

L'asportazione endoscopica

dei calcoli urinari con il laser — una guida per i proprietari

Cos'è questa procedura?

L'asportazione endoscopica laser (litotripsia laser) è una tecnica mini-invasiva che permette di individuare e frammentare i calcoli presenti in vescica o in uretra utilizzando una piccola telecamera (endoscopio) inserita attraverso le vie naturali, senza bisogno di aprire chirurgicamente l'addome.

Attraverso un canale dell'endoscopio viene fatta passare una sottile fibra laser, che frantuma i calcoli in frammenti molto piccoli. I frammenti vengono poi rimossi con appositi strumenti o espulsi spontaneamente con la minzione. L'intero intervento viene eseguito in anestesia generale.

Perché si esegue e quali sono i vantaggi

Questa tecnica rappresenta un'alternativa alla chirurgia tradizionale (cistotomia) per la rimozione dei calcoli vescicali e, in casi selezionati, uretrali. I principali vantaggi rispetto alla chirurgia a cielo aperto sono:

- Nessuna incisione chirurgica sull'addome: si opera attraverso le vie naturali
- Recupero post-operatorio generalmente più rapido e con minor dolore
- Degenza ospedaliera più breve nella maggior parte dei casi
- Possibilità di visualizzare direttamente la vescica e l'uretra, individuando anche calcoli molto piccoli
- Rischio ridotto di complicanze legate alla ferita chirurgica

Come si svolge l'intervento

Il vostro animale viene sottoposto ad anestesia generale, con monitoraggio costante dei parametri vitali durante tutta la procedura. L'endoscopio viene inserito attraverso l'uretra fino alla vescica; una volta individuati i calcoli, la fibra laser viene utilizzata per frammentarli. I frammenti più piccoli vengono estratti o lasciati defluire con l'urina, mentre quelli di dimensioni maggiori vengono rimossi con pinze endoscopiche dedicate.

Al termine della procedura viene solitamente eseguito un controllo radiografico o ecografico per verificare la completa rimozione dei calcoli.

Quando è indicata

La litotripsia laser è particolarmente indicata per calcoli vescicali di dimensioni contenute, per calcoli uretrali (soprattutto nel cane maschio) e nei pazienti in cui si desidera evitare un approccio chirurgico tradizionale. L'idoneità del vostro animale a questa tecnica viene valutata caso per caso dal medico veterinario, in base a numero, dimensione e sede dei calcoli.

Dopo l'intervento

Nella maggior parte dei casi l'animale può tornare a casa entro 24-48 ore. È normale osservare, nei primi giorni, un lieve sanguinamento nelle urine o un po' di fastidio durante la minzione, che tende a risolversi spontaneamente. Il veterinario vi fornirà indicazioni specifiche su terapia farmacologica, eventuale dieta urinaria dedicata e tempistiche dei controlli successivi.

È fondamentale eseguire i controlli programmati (analisi delle urine ed eventualmente ecografia), poiché alcuni tipi di calcolo tendono a recidivare e la prevenzione, spesso basata su una gestione alimentare mirata, gioca un ruolo importante nel lungo termine.

Da ricordare

Non tutti i calcoli sono candidati alla rimozione endoscopica: la scelta della tecnica più adatta dipende da tipo, numero, dimensione e localizzazione dei calcoli, oltre che dalle condizioni generali del paziente. Il vostro veterinario vi guiderà nella scelta più sicura ed efficace per il vostro animale.

Materiale informativo a cura del vostro medico veterinario — per qualsiasi dubbio non esitate a richiedere maggiori informazioni.