

Caso clinico di Leiomioma Vaginale in una cagna trattato omeopaticamente

Traduzione a cura di Pietro Gulia, guliapt@libero.it

Articolo pubblicato su *International Journal of High Dilution Research*,
v. 7, issue 24, p. 152-158, September 2008 – ©2008 GIRI152

RIASSUNTO

I leiomiomi ed i fibromi sono le più comuni neoplasie vaginali in cagne anziane. Sebbene il trattamento d'elezione sia l'asportazione chirurgica, esso non elimina le eventuali complicazioni che possono condurre alla morte o compromettere la qualità della vita. Questo articolo descrive il caso di un Doberman femmina, di 9 anni d'età, affetta da leiomioma vaginale con colporragie profuse e recidivanti, trattata omeopaticamente tra il Marzo ed il Dicembre del 2005. L'approccio omeopatico fu del tipo messo a punto presso l'Unità Omeopatica dell'Ospedale Veterinario, Università Federale Rurale di Rio de Janeiro, Brasile.

L'evoluzione della patologia fu valutata mediante analisi clinica, esami di laboratorio ed ecografia. L'emorragia si ridusse contemporaneamente ad un miglioramento dello stato clinico generale dell'animale. Dopo 7 mesi di trattamento omeopatico, il tumore fu eliminato spontaneamente con violente contrazioni addominali e conseguente ristabilimento dello stato di salute dell'animale.

PAROLE CHIAVE

Omeopatia; medicina veterinaria; tumori; leiomioma vaginale; cani.

SUMMARY

The most common vaginal neoplasias in old dogs are leiomyoma and fibroma. Although surgical excision is the indicated treatment, it does not eliminate potential complications that may lead to death or poor quality of life. This paper reports the case of a 9 year-old female Doberman dog with vaginal leiomyoma attended by copious and recidivating colporrhagia homeopathically treated between March and December 2005. Homeopathic approach was the one designed at Homeopathic Unit of the Veterinary Hospital, Rural Federal University of Rio de Janeiro, Brazil. The progress of disease was assessed through clinical evaluation, laboratory exams and ultrasonography. Hemorrhage decreased while the general clinical state of the animal improved. After 7 months of homeopathic treatment, the tumor was spontaneously eliminated through violent abdominal contractions, which was followed by recovery of the animal's state of health.

KEYWORDS

Homeopathy; Veterinary medicine; Tumors; Leiomyoma; Vaginal; Dogs

HOMEOPATHIC TREATMENT OF VAGINAL LEIOMYOMA IN A DOG: CASE REPORT

INTRODUCTION

Neoplasias of the female genital system in dogs are rare [1] and occur mainly in old animals [2,3]; early detection is difficult as in most cases, coexistent chronic diseases mask the initial signs of neoplasia [4-6]. The main tumors involved are leiomyoma and fibroma, that may develop in extraluminal mode and therefore, affect the function of neighboring organs [7]. Surgical excision is the first therapeutic choice when total ablation is possible [8] and can be associated to castration [9]. Radio- and chemotherapy, alone or associated to surgery had also been employed, with low therapeutic rates of success [10-13]. In such cases, survival time and duration of remission show unfavorable rates in old animals [14]. Homeopathic therapy has been used to revert adverse effects of chemo and radiotherapy [15-17], improve quality of life [18,19] and as specific treatment of some tumors, e.g. chondrosarcoma [20], skin neoplasias [21] and malignant hystiocitoma [22].

Reports of homeopathic treatment of human female genital tumors point out to favorable outcomes in uterine fibroma, with decrease of pain and endometrial hemorrhage [23], and leiomyosarcoma [24]. It is presented the report of a case of vaginal leiomyoma in an old dog subjected to homeopathic treatment.

CASE REPORT

9 year-old Doberman female dog presenting leiomyoma, followed up from March to December 2005. Homeopathic approach was the one described by Pinto [25] Homeopathic prescription was based on the correlation of the clinical homeopathic diagnosis and the clinical, repertory and pathogenetic picture presented by the patient. Main complaint was vaginal bleeding. The animal had presented an initial episode of copious colporrhagia in April, 2004, a tumoral mass was then detected on the vaginal floor:

Ultrasonography revealed the presence of a heterogenous mass in the vaginal canal, measuring 15 x 4,5 cm, extending from the vaginal fornix to the vestibule. (Figure 1). Since that moment, the patient had present repeated episodes of colporrhagia, which had not improved with neither conventional nor homeopathic (Arnica montana 6CH, Cactus grandiflorus 1cH and Phosphorus 100cH) treatments. It was brought to our clinic in March 2005, presenting

INTRODUZIONE

Le neoplasie del sistema genitale femminile nelle cagne sono rare (1) e si verificano principalmente in animali anziani (2,3); è difficile un loro riscontro precoce poiché, nella maggior parte dei casi, coesistenti malattie croniche mascherano i segni iniziali della neoplasia (4-6). I tipi principali di tumore implicati sono i leiomiomi e i fibromi, che possono svilupparsi in sede extraluminal e, pertanto, compromettere le funzioni degli organi vicini (7).

