derivados del plexo sacro (R. GENITAL N. GENITOFEMORAL + R. ESCRONTAL ANT N. ILIOINGUINAL) N. ESCROTALES POSTERIORES + NERVIOS PERINEALES (SUPERFICIAL PROFUNDO)

Inervación vegetativa: fibras simpáticas (termorregulación)

ERECCIÓN Y EYACULACIÓN

Estimulación parasimpática: vasodilatación (de arterias helicinas) + erección Estimulación simpática: liberación secreción glandular, eyaculación, detumescencia Durante la eyaculación:

*Cierre de esfínter externo de uretra (simpática)

*Contracción músculo uretral (parasimpática)

*Contracción Ms. bulboesponjosos (nervios pudendos) y diafragma pelviano.

Redactora: María Bermúdez Moya