

MODULO 01



Morfo-fisiología Aviar Por Sistemas Orgánicos

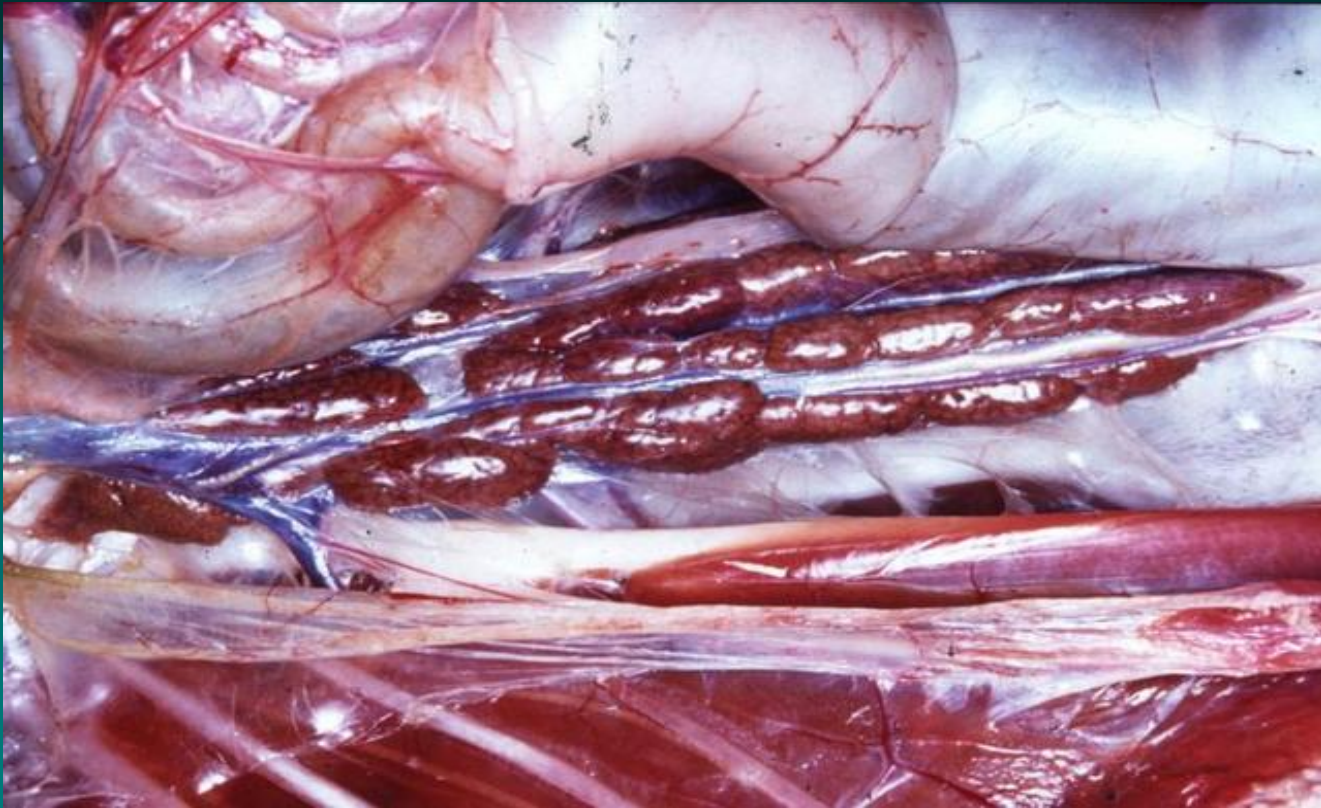
SISTEMA EXCRETOR AVIAR

Víctor Hernán Arcila Quiceno
MVZ Esp. M.Sc (c).

Características de las aves

- Riñones metanéfricos
- Uréteres abren a la cloaca; sin vejiga urinaria
- Orina semisólida; ácido úrico
- Carecen de vejiga
- Algunas aves marinas con glándulas de sal

ASPECTOS ANATOMICOS



Riñones alojados en la pared dorsal, asociados a la red vascular.