L'asportazione chirurgica rappresenta la prima scelta terapeutica qualora sia possibile l'ablazione totale (8) a cui è possibile associare la castrazione (9). Sono state anche impiegate la radio e la chemioterapia, da sole o in associazione alla chirurgia, ma con basse percentuali di successo terapeutico (10-13). In tali casi, il periodo di sopravvivenza e la durata della remissione presentano indici sfavorevoli in animali anziani (14).

La terapia omeopatica è stata utilizzata per far regredire gli effetti avversi della chemio e della radioterapia (15-17), per migliorare la qualità della vita (18,19) e come trattamento specifico di alcuni tumori, per esempio condrosarcoma (20), neoplasie cutanee (21), l'istiocitoma maligno (22).

Casi clinici di tumori dell'apparato genitale femminile umano trattati omeopaticamente evidenziano risultati positivi nel trattamento di fibromi uterini, con riduzione del dolore e dell'emorragia endometriale (23), e di leiomiosarcomi (24).

Si presenta il caso clinico di leiomioma vaginale in una cagna anziana sottoposta a trattamento omeopatico.

STORIA CLINICA

Doberman femmina di 9 anni con leiomioma vaginale, seguita dal Marzo al Dicembre 2005. L'approccio omeopatico è stato del tipo descritto da Pinto (25). La prescrizione omeopatica si basò sulla correlazione tra la diagnosi clinica omeopatica e il quadro clinico, repertoriale, patogenetico, presentato dalla paziente.

Il disturbo principale era costituito dal sanguinamento vaginale. L'animale aveva presentato un episodio iniziale di profusa colporragia nell'Aprile 2004 con riscontro di una massa tumorale sul pavimento vaginale.

L'esame ecografico documentò la presenza di una massa eterogenea nel canale vaginale, dalle dimensioni di cm. 15 x 4,5, estesa dal fornice vaginale al vestibolo. (Figura 1).

A partire da quella data, la paziente aveva presentato ripetuti episodi di colporragia, che non erano migliorati né con terapie convenzionali né con terapia omeopatica (Arnica montana 6CH; Cactus grandiflorus 1CH, Phosphorus 100CH). Fu condotta presso la nostra clinica nel Marzo 2005, in presenza di nuovi episodi di colporragia. Il proprietario riferì che tali episodi tendevano a ve-



LUIZ FIGUERA PINTO

Dottore Medico Veterinario. Professore nel Reparto di Medicina e Chirurgia della Rural Federal University di Rio de Janeiro (Brasile). Professore Responsabile per l'Ostetrica Veterinaria e l'Omeopatia Veterinaria, Responsabile per il Settore Omeopatico dell'Ospedale Servizio Clinico Medico Veterinario. Vice Presidente dell'Istituto Hahnemanniano del Brasile.

new colporrhagia episodes. The owner told that such episodes tended to occur most frequently in the evening and were preceded by a state of physical restlessness and followed by prostration. The animal was also sensitive to changes in climatic conditions; urination and evacuation required intense strain.

Table 1. Clinical symptoms and repertory correlations [39].

Clinical symptoms	Repertory rubrics
It is always near the owner	Mind, Company, desire of
Urinary retention	Bladder, Retention urine
Vaginal tumoral mass	Feminine, Metrorrhagia, fibromas by*
Copious vaginal bleeding of dark blood with clots.	Feminine, Dark metrorrhagia blood* Feminine, Metrorrhagia clots* Feminine, Tumors vagina
Constipation	Rectum, Constipation, difficult defecation
Anemia	Generalities, Anemia
Bleeding	Generalities, Hemorrhage dark blood
Dark blood with coagulum	Generalities, Hemorrhage blood coagulum
Change of weather aggravates	Generalities, Weather changes agg.
Tumor	Generalities, Tumors fibroma hemorrhagic

Physiological antecedents disclosed the patient was primipare, proestrus characterized by intense hemorrhage and estrus, by intense tumefaction of the vulva. The animal had been subjected to standard medical prophylaxis procedures, including quarterly use of vermicides and vaccinations (rabies, cinomosis, hepatitis, leptospirosis, canine coronavirus, canine parvovirus, influenza, tetanus and canine infectious tracheobronchitis). Previous illnesses included giardiasis at-

rificarsi più di frequente di sera ed erano preceduti da uno stato d'irrequietezza fisica e seguiti da uno stato di prostrazione. L'animale, inoltre, era sensibile ai cambiamenti delle condizioni climatiche; la minzione e l'evacuazione intestinale richiedevano uno sforzo intenso.

