

CORNER DIAGNOSTICO

Oncologia



Laura Marconato,
Med Vet, Dipl ECVIM-CA (Oncology)

Walter Bertazzolo,
Med Vet, Dipl ECVCP

PRESENTAZIONE CLINICA

Un cane dobermann, femmina intera di 4 anni, viene portata alla visita per la comparsa ingravescente di perdite ematiche dalla vulva. L'ultimo calore risale a due mesi prima. In anamnesi remota presenta un'infezione uterina subito dopo l'ultimo calore, trattata in maniera conservativa con antibioticoterapia.

Il profilo ematochimico e coagulativo non mostrano alterazioni significative. Un'ecografia addominale evidenzia una neoformazione in corrispondenza del corpo uterino, di 5,2 x 4,6 cm, linfadenopatia sacro-iliaca e presenza di una falda di versamento retroperitoneale destro. Viene eseguito uno studio radiografico completo del torace nelle 3 proiezioni (la proiezione in decubito latero-laterale sinistro è mostrata in Figura 1). Viene eseguito il campionamento citologico ecoguidato di due lesioni polmonari adiacenti alla parete toracica (colorazione May-Grünwald Giemsa; Figure 2-3). La citologia dei linfonodi sacro-iliaci mostra un quadro riferibile a linfadenopatia reattiva.

- 1) Descrivi il quadro radiologico polmonare.
- 2) Descrivi il quadro citologico polmonare. Qual è il tuo sospetto diagnostico?
- 3) Quali sono le diagnosi differenziali?
- 4) Come procedi?



Figura 1

Risposte alle pagine successive

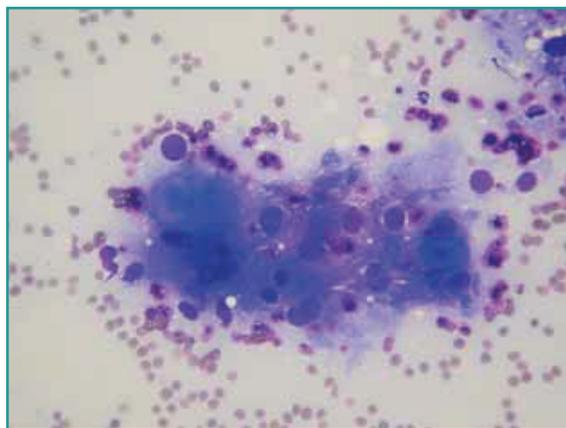


Figura 2

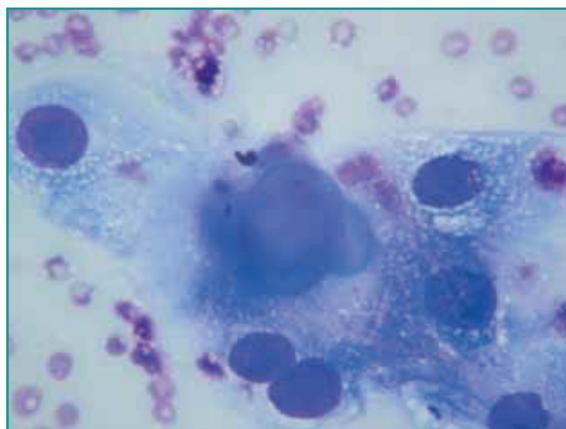


Figura 3

Figura 1 - Radiografia del torace, decubito latero-laterale sinistro. Numerosi noduli di varie dimensioni.

Figura 2-3 - Si osserva una popolazione di cellule pleomorfe, singole o coese e con aspetti talora colonnari. Alcune presentano voluminoso macro-vacuolo contenente materiale azzurro di presumibile origine muco-proteica (Diff-Quick, 400x).

DISCUSSIONE

La radiografia del torace mostra la presenza di disseminati noduli polmonari di varie dimensioni. L'ipotesi più probabile è che possa trattarsi di lesioni metastatiche; tuttavia, un carcinoma polmonare primitivo con secondarismi polmonari non può essere del tutto escluso sulla base dello studio radiologico.

