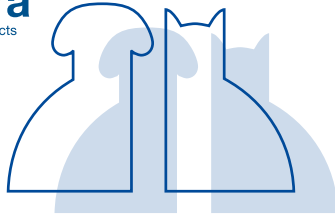


Sección patrocinada por **Dechra**
Veterinary Products

JOURNAL CLUB

AVEPA



INVESTIGATION OF THE UTILITY OF LYMPH NODE FINE-NEEDLE ASPIRATION CYTOLOGY FOR THE STAGING OF MALIGNANT SOLID TUMOR IN DOGS

Autores: Fournier Q, Cazzini P, Bavar S, Pecceu E, Ballber C, Elders R
Revista: Vet. Clin. Pathol.
Año: 2018
Número: 47; 489-500

Tipo de estudio
Retrospectivo

Objetivos del estudio

Los objetivos del estudio fueron: 1) evaluar la sensibilidad y especificidad del examen citológico mediante punción con aguja fina (PAF) de linfonodos en el estadiaje de perros con tumores sólidos malignos; 2) valorar la significación clínica de las PAF no-diagnósticas; y 3) determinar el impacto del estudio de varios linfonodos en el diagnóstico de metástasis.

Diseño y resultados principales

Se revisaron los casos de 187 perros visitados en el Hospital Universitario Veterinario de Edinburgo a los que se les había realizado PAF y estudio histopatológico de uno o varios linfonodos como parte del estadiaje de neoplasias malignas sólidas. El total de linfonodos evaluados fue de 259. Se compararon los resultados de la PAF y la histopatología (considerándose esta última como el *gold standard*) con respecto a la presencia o ausencia de metástasis en los linfonodos. El grado de acuerdo entre ambas técnicas fue sustancial ($\kappa=0.73$). La histopatología identificó una prevalencia de metástasis en un 32% de los linfonodos examinados. Se calculó la sensibilidad y la

especificidad de la PAF para la detección de metástasis. La sensibilidad general de la PAF fue de un 81%, siendo de un 67% en sarcomas, 100% en carcinomas, 63% en melanomas malignos, 75% en mastocitomas y 100% en otros tumores de células redondas. La especificidad general fue del 91%, siendo del 96% en sarcomas, 91% en melanomas malignos y mastocitomas, 87% en otros tumores de células redondas, y 83% en carcinomas. Un 25% de las PAF realizadas no fueron diagnósticas debido a la celularidad insuficiente de las preparaciones, y no se incluyeron en el estudio comparativo. Las PAF no diagnósticas pertenecían a linfonodos de tamaño normal, levemente aumentados, o de difícil acceso. Un 20% de estos linfonodos se diagnosticaron como metastáticos mediante histopatología. En 88 examinaron varios linfonodos que se correspondían con la posible zona de drenaje del tumor sólido. Un 23,9% de estos pacientes mostraron metástasis en varios linfonodos. Los tumores con mayor afectación de varios linfonodos incluyeron los localizados en la cabeza (con afectación de ambos linfonodos mandibulares), y el adenocarcinoma de saco anal (con afectación de varios linfonodos sublumbares).

Conclusión/Discusión

En este estudio, el estadiaje de linfonodos mediante PAF se consideró una técnica sensible para detectar carcinomas y tumores de células redondas diferentes a los mastocitomas. Aún así, la sensibilidad fue relativamente baja en sarcomas,

posiblemente debido a la poca exfoliación de este tipo de tumores. En el caso de melanomas y mastocitomas, la menor concordancia con la histopatología se atribuyó a la dificultad para diferenciar melanocitos de melanófagos y mastocitos reactivos de mastocitos metastáticos respectivamente. En algunos de estos tumores la histopatología se complementó con métodos de inmunohistoquímica y con tinciones complementarias como el azul de toluidina, permitiendo obtener un diagnóstico más preciso. Por ese motivo, aunque la PAF de linfonodos es una técnica no-invasiva y práctica, para asegurar un mejor estadiaje, los autores recomiendan realizar una valoración histopatológica de los linfonodos ante PAFs con resultados negativos.