Tabella 1. Sintomi clinici e relativa repertorizzazione (39).

Sintomi clinici	Rubriche repertoriali
Se ne sta sempre vicina al proprietario	MIIND, Company, desire of
Ritenzione urinaria	BLADDER, Retention urine
Massa tumorale vaginale	FEMALE, Metrorrhagia, fibroids by*
Emorragia vaginale profusa di sangue scuro con coaguli	FEMALE, Metrorrhagia, dark blood* FEMALE, Methrorrhagia, clots* FEMALE, Tumors, vagina
Stitichezza	RECTUM, Constipation, difficult stool
Anemia	GENERALS, Anemia
Emorragia	GENERALS, Hemorrhage dark blood
Sangue scuro con coaguli	GENERALS, Hemorrhage blood clots
Aggravata dai cambiamenti di tempo	GENERALS, Weather changes agg.
Tumore	GENERALS, Tumors fibroma hemorrhagic

All'anamnesi fisiologica si rilevò che la paziente era primipara, il pre-estro caratterizzato da emorragia intensa e l'estro da notevole tumefazione della vulva. L'animale era stato sottoposto alle procedure di profilassi medica standard, compreso l'uso trimestrale di vermifughi e vaccinazioni (rabbia, cinomosi, epatite, leptospirosi, coronavirus canino, parvovirus canino, influenza, tetano, tracheobronchite canina contagiosa). L'anamnesi patologica remota includeva giardiasi con enterorragia (nel 1996), ehrlichiosi, sublussazione cervico-caudale – sindrome di Wobbler (nel 2001), piometrite con castrazione (nel 2002).

Tra gli antecedenti familiari, degno di nota che la madre dell'animale era morta all'età di 11 anni per insufficienza cardiaca congestizia e aveva sofferto anche di neoplasia mammaria. Il padre era stato soppresso all'età di 9 anni a causa d'ipotiroidismo, piodermite generalizzata e setticemia. La nostra paziente aveva coabitato con altri cani della stessa razza e aveva ricevuto regolari cure veterinarie.

All'esame obiettivo si rilevò un animale molto aggressivo, di caratteristica biotipologia razziale, tronco rotondeggiante con ossa e muscoli ben sviluppati; ossa degli arti esili e con atteggiamento in iperestensione; l'angolo costo-sternale inferiore a 90°. L'animale presentava pallore della lingua e delle mucose orali e oculari. Presenza di profusa colporragia di sangue scuro con coaguli, preceduta da intense contrazioni addominali con gemiti.

All'esame con lo speculum si rivelò la presenza di una massa tumorale aggettante nel canale vaginale.

Su queste basi, si formularono le seguenti diagnosi:



Figura 1. Ecografia che documenta la presenza di massa vaginale eterogenea, di cm. 15x cm. 4,5/ USG disclosing vaginal heterogeneous mass with 15cm x 4,5cm of dimension.

tended with enterorrhagia (in 1996), ehrlichiosis and cervical caudal subluxation – Wobbler's syndrome (in 2001) and pyometritis with castration (in 2002).

Among significant familiar antecedents, the animal's mother had died at age 11 from congestive cardiac insufficiency and had also presented mammary neoplasia. Its father had been sacrificed at age 9, due to hypothyroidism, generalized pyodermitis and septicemia. Our patient had cohabited with other dogs of the same race and had received regular veterinary care.

Examination showed a very aggressive animal, of a peculiar racial biotypology with well developed muscles and bones; round trunk; bones in limbs had low development and presented support in hyperextension; the costo-sternal angle was less than 90°. The animal presented paleness of tongue, oral and ocular mucosae. Presence of copious colporrhagia of dark blood with clots, preceded by intense abdominal contractions attended with moaning.

Examination with speculum revealed the presence of a projected tumoral mass in the vaginal canal. On these grounds, the following diagnoses were established: 1) Clinical: vaginal tumor and Wobbler's syndrome; 2) Dynamic clinical prognosis: severely lesional / incurable; 3) Biopathographical factors: previous illnesses, hysterectomy and vaccinations; 4) Biotypological: mixed phosphoric and carbonic constitution; 5) Temperamental: atrabiliary; 6) Diathesis: sycosis.

Therapeutic priority was given to genital hemorrhage. Selection and analysis of symptoms are presented on Table 1; resulting remedies, in Table 2. Clinical management and evolution are described in Table 3.

Table 2. Repertory analysis (Coverage/Punctuation) [39]

Homeopathic Medicines (covering/punctuation.)

