

# Anatomía y fisiología del riñón

Nombre del alumno: Leonardo Daniel  
Morales Jonapá.

Nombre del profesor: Elisa Aurora López  
Santiago

Anatomía Comparativa y Necropsias

Lic. En MVZ

Primer Cuatrimestre

Grado: Iro Grupo: B



## “ EL RIÑÓN DE LOS CANINOS ”

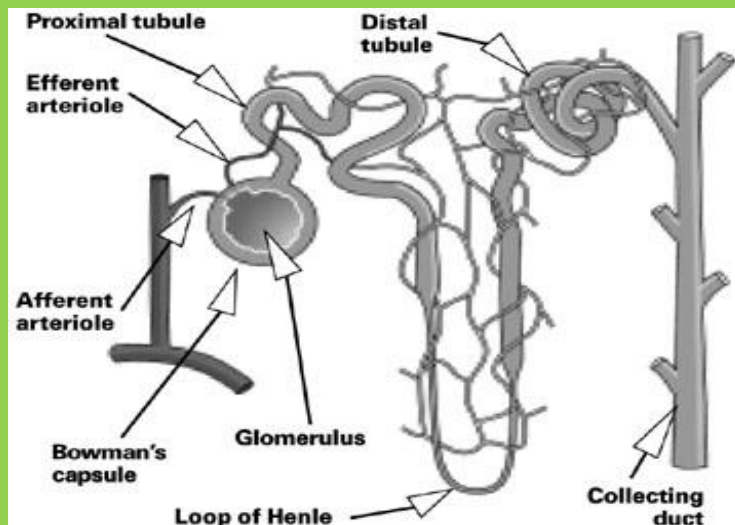


los riñones son los que producen la orina, también son poderosas fabricas químicas que eliminan los productos de desecho, las toxinas y las drogas del cuerpo, también ayuda a equilibrar los fluidos del cuerpo y ayuda a mantener un pH corporal constante, libera hormonas que regulan la presión sanguínea y controlan la producción de glóbulos rojos, si no hay una buena función o deja de producir glóbulos rojos, el paciente puede tener una muerte segura, ya que por medio del corazón es que produce y manda a los diferentes órganos y sistemas estos glóbulos rojos.

También produce una forma activada de vitamina D que promueve huesos tanto fuertes como saludables.

En la Anatomía y fisiología del riñón de esta especie, se van a encontrar situados en contra la pared abdominal posterior, lateral a la columna vertebral, en la región lumbar. Estos son órganos encapsulados, la forma del riñón es como un frijol y su tamaño varía según el tamaño del perro.

Por otro lado, la unidad del riñón es la nefrona, un dato curioso es que quizás hay un millón de nefronas en cada riñón, cada una compuesta por un glomérulo y un largo túbulo que eventualmente se vacía en el uréter.



El glomérulo es una congregación de vasos sanguíneos contenidos dentro de la capsula de Bowman, y los glomérulos están ubicados en la porción externa de cada riñón que se le conoce como (corteza).

La presión sanguínea es controlada por una compleja interacción de hormonas. Los riñones liberan renina, una enzima proteolítica (esta enzima, ayuda en la

**digestión de las proteínas en los alimentos.)** que es producida por el páncreas, que luego se convierte en angiotensina 1 y 2, lo que causa la retención de sodio y agua.

**La vasoconstricción y la retención de agua ejercen una mayor presión sobre los músculos cardíacos ya comprometidos y, en última instancia, estas condiciones también pueden dañar las nefronas del riñón.**

**El mantenimiento del equilibrio ácido/básico general del cuerpo también depende de un complejo mecanismo que depende de una adecuada función respiratoria y digestiva, así también como de los mecanismos renales.**

**El papel del riñón en el mantenimiento del pH del cuerpo dentro de un rango saludable está relacionado con el equilibrio de la retención y agotamiento de los iones de potasio e hidrógeno y es especialmente importante durante la hipoxia (cuando el animal no recibe suficiente oxígeno, ya sea por una función respiratoria deficiente y/o una disminución del suministro de glóbulos rojos).**

**El riñón es tanto el órgano sensor como el principal lugar de producción de la eritropoyetina, la hormona que regula la producción de glóbulos rojos.**

**La salud de los huesos depende de la salud de los riñones al menos de dos maneras:**

**-primero, la vitamina D: es necesaria para la utilización del calcio, y la forma activada de la vitamina D se produce en el riñón.**

**-en segundo lugar: los riñones normales excretan fósforo; la insuficiencia renal crónica puede conducir a una retención excesiva de fósforo, lo que por consiguiente produce un desequilibrio entre el calcio y el fósforo.**

**La vitamina D debe ser activada metabólicamente, por medio de la hidroxilación en el hígado y el riñón antes de que pueda funcionar fisiológicamente; la conversión en los riñones es el paso que limita la velocidad del metabolismo de la vitamina D.**

**Ocasionalmente, el desequilibrio entre el calcio y el fósforo que se observa con el aumento de la retención de fósforo puede crear una disminución de la cantidad de calcio en circulación.**

**(Kidd, desconocido)**

## Bibliografía

Kidd, D. R. (desconocido de desconocido de desconocido). *gatosyperros.net/salud/la-anatomia-del-rinon-canino/*. Obtenido de *gatosyperros.net/salud/la-anatomia-del-rinon-canino/*: <https://gatosyperros.net/salud/la-anatomia-del-rinon-canino/>

**[https://www.bing.com/images/search?view=detailV2&ccid=uBr\\$6q8e&id=5103FEE5ADBF718F86B44B8B6BA8EB974D2C3C1C&thid=OIP.uBr\\$6q8ehvU9hZkAWsTj9wHaKe&mediurl=https%3A%2F%2Fimage.slidesharecdn.com%2Fmedicinaveterinariaatlasveterinario-140414121910-phpapp02%2F95%2Fatlas-veterinario-11-](https://www.bing.com/images/search?view=detailV2&ccid=uBr$6q8e&id=5103FEE5ADBF718F86B44B8B6BA8EB974D2C3C1C&thid=OIP.uBr$6q8ehvU9hZkAWsTj9wHaKe&mediurl=https%3A%2F%2Fimage.slidesharecdn.com%2Fmedicinaveterinariaatlasveterinario-140414121910-phpapp02%2F95%2Fatlas-veterinario-11-)**