ASPECTOS ANATOMICOS

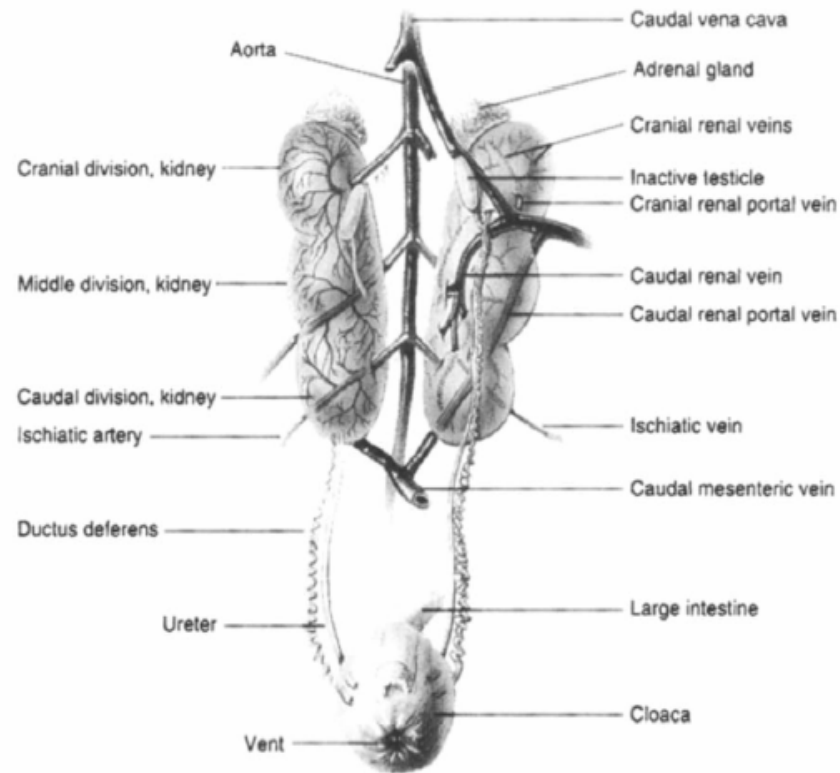
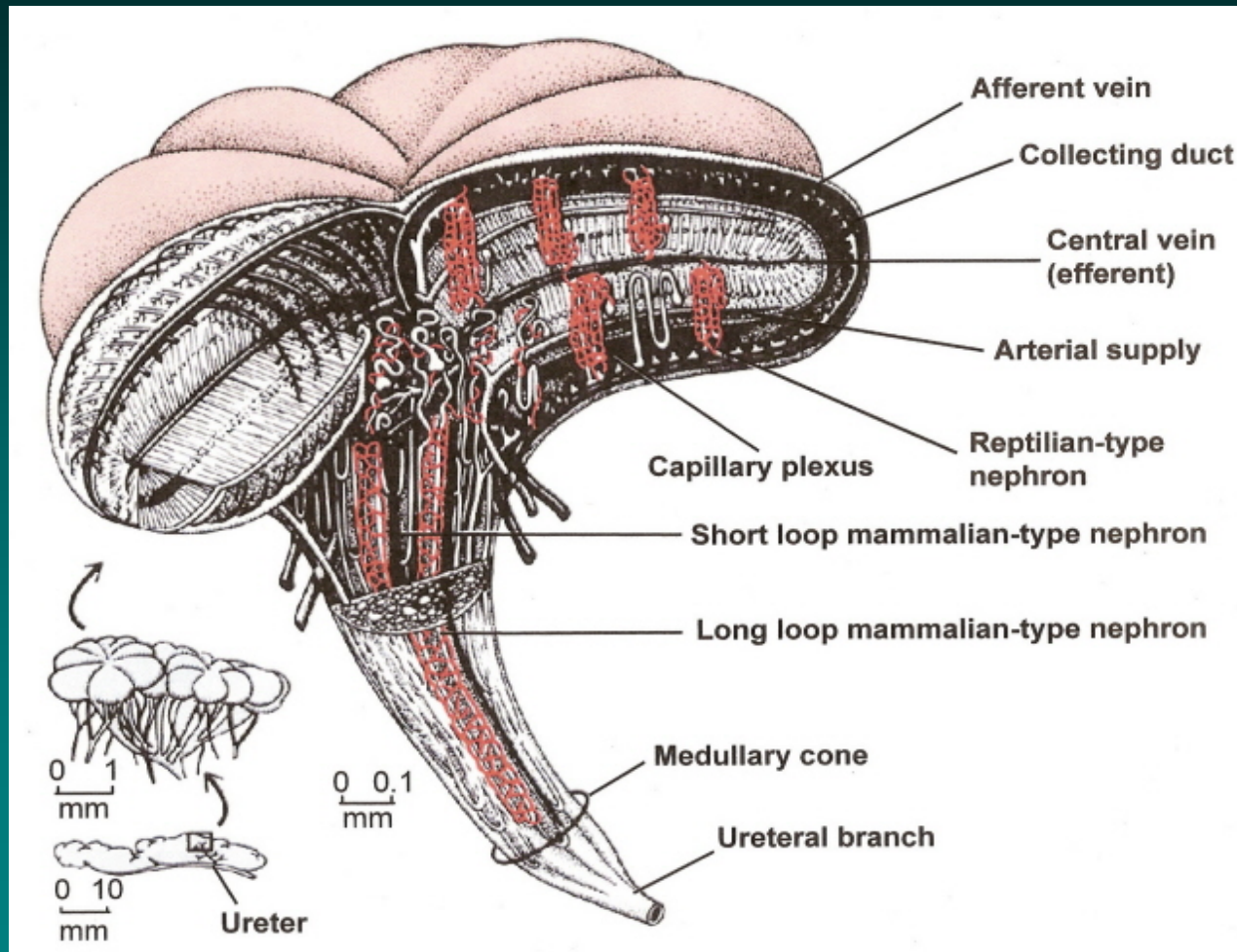