Phosphorus 10/19	Nitricum acidum 10/16	Sulphur 9/17	Lycopodium 9/15
Mercurius solubilis 9/14	Calcarea carbonica 8/15	Sabina 8/13	Sulphuric acidum 8/10
Platina 7/14	Silicea 7/13	Secale cornutum 7/11	Calcarea phosphorica 5/8
Chamomilla 5/8	Thlaspis bursa pastoris 5/8	Trillium pendulum 4/6	Hydrastis canadensis 3/5

Clinica: tumore vaginale e sindrome di Wobbler;
Prognosi clinica dinamica: lesione grave /incurabile;
Elementi biopatografici: precedenti patologie, isterectomia e vaccinazioni;
Biotipologica: costituzione mista fosforico-carbonica;
Temperamentale: atrabiliare;
Diatesica: sicosi.

Fu data priorità terapeutica all'emorragia genitale.

La Tabella 1 illustra i sintomi selezionati e analizzati; la Tabella 2 presenta i rimedi risultanti dalla repertorizzazione. La Tabella 3 riporta la gestione clinica e l'evoluzione del caso.

Tabella 2. Analisi repertoriale € Rimedi omeopatici: Somma dei sintomi/ordinamento/grado (39)

Phosphorus 10/19	Nitric acidum 10/16	Sulphur 9/17	Lycopodium 9/15
Mercurius solubilis 9/14	Calcarea carbonica 8/15	Sabina 8/13	Sulphuric acidum 8/10
Platina 7/14	Silicea 7/13	Secale cornutum 7/11	Calcarea phosphorica 5/8
Chamomilla 5/8	Thlaspis bursa pastoris 5/8	Trillium pendulum 4/6	Hydrastis canadensis 3/5

DISCUSSIONE

La diagnosi clinica di leiomioma vaginale basata sull'esame obiettivo ed ecografico fu confermata dall'esame istologico (26).

Lo sviluppo del leiomioma nelle femmine è influenzato dagli ormoni sessuali (27): ciò può rendere ragione della relativamente bassa frequenza di neoplasie vaginali in cagne castrate (1,28).

Nel caso in esame, comunque, sebbene la cagna fosse stata castrata, una massa tumorale si era sviluppata causando interferenze meccaniche sugli organi adiacenti, che determinavano ritenzione urinaria e stipsi, che sono fenomeni rari (7).

Non fu possibile procedere all'intervento chirurgico a causa delle dimensioni e della sede del tumore, che rendevano impossibile un'escissione completa, e considerato che l'età e le condizioni cliniche della paziente costituivano ulteriori fattori di rischio (7,29-31). Da un punto di vista strettamente omeopatico, alcune considerazioni vanno evidenziate. Innanzi tutto, la condizione temperamentale atrabiliare della paziente – determinata sulla base di mancanza di plasticità e tonicità – inerente all'età e alla patologia in atto (32) contribuì a decidere per un trattamento omeopatico in questo caso, anche se un precedente approccio omeopatico, differente dal nostro, si era concluso con un fallimento.

In secondo luogo, sebbene lo stadio attuale della malattia così come la sua localizzazione, l'età della paziente e il suo stato clinico deponevano per una prognosi infausta (lesione grave/incurabile da un punto di vista dinamico), il trattamento omeopatico si risolse in completa remissione, contro ogni nostra iniziale aspettativa.

DISCUSSION

The clinical diagnosis of vaginal leiomyoma grounded on clinical examination and ultrasonography was confirmed by histological analysis [26]. Development of leiomyoma in females is influenced by sexual hormones [27], which may explain the relatively low occurrence of vaginal neoplasias in castrated dogs [1,28]. However, in our case, although the dog was castrated, a tumoral mass developed causing mechanical interference on the adjacent structures resulting in urine retention and constipation, which are rare occurrences [7]. Surgery was not performed due to the size and localization of the tumor; that made complete excision impossible, whereas the age and clinical state of the patient added risk factors [7,29-31]. From a strict homeopathic standpoint, some considerations are in order. First, the atrabiliary temperamental condition of the patient – established on the basis of lack of plasticity and tonicity – inherent to its age and ongoing disease [32] contributed to decide for a homeopathic treatment in this case, even though a previous homeopathic approach, different from ours, had failed. Then, although the current stage of the disease, as well as its localization, the age of the patient and the clinical state indicated poor prognosis (severely lesional/incurable from a dynamic point of view), the homeopathic treatment resulted in full remission, against our initial expectation.

