



Infografía

Nombre del alumno: Jorge Eduardo Lopez Santis

Nombre del tema: Replicación de ADN

Parcial: 2

Nombre de la Materia: Bloquímica II

Nombre del profesor: Aldrin de Jesus Maldonado Velasco

Nombre de la Licenciatura: MVZ

Cuatrimestre: 2



CASO CLINICO Carcinoma prostático en perro.

CASO

Se trata de un perro de raza Labrador, macho de 11 años, que presenta con signos de anorexia, postración y claudicación del miembro pélvico izquierdo (MPI).



GENERALIDADES DE LA ENFERMEDAD

El carcinoma prostático (CP) es una neoplasia que se origina en el epitelio glandular de la próstata. En perros, su incidencia varía entre 0.29 y 0.6% y no hay evidencia de factores que favorezcan su desarrollo; mientras que, en humanos, se ha asociado, entre otras causas, con la genética y con dietas ricas en grasa.

En perros, histológicamente se han descrito cuatro patrones: tubular, micropapilar, cribiforme y plano, de los cuales el tubular es el más frecuente. Este tipo de tumores frecuentemente hace metástasis a linfonodos regionales, pulmones y hueso.



CAUSAS

Algunos factores de riesgo entra los factores genéticos ya sea por su tipo de raza.

Factores hormonales que puede no esté asociado con los niveles de testosterona.

Factores ambientales, como la exposición de sustancias químicas. Y el factor de la edad, es mas comun que los caninos presenten la enfermedad.



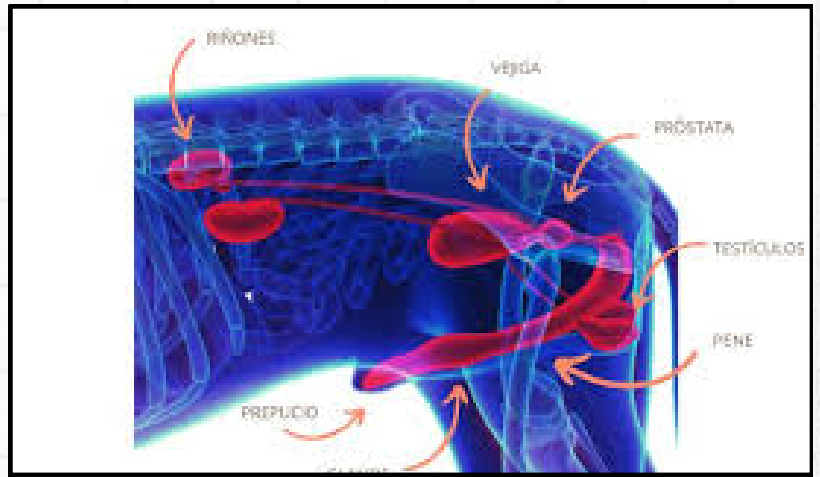
SINTOMAS

Se les la hace aumentar de tamaño, se ejerce una presión tanto en la uretra como en el recto que va a tener consecuencias sobre la micción y la defecación normal.

Las deposiciones pueden aparecer aplanadas y podrían producirse impactaciones fecales.

Frecuentemente que el perro gotee sangre a través de su pene, sin que tenga relación con la micción. **En algunos casos al perro le costará caminar.**

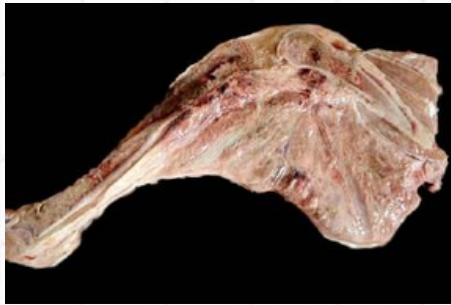
El problema del cáncer de próstata en perros es que puede ser asintomático, es decir, provocar otro tipo de síntomas tales como el adelgazamiento, la anorexia, los vómitos o incluso la parálisis.



ESTUDIOS DIAGNOSTICOS DEL CASO

Radiografía latero-lateral de miembro pelvico izquierdo, en la que se observan zonas de minerilizacion en el tejido blando.

Imagen radiografica ventro-dorsal de pelvis, en la que se observan zonas de minereilizacion en el tejido.