Nei preparati citologici si osservano cellule voluminose di aspetto cuboidale o colonnare, caratterizzate da ampio citoplasma granuloso, basofilo e vacuolizzato, talora contenente un voluminoso macrovacuolo azzurro; nucleo tondeggiante paracentrale, con cromatina reticolare e nucleoli da indistinti ad evidenti; atipie citologiche di basso/medio grado. Queste cellule appaiono singole o spesso aggregate in piccoli ammassi coesi. La principale diagnosi è una neoplasia epiteliale con probabile differenziazione ghiandolare/secernente. Nelle diagnosi differenziali vengono incluse una neoplasia uterina metastatica al polmone o un carcinoma polmonare primitivo con cancerizzazione di campo.

Il cane viene sottoposto a ovarioisterectomia; si procede anche a campionamento biotico ecoguidato mediante tecnica tru-cut di una lesione polmonare. L'esame istopatologico dell'utero permette di diagnosticare un ade-

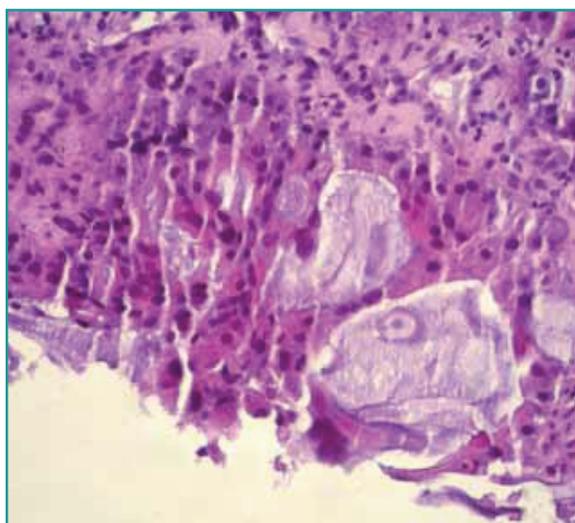


Figura 4 - Esame istopatologico, HE. Nella biopsia istologica si rilevano piccoli aggregati di cellule poligonali coese a delimitare lacune contenenti materiale azzurro di presumibile natura muco-proteinacea (EE, 200x).

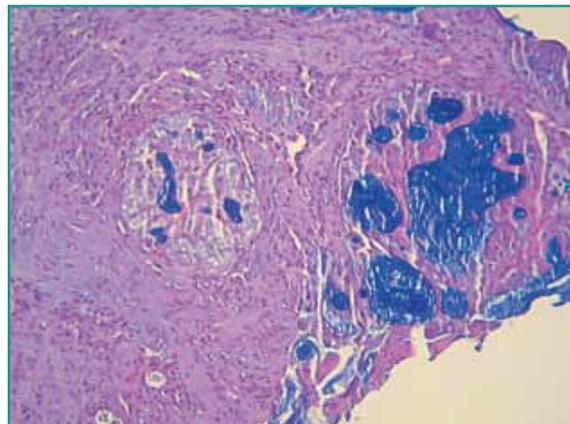


Figura 5 - Nel preparato biotico si rilevano lacune Alcian-positivie che ne confermano un contenuto muco-proteinaceo (Alcian-PAS, 200x).

nocarcinoma endometriale, mentre a livello polmonare si riscontra una proliferazione maligna di verosimile origine epiteliale con formazione di grossolane strutture acinari. Le cellule neoplastiche appaiono voluminose, atipiche, con anisocariosi evidente e citoplasma eosinofilo, talora vacuolizzato o contenente materiale amorfo. Al centro delle lesioni acinari si raccoglie sostanza amorfa finemente fibrillare (Figura 4), positiva alla colorazione Alcian-PAS (Figura 5). L'esame immunohistochemico mostra positività alla citocheratina (Figura 6).