Table 3. Clinical management and evolution

Date	Clinical evolution	Prescription
3/3/05		Euphorbia tirucalli 6CH + Thlas 6CH + Myoma 6CH, 5 drops, once daily for 1 month.
3/4/05	Bleeding stopped, faster than with previous treatments.	
3/6/05	Colporrhagia returned.	Addition of Phos 6CH. Bleeding stopped 2 hours after.
6/21/05	Colporrhagia returned. Asked complete blood analysis.	No medication
10/10/05	Steady clinical state with occasional bleeding.	Myoma 6CH + Nit-ac 6CH 5 drops, once daily for 15 days.
10/18/05	Leukorrhoea followed by intense bleeding.	Medication kept
10/23/05	Episode of copious colporrhagia; yellow-green nasal secretion of odd odor, with formation of adherent crusts.	Thlas 6CH + Euph-t 6CH 5 drops, once daily for 6 days.
10/26/05	Fetid leucorrhoea	Owner gave enrofloxacin for 3 days
10/29/05	Fetid leucorrhoea persists; abdominal contractions as from childbirth followed by vaginal elimination of 2 tumoral masses (12 x 4 cm and 3.5 x 2.5 cm) of firm consistency and an area of necrosis in the grain stalk of the larger one, with discrete bleeding. (Figures 2, 3, 4). Material was collected for histopathological analysis: leiomyoma. Ultrasonography: no alterations (figure 5).	Myoma 6CH for 15 days
11/4/05	Good clinical conditions, but urinary incontinence; some bleeding in the mornings.	Thlas 6CH 5 drops in single dose.
11/5/05	Good clinical state; urinary incontinence.	No medication.
12/27/05	No complaints, good clinical conditions.	Discharge

Tabella 3. Gestione clinica ed evoluzione del caso

Data	Evoluzione clinica	Prescrizione
3/3/05		Euphorbia tirucalli 6CH + Thlas 6CH + Myoma 6CH, 5 gtt, una volta/die per 1 mese.
4/3/05	Stop dell'emorragia, più veloce rispetto ai precedenti trattamenti.	
6/3/05	Ricomparsa della colporraggia	Aggiunta di Phos 6CH. Stop dell'emorragia due ore dopo.
21/6/05	Ricomparsa dell'emorragia. Richiesta di esame analisi del sangue.	Nessuna prescrizione.
10/10/05	Condizione clinica stazionaria con sanguinamento occasionale	Myoma 6CH + Nit-ac 6CH 5 gtt/ una volta/die per 15 giorni
18/10/05	Leucorrea seguita da copioso sanguinamento	Continua precedente terapia
23/10/05	Episodio di colporraggia profusa; secrezione nasale giallo-verdastra di strano odore, con formazione di croste aderenti	Thlas 6CH + Euph-t 6CH 5 gtt/ una volta/die per 6 giorni
26/10/05	Leucorrea fetida	Il proprietario somministrò enrofloxacin per 3 giorni
29/10/05	Persistenza della leucorrea fetida; contrazioni addominali come da parto seguite da eliminazione per via vaginale di 2 masse tumorali (12 x4 cm e 3,5 x 2,5 cm) di consistenza dura e con un'area di necrosi nel peduncolo basale di quella più grande, con sanguinamento di discreta entità (figure 2, 3, 4). Il materiale fu raccolto per essere inviato all'esame istopatologico: leiomioma. Ecografia: assenza di alterazioni (Figura 5).	Myoma 6CH per 15 giorni
4/11/05	Condizioni cliniche buone, eccetto che per incontinenza urinaria	Thlas 6CH 5 gtt in dose unica
5/11/05	Condizione clinica buona; incontinenza urinaria	Nessuna prescrizione
27/12/05	Nessun disturbo, buone condizioni cliniche.	Dimessa.

In terzo luogo, i dati biopatografici evidenziavano antecedenti sifilitici (giardiasi, erlichiosi) e sicotici (piometrite, leiomioma) (25). La sindrome di Wobbler non ha ricevuto ancora una classificazione diatesica. Questa paziente, dunque, aveva sofferto in passato di una interazione sifilitico-sicotica, il leiomioma, in quanto patologia in atto indicava una prevalenza funzionale di natura sicotica: ciò fu di aiuto nel selezionare i rimedi omeopatici adatti (25). La costituzione mista fosforico-carbonica era in rapporto alla razza piuttosto che essere di tipo adattativo. Questo fatto può indicare incompatibilità strutturali tra modelli di reattività diatesica. Tale opinione rinforza la necessità di affrontare condizioni cliniche come quella che abbiamo davanti ricorrendo a rimedi omeopatici antisicotici (33). Il medicamento principale selezionato tra quelli risultanti dalla repertorizzazione era *Thlaspis bursa pastoris*. Tale rimedio era compati-



Figura 2. Colporraggia: espulsione di coagulo scuro/ Colporrhagia with dark coagulum



Figura 3. Protrusione della massa tumorale attraverso la vulva/ Protrusion of tumoral mass through vulva



Figura 4. Massa tumorale dopo l'eliminazione, con area di necrosi nel peduncolo/ Tumoral mass after elimination with area of necrosis in the grain stalk

Third, biopathographical data pointed out to luetic (giardiasi, erlichiosi) and sycotic (pyometritis, leiomioma) antecedents [25]. Wobbler's syndrome has no diathesis classification yet. Therefore, this patient had suffered in its past from a luetic-sycotic interaction, leiomyoma as ongoing disease pointed out to a functional prevalence of sycosis, which helped in the selection of the suitable homeopathic remedies [25]. The mixed phosphoric – carbonic biotopological constitution was of racial and not of adaptive origin. This occurrence may point out to structural incompatibilities between diathesis reactivity patterns. This notion reinforces the need to deal with this kind of clinical situations with anti-sycotic homeopathic remedies [33].