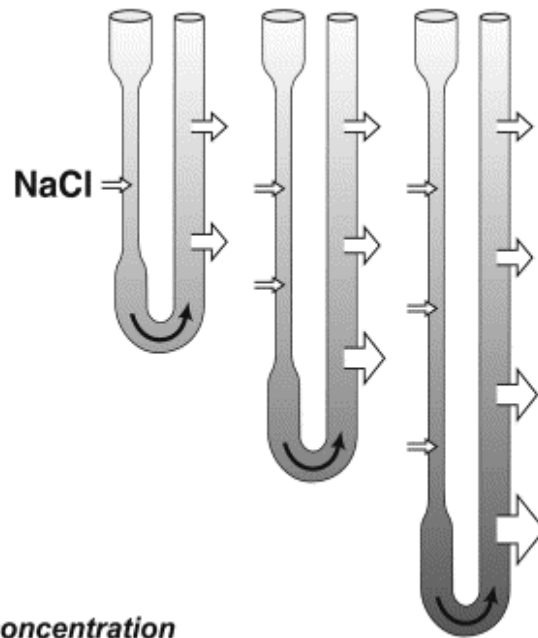
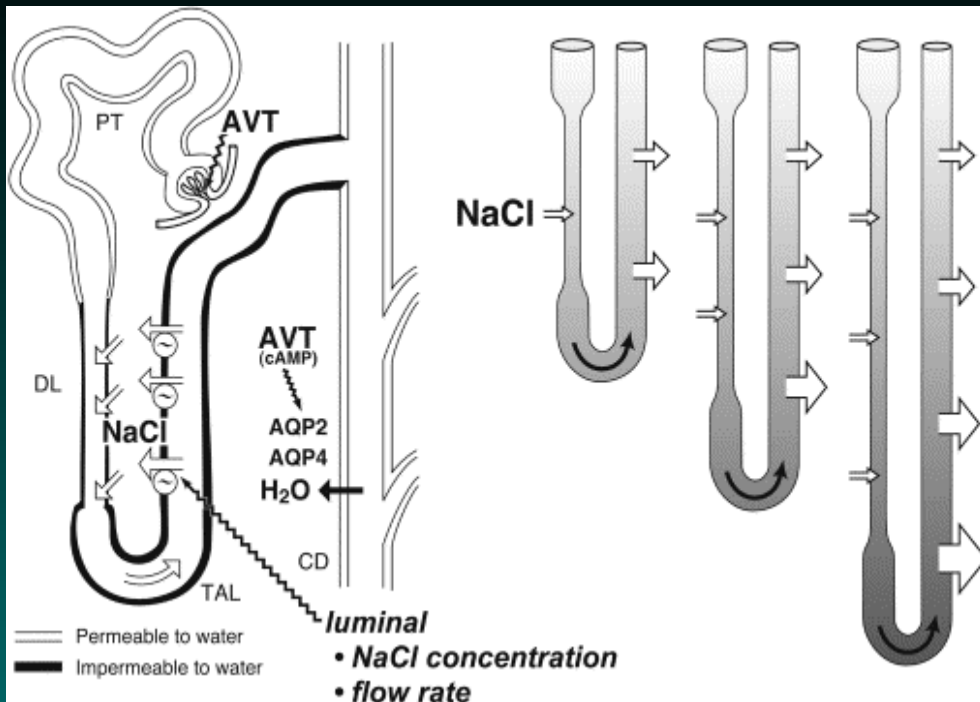
Figure 2. The blood supply to the avian kidney, including the renal portal system, is shown. (Reprinted with permission.²)

FUNCIONES DEL SISTEMA EXCRETOR AVIAR

1. El mantenimiento equilibrio del electrólitos
2. El mantenimiento del equilibrio de agua
3. La eliminación de los desechos particularmente los productos de nitrógeno de metabolismo (pero con excepción del anhídrido carbónico)