La similitudine istomorfologica tra la neoplasia uterina, le lesioni polmonari e la positività all'Alcian-PAS ha

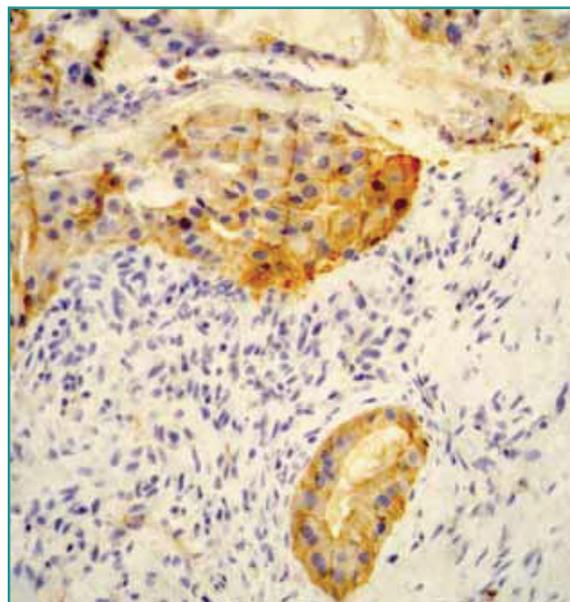


Figura 6 - Esame immunohistochemico. Positività alla citocheratina evidente nelle cellule neoplastiche (sopra) e nelle cellule epiteliali normali delle vie respiratorie terminali (sotto) (CK-DAB, 200x).

permesso di concludere che il quadro clinico-patologico osservato era riferibile ad un adenocarcinoma mucinoso uterino con metastasi multiple polmonari.

Il carcinoma endometriale è rarissimo nel cane, e rappresenta lo 0,3% di tutti i tumori. La chirurgia può essere considerata curativa per carcinomi non metastatici. In questo caso, per la presenza di metastasi polmonari evidenziabili già radiograficamente, la prognosi veniva considerata infausta, e il cane sottoposto a terapia metronomica con talidomide (2 mg/kg PO sid), ciclofosfamide (10 mg/m² PO sid) e piroxicam (0,3 mg/kg PO sid). Non è stato ritenuto utile ai fini prognostici/terapeutici procedere con indagini di diagnostica per immagini più avanzate, quali tomografia computerizzata to-

tal-body. Lo studio radiografico completo del torace, insieme ad un'ecografia addominale eseguita da un radiologo esperto, sono stati ritenuti sufficienti per inquadrare la prognosi ed impostare la terapia, che aveva chiaramente carattere palliativo. Dopo 6 mesi di terapia, in cui le condizioni si mantenevano stabili, si documentava una progressione della malattia che portava all'eutanasia del cane.

BIBLIOGRAFIA

1. Elsinghorst TA, Timmermans HJ, Hendriks HG. Comparative pathology of endometrial carcinoma. The Veterinary Quarterly, 6: 200-8, 1984.
2. Baldwin CJ, Roszel JF, Clark TP. Uterine adenocarcinoma in dogs. The Compendium of Continuing Education, Small Animal, 14: 731-7, 1992.



AnmviOggi è il quotidiano on-line di informazione professionale dell'ANMVI. Il primo e unico quotidiano di informazione professionale via internet che ogni giorno pubblica notizie sui maggiori fatti di interesse per la Professione Veterinaria. AnmviOggi viene inviato gratuitamente agli iscritti delle liste telematiche dell'Anmvi, a chi ne fa richiesta ed è disponibile sul sito www.anmvioggi.it

eternazionali e fornisce una informazione scientifica rigorosa sul mondo della medicina veterinaria e delle bioscienze in generale. Fornisce dal 2004 un servizio di traduzione in italiano degli abstract dei più importanti lavori della letteratura scientifica internazionale. La newsletter di Vet Journal viene inviata gratuitamente agli iscritti delle liste telematiche dell'ANMVI, a chi ne fa richiesta il lunedì, il mercoledì e il venerdì ed è disponibile sul sito www.evsl.it/vetjournal/

Vet Journal pubblica notizie e reportage di tutti i più importanti eventi nazionali ed internazionali



Chi non li ricevesse ed è interessato ne può far richiesta per e-mail alle redazioni: anmvioggi@anmvi.it - efebbo@scivac.it