The main circumstantial medicine chosen among those indicated by repertory analysis was *Thlaspis bursa pastoris*. This remedy was compatible with both the main complaint and diathesis of the patient, as it is indicated in genital hemorrhage associated to tumors [25,34]. Alternation of *Thlaspis bursa pastoris* with *Euphrasia tirucalli* and *Myoma* might be the responsible for the clinical recovery of the patient, as the former is used in the treatment of cancer and its clinical complication (367) and regarding the latter, biotherapeutic may be used, in general, as immunomodulators.(378). After 7 months of using those remedies, *Nitric acidum* was introduced, as a remedy directed against sycosis. This, however, elicited worsening of the hemorrhage and the general state; for this reason it was discontinued after 13 days of use and the earlier therapeutic scheme was introduced.

bile sia con la patologia principale sia con la diatesi della paziente, in quanto risulta indicato in emorragie genitali associate a presenza di tumori (25,34). L'alternanza di *Thlaspis bursa pastoris* con *Euphorbia tirucalli* (NdT) e con *Myoma* potrebbe essere responsabile della guarigione clinica della paziente in quanto il primo è utilizzato nel trattamento del cancro e delle sue complicazioni cliniche (36,37), mentre, per quanto riguarda il secondo, un bioterapico, lo si può usare, in genere, come una sorta di immunomodulatore (37,38). Dopo 7 mesi d'utilizzo di questi rimedi, s'introdusse *Nitric acidum* in quanto rimedio diretto contro la sicosi. Ciò, però, indusse un peggioramento dello stato emorragico e dello stato generale; per tale motivo, dopo 13 giorni di somministrazione, fu interrotto e si tornò all'iniziale schema terapeutico utilizzato.

La guarigione clinica completa si verificò 6 giorni dopo la sospensione di *Nitric acidum* e l'eliminazione spontanea della massa tumorale. Questo andamento cronologico fornisce marcato sostegno al sospetto che sia stato proprio questo stesso rimedio ad aver favorito l'evento definitivo, sospetto rinforzato dalla considerazione che *Nitric acidum* possiede una particolare azione sulle neoplasie genitali sanguinanti al minimo contatto (35) e che ci sono descrizioni della sua efficacia nel trattamento di tumori genitali (23,38). In letteratura non ci sono documentazioni di eliminazione terapeutica di leiomioma in cagne.

CONCLUSIONI

L'esito positivo di questo caso indica che l'omeopatia può essere una valida risorsa nel trattamento di tumori vaginali nella cagne. Ciò acquista un maggiore significato qualora il trattamento convenzionale sia fallito e l'intervento chirurgico non sia un'opzione attuabile. D'altra parte, questo caso costituisce un'ulteriore prova della validità del nostro protocollo terapeutico se si confronta il successo terapeutico ottenuto grazie ad esso con il fallimento di precedenti trattamenti omeopatici fondati su altri presupposti.



Figura 5. Ecografia che documenta il canale vaginale lineare, con pareti conservate e regolari senza alterazioni ecografiche/ USG showing linear vaginal canal with preserved and regular walls, without ecographic alteration

Complete clinical recovery occurred 6 days after discontinuance of *Nitric acidum* and spontaneous elimination of the tumoral mass. These chronology supplies strong indexes to suspect that it was this same remedy which promoted the defining event, which is strengthened by the fact that *Nitric acidum* has particular action on genital neoplasias which bleed on the slightest contact [35] and there are reports of its efficacy in the treatment of genital tumors [23,38]. There are not reports in the literature about therapeutic ejection of leiomyoma in dogs.

CONCLUSIONS

The favorable outcome in this case shows that homeopathy may be a valuable resource in the treatment of vaginal tumors in dogs. This is particularly significant as conventional treatment had failed and surgery was not a viable option. On the other hand, this case constitutes one further evidence for our therapeutic protocol, in the face of its success and the failure of earlier homeopathic treatment grounded on other considerations.

