

Ramas de estas arterias penetran por el hilio y por la cara ventral de la glándula y alcanzan la zona intermedia, donde forman arcos anastomóticos (arterias arciformes). De estas arterias arciformes se desprenden ramas para la corteza y para la

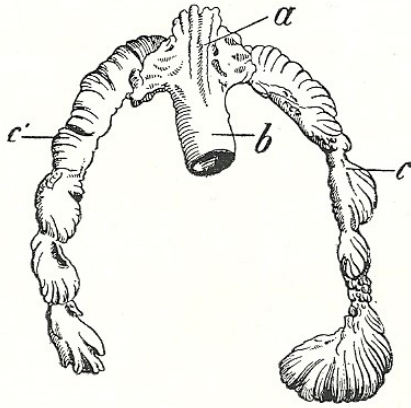


Fig. 500. Vaciado de la pelvis renal derecha (a), nichos (c, c') y origen del uréter (b) del caballo (según Dumont).

medula. Las ramas corticales (arterias interlobulillares) presentan en general un curso radial entre los lobulillos corticales y emiten cortas ramas laterales, cada una de las cuales termina en un corpúsculo renal constituyendo el *vaso aferente* del mismo. La sangre es recogida del glomérulo por un pequeño *vaso eferente*, que la conduce directamente a capilares que forman mallas alrededor de los túbulos. Las ramas medulares descienden en las pirámides, formando en las mismas haces de ramitas rectas (arteriolas rectas). Las *venas renales* son voluminosas y de paredes delgadas; van a parar a la vena cava posterior. En la parte superficial de la corteza forman las venas figuras en forma de estrellas debidas a la convergencia de varias pequeñas raicillas en un tronco común. Los *vasos linfáticos* forman dos mallas, las cuales constituyen la malla capsular o superficial y la malla parenquimatosa o profunda. Al abandonar el hilio abocan a los ganglios linfáticos existentes en la vecindad del mismo, que se conocen como ganglios linfáticos renales.

Los *nervios* del riñón derivan del plexo renal del simpático, el cual abraza a la arteria renal.

## Uréteres

El *uréter* es la porción estrecha del conducto excretorio del riñón. Empieza en la pelvis renal y termina en la vejiga. Su diámetro mide cosa de 6 a 8 milímetros y su longitud media es de unos 70 centímetros. La *porción abdominal* de cada uréter emerge ventralmente del hilio del riñón correspondiente y se incurva hacia atrás y hacia dentro hasta alcanzar la cara externa de la vena cava posterior en el lado derecho, y la de la aorta en el lado izquierdo. Se dirigen después hacia atrás casi en línea recta, por el tejido subperitoneal, sobre la superficie del psoas menor, cruzan los vasos ilíacos externos y penetran en la cavidad de la pelvis. La *porción pelviana* se dirige hacia atrás y algo ventralmente sobre la pared lateral de la cavidad pelviana, tuerce hacia dentro y perfora la pared dorsal de la vejiga cerca del cuello. En el macho la porción pelviana penetra en el pliegue genital y cruza el conducto deferente. En la hembra el uréter está situado, en la mayor parte de su trayecto, en la porción dorsal del ligamento ancho del útero.

La pared del uréter se compone de tres túnicas. La *fibrosa*, o túnica adventicia externa, contiene numerosas fibras elásticas.

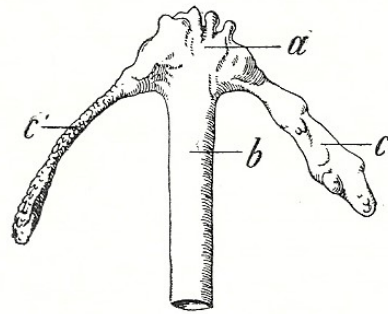


Fig. 501. Vaciado de la pelvis renal izquierda (a), nichos (c, c') y origen del uréter (b) del caballo (según Dumont).

La *túnica muscular* consta de dos capas, interna y externa, de fibras longitudinales, con un estrato de fibras circulares entre ambas. La *membrana mucosa* está cubierta de epitelio de transición; en los ocho a doce primeros centímetros del uréter se encuentran glándulas parecidas a las de la pelvis renal.

La *irrigación* deriva de las arterias renal, espermática interna y umbilical. Los *nervios* proceden de los plexos solar y pelviano; existen muchos ganglios minúsculos.

### Vejiga urinaria

La *vejiga urinaria* (figs. 366, 369, 370) difiere en forma, tamaño y posición según

La extremidad ciega redondeada anterior se denomina *vértice* (1); en su centro existe una masa de tejido cicatrizal, un vestigio del uraco, que en el feto establece la conexión entre la vejiga y la alantoides. La porción media o *cuerpo* es redondeada y algo aplanada dorsoventralmente, excepto cuando está distendida. Presenta dos caras, dorsal y ventral, la primera mucho

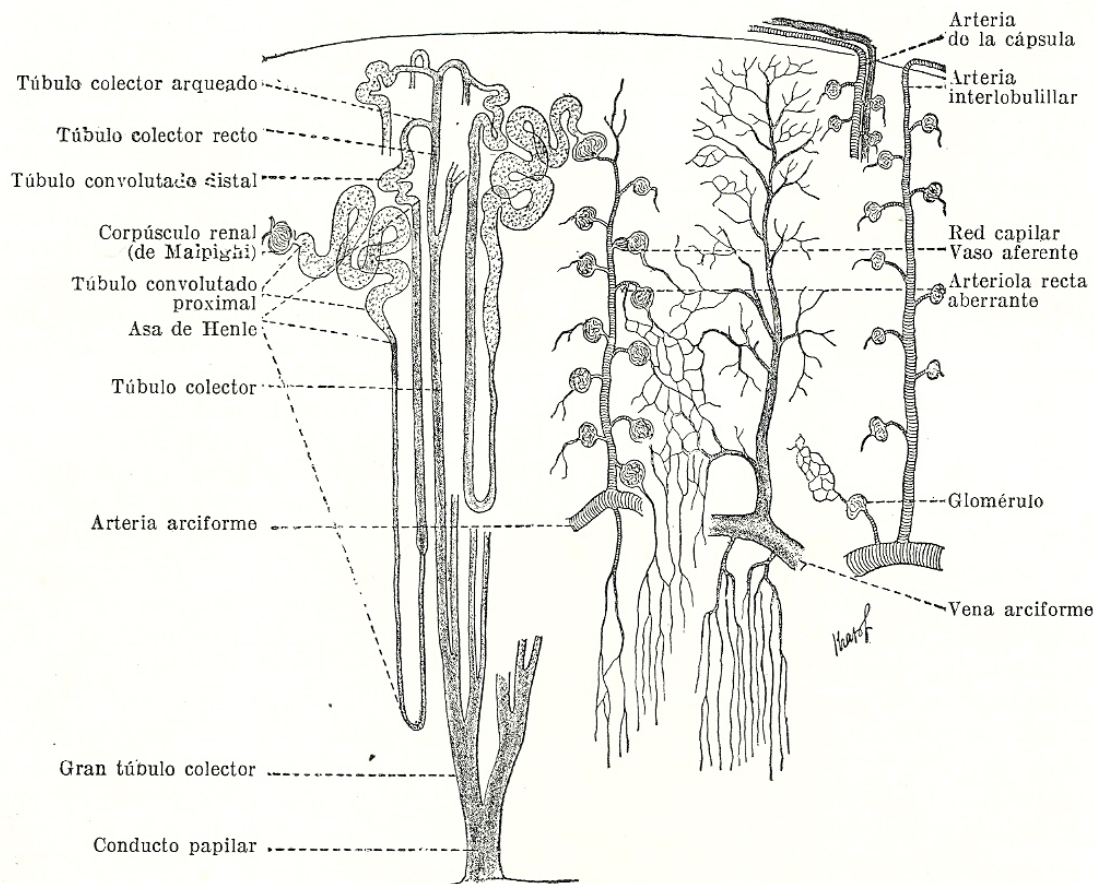


Fig. 502. Representación esquemática de los túbulos uriníferos y vasos sanguíneos del riñón. Dibujado en parte según las descripciones de Golubew (Böhn, Davidoff y Huber).

su estado de repleción. Cuando está vacía y contraída, es una masa densa, piriforme, del tamaño aproximado de un puño, y se halla sobre la pared ventral de la cavidad pelviana, a una distancia variable detrás del estrecho anterior. Cuando está moderadamente llena, presenta forma ovoidea y se extiende una distancia variable a lo largo de la pared abdominal ventral. Su capacidad fisiológica varía de manera considerable, pero puede ser fijada aproximadamente de tres a cuatro litros.

más pronunciadamente convexa, sobre todo en su parte posterior delante de la entrada de los uréteres (2). La extremidad estrecha posterior, el *cuello*, se une con la uretra.

Las *relaciones* de la vejiga varían según el grado de repleción del órgano y di-

(1) Este es a menudo llamado el «fondo» por los veterinarios, pero no es homólogo del fondo de la vejiga humana.

(2) Esta correspondería al fondo de la vejiga del hombre.