En el caso de muestras no-diagnósticas debido a linfonodos de tamaño pequeño o de difícil acceso, también debería recomendarse el examen histopatológico, ante el riesgo de metástasis demostrado en este estudio. Los resultados obtenidos de la evaluación de varios linfonodos sugieren que el estadiaje no siempre debería limitarse a un linfonodo, ya que las metástasis múltiples son relativamente frecuentes (sobre todo en tumores localizados en la cabeza o en sacos anales). La identificación de metástasis en diferentes linfonodos implicaría un mejor diagnóstico y sería de ayuda en el diseño de posibles planes terapéuticos.

Grado de medicina basado en la evidencia: Grado III.

EXTENDED LONG-TERM RADIOGRAPHIC AND FUNCTIONAL COMPARISON OF TIBIAL PLATEAU LEVELING OSTEOTOMY VS TIBIAL TUBEROSITY ADVANCEMENT FOR CRANIAL CRUCIATE LIGAMENT RUPTURE IN THE DOG

Autores: Moore EV, Weeren R, Paek M
Revista: Vet Surg
Año: 2019
Número: 49: 146-154

Tipo de estudio

Estudio retrospectivo clínico con perros

que tenían un seguimiento de al menos 3 años.

Objetivos del estudio

Describir los resultados de la evolución a largo plazo de perros con rotura del ligamento cruzado craneal tratados con

TPLO o TTA.

Diseño y resultados principales

Se incluyeron las fichas clínicas de los perros a los que se realizó una TPLO o TTA entre junio de 2012 y mayo de 2015. Se evaluaron los exámenes clínicos y ra-

diografías de seguimiento de aquellos perros que cumplieron los criterios de inclusión (cirugía hacia al menos 3 años, disponibilidad de radiografías ortogonales preoperatorias, postoperatorias y a largo plazo) y consentimiento de los propietarios. Las medidas de evolución que se utilizaron fueron: grado de artrosis radiográfica (preoperatoria, 8 semanas postoperatorias y más de 3 años postoperatoriamente) utilizando una escala de 0 a 5, el cuestionario breve de dolor canino (CBPI), y el índice ortopédico canino (COI). 94 perros que fueron tratados con TPLO (133 rodillas) y 24 perros que fueron intervenidos con TTA (33 rodillas) cumplían los criterios de inclusión. En todos los animales se realizó una artrotomía parapatelar y una liberación del menisco medial o una menisquetomía medial parcial. Se observó que el grado de artrosis aumentaba con el tiempo con ambos procedimientos. Sin embargo, el grado de artrosis radiográfica progre-

saba más tras la realización de la TTA ($p=0.003$) y en aquellos perros que recibieron una cirugía bilateral (no simultánea) ($p=0.022$). La evaluación realizada por los propietarios mediante el CBPI indicaba un mejor resultado en aquellos perros con TPLO que los que recibieron la TTA. De forma similar, los resultados de la evaluación con el COI mostraban también un mejor resultado en los perros tratados mediante la TPLO. Los parámetros a largo plazo que mostraron mejores resultados tras la TPLO en comparación con la TTA incluían el dolor medio en los últimos 7 días ($p=0.007$), alteración de la marcha ($p=0.010$), rigidez por la mañana ($p=0.004$), saltar ($p=0.003$), trepar ($p=0.040$), cojera durante actividades ligeras ($p=0.001$), y calidad de vida en general ($p=0.045$).

Conclusión / discusión

Los resultados de este estudio mostraron que la artrosis progresó más en rodillas

que habían sido sometidas a TTA y en perros a los que se realizó una cirugía bilateral. La mayor progresión de artrosis puede ser debida a la persistencia de inestabilidad postoperatoria. En estudios anteriores se observó que el 57% de los perros que recibían una TTA tenían inestabilidad postoperatoria en la rodilla. Los perros que recibieron la TPLO parecían subjetivamente menos doloridos y con menos problemas de movilidad. Se ha observado que los cuestionarios a clientes son instrumentos fiables para la evaluación de resultados entre tratamientos. De esta forma se puede establecer que la TPLO aporta una mejor evolución radiográfica a largo plazo, así como mejor funcionalidad que tras la TTA.