NOTE DELL'AUTORE

1) EUPHORBIA TIRUCALLI

L'*Euphorbia tirucalli* (Avelós) è stata utilizzata presso gli Ambulatori dell'IHB (www.ihb.org.br) per oltre 10 anni come medicamento complementare in pazienti immunodepressi o affetti da cancro. I benefici principali che derivano dal suo uso consistono nella riduzione del dolore, nell'aumento dell'appetito e del peso. Per ulteriori informazioni consultare i seguenti articoli: VARRICCHIO MCBN, PINTO LF, ANDRADE EM, PELLAGGIO SS. *Employment of Dynamized Aveloz (Euphorbia tirucalli) in Cancer Treatment*. Braz.Homeopathic J. 2000; 6(1): 64-67.

AQUINO CL, BARBOSA GM, BARBOSA GM, VARRICCHIO MCBA, VEIGA VF, KUSTER R, ZANCAN P, SOLA-PENNA M, QUARESMA CH. *High dilutions of Euphorbia tirucalli L. (AVELOZ) modify the viability and glycolytic metabolism of cell lines*. Int J High Dilution Res [serial on the WWW]. 2008 [cited YYYY Month DD]; 7(24): 132-139. VARRICCHIO MCBN, PEREIRA C, SALES F, GOMES T, DAUDT E, AQUINO CL, BARBOSA GM, GOMES N, PYRRHO AS, HOBAICA PEM, BRANCO MC, KUSTER R, HOLANDINO C. *Chronic toxicological effects of high diluted*

solutions of Aveloz (Euphorbia tirucalli L.) on healthy mice: a preliminary study. Int J High Dilution Res [serial on the WWW]. 2008 2) Ulteriori informazioni sul protocollo diagnostico utilizzato nell'articolo citato in bibliografia al n. 25: PINTO LF. *Homeopathic veterinary clinical protocol*. In: BONAMIN LV, editor. *Signals and images II: contributions and contradictions about high dilution research*. New York: Springer; 2008.