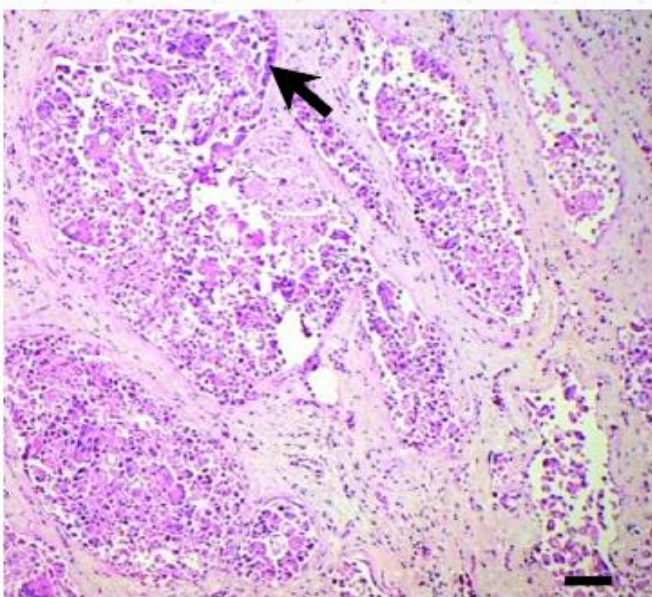
Corte longitudinal de miembro pelvico izquierdo. El musculo se encuentra edematoso e infiltrado por mineral



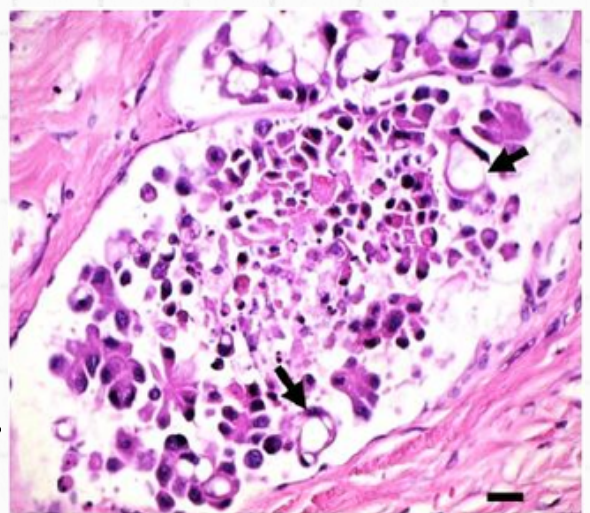
Cavidad abdominal expuesta. Liquido amarillento y turbio dentro de ella

Corte longitudinal de prostata y vejiga. La prostata, exhibio multiples nodulos de 0.5 a 0.7 cm de diametro, delimitados, blancos, entremezclados con areas amarillas y multiples espacios quisticos

Fotomicrografia de prostata con proliferacion de celulas neoplasicas dispuestas en grupos



Fotomicrografia de prostata. Se aprecian algunas características como las celulas en "anillo de sello"



PRONOSTICO

En este caso el paciente no presentó manifestaciones clínicas en su fase inicial; sin embargo, en su fase avanzada presentó semiología muy particular, como la claudicación del miembro pélvico y mineralización de tejidos blandos como músculo (miembros pélvicos) y piel

El pronóstico del carcinoma prostático en perros es grave, ya que una vez diagnosticado, se establece un tiempo medio de supervivencia de 21 días.



Tratamiento

El tratamiento estándar del carcinoma de células escamosas incluye cirugía (que suele ser muy efectiva si se consiguen márgenes limpios), radioterapia y quimioterapia sistémica.



Sin embargo, estos tratamientos conllevan diversos efectos secundarios en la zona pélvica entre los que destacan colitis crónica, úlceras en piel y tejido subcutáneo de dicha zona, cistitis crónica, adelgazamiento de la pared vesical, entre otros.^{8,9} La prostatectomía se ha relacionado a problemas de incontinencia urinaria.

BIBLIOGRAFIA

Campuzano-Granados, J., Mancera-Padilla, M. Y., & Reyes-Matute, A. (2012). Carcinoma prostático en perro. Informe de un caso. *Veterinaria Mexico*, 43(2), 175-183. , recuperado el 17/02/2025 ,de https://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0301-50922012000200008

(S/f). Expertoanimal.com. recuperado el 14/02/2025, de <https://www.expertoanimal.com/cancer-de-prostata-en-perros-sintomas-causas-y-tratamiento-23755.html>

Gonzalez, P. (2021, agosto 6). Carcinoma de células escamosas en perro: diagnóstico y manejo. *Pet Markt Mexico*. recuperado el 14/02/2025, de <https://www.petmarkt.com.mx/blogs/pet-talks-blog-de-petmarkt-company/carcinoma-de-celulas-escamosas-en-perro-diagnostico-y-manejo>