Grado de medicina basada en la evidencia: Evidencia de grado IV obtenida de un estudio retrospectivo clínico con número limitado de casos.

EVALUATION OF A VENTRAL AND A LEFT LATERAL APPROACH TO COELIOSCOPY IN BEARDED DRAGONS (*POGONA VITICEPS*)

Autores: Frei S.; Sánchez-Migalon D.; Kass P.H.; Guiffrida M.A.; M'aybwe P.D.

Revista: Am. J. Vet. Res.

Año: 2020

Número: 81 (3): 267 - 275

Tipo de estudio: Prospectivo randomizado clínico

Objetivos del estudio

Las endoscopias en reptiles son frecuentes para el clínico especialista en animales exóticos, siendo el Dragón barbudo el lagarto mas popular entre los pacientes que acuden a la consulta veterinaria. Es frecuente la realización de celioendoscopias en estos animales para explorar los diferentes órganos y poder detectar posibles patologías, determinar el sexo del animal, tomar muestras, etc. Por ello el objetivo del presente estudio consistía en comparar el abordaje endoscópico ventral y el lateral izquierdo durante celioscopia para determinar cuál de los dos nos permitía una mejor visualización de los órganos dependiendo de lo que el veterinario clínico deseaba evaluar.

Diseño y resultados principales

Se incluyeron un total de 18 Dragones barbudos (*Pogona vitticeps*) adultos a los que se realizó un diseño cruzado aleatorio con estos dos procedimientos quirúrgicos.

Una vez anestesiados, se procedió a realizar la celioscopia ventral (en la parte izquierda de la línea media ventral, al lado del ombligo), posicionándolos en decúbito dorsal. Por otro lado, los animales a los que se les iba a realizar el abordaje lateral izquierdo (intercostal), se posicionaron en decúbito lateral derecho. Posteriormente se realizó el abordaje alternativo. Se utilizó un endoscopio oblicuo de 2,7 mm x 18 cm, 30° con una vaina de 4,8 mm. Se insufló con CO₂ de 2 a 5 mm Hg. Una vez realizadas las endoscopias por los diferentes abordajes, se evaluó la facilidad de entrada y del examen visual de las estructuras viscerales. Ambos abordajes fueron sencillos, pero el abordaje lateral izquierdo requirió significativamente más tiempo que el abordaje ventral. Ambos abordajes permitieron la visualización del corazón, pulmones, hígado, estómago, intestinos, vesícula biliar, riñón izquierdo, páncreas, gónadas y paquetes adiposos. El examen visual del bazo y las glándulas suprarrenales fue difícil en la mayoría de los animales, y en los dos tipos de abordaje. El riñón izquierdo, los testículos y el conducto deferente fueron mas sencillos de visualizar con el abordaje lateral izquierdo, mientras que el páncreas en las hembras y la vesícula biliar en ambos sexos fueron mas sencillos de visualizar con el abordaje ventral. Todos los Dra-

gones barbudos se recuperaron sin ningún tipo de complicación, excepto uno que tenía nefritis, gota renal y necrosis hepática.

Conclusión/ discusión

Los resultados ofrecidos en este estudio a partir de una población no demasiado amplia, pero suficiente, permite al clínico decidir el abordaje a realizar dependiendo de las estructuras que vaya a evaluar. Los Dragones barbudos, como se ha comentado, son uno de los lagartos que con mayor casuística acuden a la consulta veterinaria de animales exóticos. En alguno de los aspectos discutidos por los autores citan la diferencia entre sexos a la hora de evaluar algunas estructuras en la cavidad celómica como lo es el páncreas, donde su visualización es mas fácil en hembras. Además, los autores citan que el abordaje lateral izquierdo requiere más tiempo que el abordaje ventral. Ambos enfoques endoscópicos podrían usarse de manera segura y efectiva en Dragones barbudos.

Grado de medicina basada en la evidencia: Evidencia de grado III obtenida de un estudio prospectivo no controlado.