

Citología del conducto auditivo

Cristina Fernández Algarra

Diagnóstico citológico veterinario. Avenida del Padre Piquer 4. 28024-Madrid.
cf.algarra@telefonica.net

Resumen: las otitis en pequeños animales presentan una elevada casuística y son motivo de frecuentes consultas en la clínica veterinaria, por tanto conocer su etiología es fundamental para administrar el tratamiento adecuado y evitar la cronicidad, que por otro lado, se presenta en muchas ocasiones por no realizar un diagnóstico correcto. Al mismo tiempo, antes de retirar cualquier tratamiento es necesario realizar una revisión del oído para determinar la evolución y/o la ausencia del agente/s responsable/s.

Palabras clave: Otitis bacteriana. *Staphylococcus sp.* *Pseudomonas sp.* Levaduras. *Malassezia pachydermatis*. Ácaros. *Otodectes cynotis*. *Notoedres cati*. *Sarcoptes scabiei*. *Demodex sp.*

INTRODUCCIÓN A LA CITOLOGÍA DEL CONDUCTO AUDITIVO EXTERNO

Establecer un correcto diagnóstico de las causas responsables de las otitis en pequeños animales evita en su gran mayoría el que éstas se conviertan en otitis crónicas y tediosas por una errónea o insuficiente pauta de tratamiento. Por tanto determinar la etiología de los diferentes procesos causantes de las otitis es básico a la hora de instaurar el tratamiento. La recogida de muestras mediante los hisopados y su posterior estudio citológico permite establecer de una forma rápida, sencilla y directa el origen de las otitis.

Básicamente entre los principales agentes implicados en las otitis se encuentran las bacterias (cocos y bacilos), las levaduras (*Malassezia pachydermatis*) y los ectoparásitos (*Otodectes cynotis*, *Notoedres cati*). Además cualquier patología con una base alérgica puede afectar al conducto auditivo externo provocando elevado prurito, lesiones por rascado excesivo, aumento en la producción de cerumen e inflamación que favorecerán un ambiente adecuado para el sobrecrecimiento oportunista tanto de levaduras como de agentes bacterianos. Por otro lado la penetración de cuerpos extraños como espigas, hierba, etc, pueden predisponer igualmente a alterar el ambiente interno y provocar cuadros de otitis. También crecimientos internos asociados con neoplasias pueden provocar obstrucción, ulceración e inflamación del conducto auditivo con el consiguiente desarrollo de otitis.

Otitis por bacterias

La presencia de agentes bacterianos en el interior del conducto auditivo externo en concentraciones bajas se considera normal, formando parte de la flora habitual ótica y sin que sean causantes de otitis. Sin embargo alteraciones en el ambiente referidos a humedad, nivel de oxigenación, exceso de producción de cerumen, inflamaciones previas, etc, pueden causar su sobrecrecimiento y producir cuadros de otitis bacterianas oportunistas que en muchas ocasiones son tediosas y llegan a cronificarse. En estos casos debe realizarse un cultivo y antibiograma para establecer el antibiótico adecuado. Habitualmente las bacterias implicadas son de morfología cocoide (*Staphylococcus sp.*) o bacilar (*Pseudomonas sp.*) El material procedente de las muestras suele ser de color pálido, espeso o cremoso.

Otitis por levaduras

Como ocurre con las bacterias, la existencia de levaduras en el pabellón auricular en concentraciones inferiores a 10 levaduras/campo con el objetivo de 40x, se considera como normal e integrante de la micoflora ótica. Sin embargo ante sobrecrecimientos provocados por cambios en el hábitat interno son responsables de frecuentes otitis. La levadura más implicada en este tipo de otitis es *Malassezia pachidermatis*. El tipo de exudado obtenido de los hisopados será abundante, seco, oscuro y de un olor intenso.

Por otro lado es importante destacar que en muchas ocasiones puede existir una sinergia conjunta entre bacterias y levaduras siendo fácil detectarlas en cuadros de otitis mixtas y relacionadas con cursos crónicos que tienden a perpetuarse.

Otitis por ácaros

Los ácaros también son responsables de un número importante de otitis en pequeños animales. El ácaro más frecuentemente implicado es *Otodectes cynotis*, tanto en la especie felina como en la canina, estando relacionado con cuadros de intenso prurito y rascado, con eliminación de un exudado seco y oscuro. Otros ectoparásitos responsables son *Notoedres cati*, *Sarcoptes scabiei* y *Demodex sp.* En estos casos debe realizarse el estudio de las preparaciones en fresco sin tinción añadida, utilizando el objetivo de bajos aumentos (4-10x).

BIBLIOGRAFÍA DE CONSULTA

Cowell, R.L.; Tyler, R.D.; Meinkoth, J.H.; DeNicola, D.B. 2009. *Diagnóstico citológico y hematológico del perro y el gato*. 3ª ed. Elsevier Mosby. 474pp.

Fernández Algarra, C. 2010. *Casos clínicos de citología en el perro y el gato*. Servet 208 pp.

Raskin, R. E.; Meyer, D.J. 2001. *Atlas of canine and feline cytology*. Saunders. 430pp.

Recibido: 17 enero 2011.

Aceptado: 5 octubre 2012.