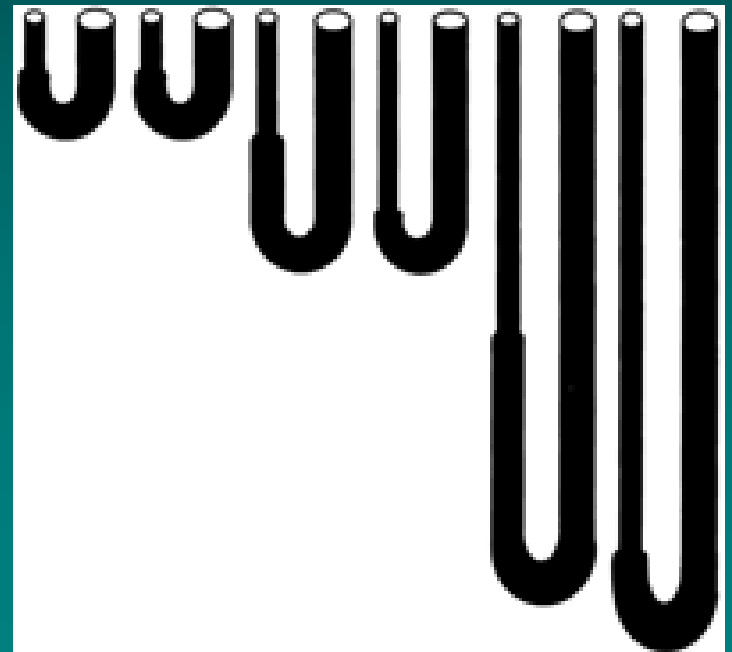
ARQUITECTURA DEL GLOMERULO DEL AVE



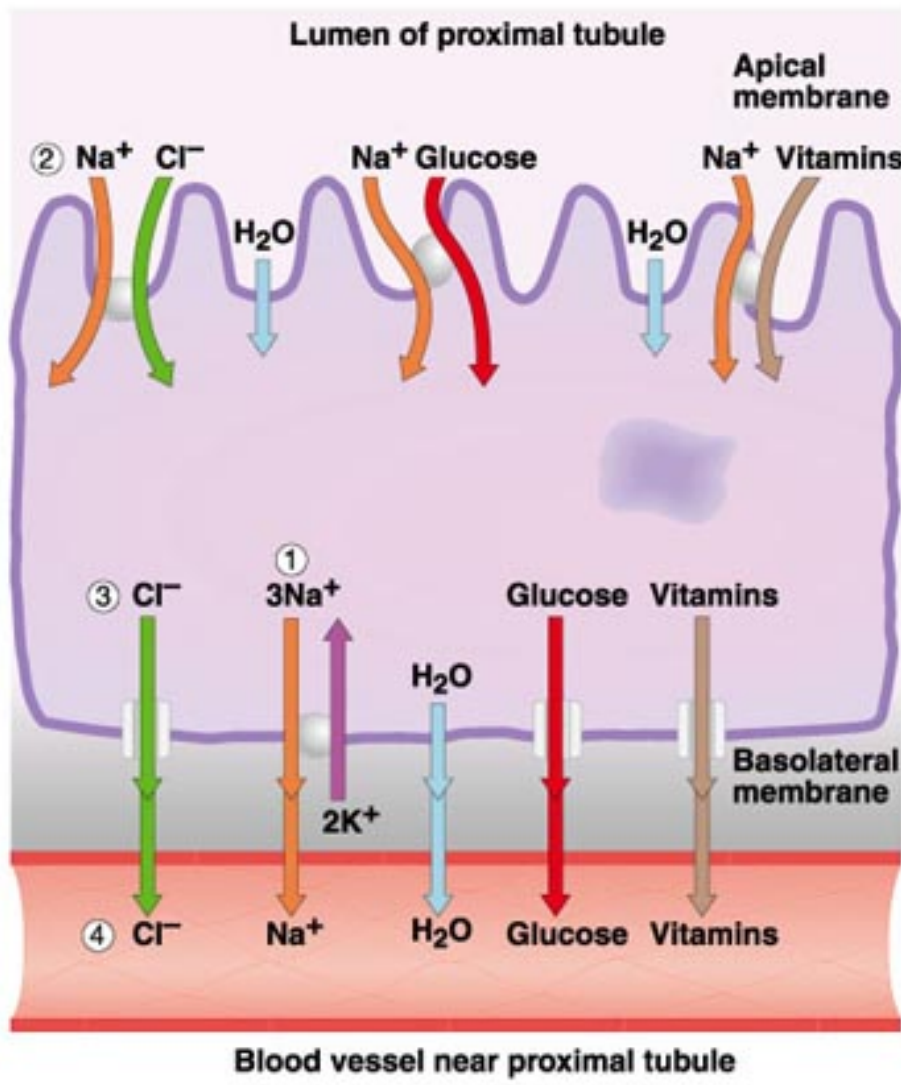


Túbulos de las nefronas

Variaciones en las aves



Model of water and solute reabsorption



HOMEOSTASIS DETERMINADA POR EL SISTEMA RENAL