BIBLIOGRAFIA/ REFERENCES

- [1] SODERBERG SF. *Vaginal disorders*. *Veterinary Clinics of North America: Small Animal Practice* 1986; 16(3):543-559.
- [2] DORN CR, PRIESTER WA. *Epidemiology*. In: THEILEN GH & MADEWELL BR. *Veterinary Cancer Medicine*. 2nd ed. Philadelphia: JB Lippincott; 1987.
- [3] SILVERBERG E, LUBERA JA. *Cancer statistics*. *Cancer* 1988; 38:11-23.
- [4] MORRISON WB. *Diagnosis and treatment of cancer in aged animals*. *Veterinary Clinics of North America: Small Animal Practice* 1989; 19:137-154.
- [5] ROBIE PW. *Cancer screening in the elderly*. *Journal of the American Geriatrics Society* 1989; 37:888-893.
- [6] KITCHELL BE. *Cancer therapy for geriatric dogs and cats*. *Journal of American Animal Hospital Association* 1993; 29:41-48.
- [7] GROOTERS AM. *Ovariopatas e uteropatas*. In: BIRCHARD SJ & SHERDING RG. *Manual Saunders: Clínica de pequenos animais*. São Paulo: Roca 1998.
- [8] SALOMON JF, DENEUCHE A, VIGUIER E. *Vaginectomy and urethroplasty as a treatment for non-pedunculated vaginal tumours in four bitches*. *Journal of Small Animal Practice* 200445(3):157-161.
- [9] THACHER C, BRADLEY RL. *Vulvar and vaginal tumors in the dog: a retrospective study*. *Journal of American Veterinary Medical Association* 1983; 183(6):690-692.
- [10] BEGG CB, CARBONE PP. *Clinical trials on drug toxicity in the elderly*. *Cancer* 1983 52:1986-1992.
- [11] AUCOIN DP. *Drug therapy in the geriatric animal: The effect of aging on drug disposition*. *Veterinary Clinics of North America: Small Animal Practice* 1989; 19:41-48.
- [12] PHISTER JE, JUE SG, CUSACK, B.J. *Problems in the use of anticancer drugs in the elderly*. *Drugs* 1989; 37:551-565.
- [13] BALDUCCI L, MOWREY K, PARKER M. *Pharmacology of antineoplastic agents in older patients*. In: BALDUCCI L, LYMAN GH, ERSHLER WB. *Geriatric Oncology*. Philadelphia: JB Lippincott; 1992.
- [14] HOLMES FF. *Clinical evidence for change in tumor aggressiveness with age*. In: BALDUCCI L, LYMAN GH, ERSHLER WB. *Geriatric Oncology*. Philadelphia: JB Lippincott; 1992.
- [15] THOMPSON EA. *Using homeopathy to offer supportive cancer care, in a National Health Service outpatient setting*. *Complementary Therapies in Nursing and Midwifery* 1999; 5(2):37-41.
- [16] BALZARINI A, FELISI E, MARTINI A, DE CONNO F. *Efficacy of homeopathic treatment of skin reactions during radiotherapy for breast cancer: a randomized, double-blind clinical trial*. *British homeopathic journal* 2000; 89(1):8-12.
- [17] MARK P. *Carcinoma of breast and panic attacks*. *British Homeopathic Journal*. 2000, 89(1):35-36.
- [18] BRADLEY GW, CLOVER A. *Apparent response of small cell lung cancer to an extract of mistletoe and homeopathic treatment*. *Thorax* 1989; 44 (12):1047-1048.
- [19] SPENCE DS, THOMPSON EA, BARRON SJ. *Homeopathic treatment for chronic disease: a 6-year, university-hospital outpatient observational study*. *Journal of Alternative Complementary Medicine* 2005; 11:793-798.
- [20] PHILLIPS WG, GRANT J, CALONJE JE. *Chondrosarcoma of the finger*. *J Pathol* 1996; 178 (suppl): 56A.
- [21] METZGER H, KURTZ B, AHLEMANN L. *Osteolytic bone manifestations in mycosis fungoides*. *Rofo. Fortschr Geb Roentgenstr. Neuen. Bildgeb. Verfahr.* 1980; 133(3):331-333.
- [22] JESUS MH, COSTA LR, CARDOSO ES. *Conium maculatum in the treatment of histiocytoma in canis familiaris*. *Revista do IHB* 1992; 1,(1):41-44.
- [23] POPOV AV. *Homeopathy in treatment of patients with fibromyoma of the uterus*. *British Homeopathic Journal* 1992; 81(4):164-167.
- [24] MONTFORT, H. *A new homeopathic approach to neoplastic diseases: from cell destruction to carcinogen induced apoptosis*. *British Homeopathic Journal* 2000; 89(2):78-83.
- [25] PINTO LF. *Homeopathic veterinary clinical protocol*. In: BONAMIN LV, editor. *Signals and images II: contributions and contradictions about high dilution research*. New York: Springer; 2008.
- [26] CAIN JL, DAVIDSON AP. *Sistema reprodutivo e próstata*. In: GOLDSTON RT & HOSKINS JD. *Geriatrics e gerontologia cão e gato*. São Paulo: Roca; 1999.
- [27] MIETTINEN M, FETSCH JF. *Evaluation of biological potential of smooth muscle tumors: Review*. *Histopathology* 2006; 48(1):97.
- [28] GONZÁLEZ CRUZ G, SÁNCHEZ BUITRAGO CA, VÉLEZ HERNÁNDEZ ME, Buen Nade. *Neoplasias en aparato reproductor en perras: estudio retrospectivo a 6 años / Neoplasias in the reproductive system in female dogs: retrospective study of 6 years*. *Veterinária México* 1997; 28(1):31-34.
- [29] HARVEY HJ. *Surgery*. In: THEILEN GH & MADEWELL BR. *Veterinary Cancer Medicine*. 2nd ed. Philadelphia: JB Lippincott; 1987.
- [30] WITHROW SJ. *Surgical oncology*. In: WITHROW SJ & MACEWEN EG. *Clinical Veterinary Oncology*. Philadelphia: JB Lippincott; 1989.
- [31] TANAKA R, HOSHI K, YAMANE Y. *Partial bladder resection in a bitch with urinary retention following surgical excision of a vaginal leiomyoma*. *Journal of Small Animal Practice* 2001; 42(6):301-303.
- [32] KOSSAK-ROMANACH A. *Homeopatia em 1000 conceitos*. 3rd ed. São Paulo: Elcid; 2003.
- [33] CARILLO JUNIOR, R. *Homeopatia, medicina interna e terapêutica*. São Paulo: Livraria Editora Santos; 2000.
- [34] KURODA K, AKAO M, KANISAWA M, MIYAKI K. *Inhibitory effect of Capsella bursa-pastoris extract on growth of Ehrlich solid tumor in mice*. *Cancer Research* 1976; 36:1900-1903.
- [35] VANNIER L, POIRIER J. *Tratado de matéria médica homeopática*. 9th ed. São Paulo: Andrei; 1987.. [36] Varicchio MCBN, Pinto LF, Andrade EM, Pellagio SS. *Emprego do Avelós (Euphorbia tirucalli) dinamizado no tratamento do câncer*. *Homeopatia brasileira* 2000; 6(1):64-67.
- [37] PINTO, LF. *Bioterápicos*. Rio de Janeiro: Instituto Hahnemaniano do Brasil, 2007.
- [38] BUCHI DF, DELVECCHIO M. *Qualidade de vida para pacientes com câncer e Aids*. *Mita'y* 2002; 1:33-38.
- [39] FAVILLA JP. *SIHORE: Sistema de Homeopatia Reperitorial Versão 2004*. CD-Rom. Support: