

MESOTELIOMA PERICARDICO IN UN CANE
PERICARDIAL MESOTHELIOMA IN A DOG

Mariotti F., Mandara M.T., Mughetti L., Vitellozzi G. (Ist. Patol. Gen. e Anat. Patol. - Fac. di Med. Vet. - Perugia)

SUMMARY - This report describes the anatomohistopathological, ultrastructural and immunohistochemical findings in a 7-year-old mongrel bitch affected with pericardial mesothelioma. The bitch during 8 month had clinical signs suggesting pericardial effusion. Histological examination of the biopsy specimen revealed nests of suspected mesothelial neoplastic cells. Given its unfavourable prognosis the dog was euthanatized. At necropsy, the parietal and visceral surface of the pericardium were covered with irregular brown-yellow, velvety nodules and plaques. Neoplastic nodules and plaques were also present in the pleura. Histologically, diffuse cuboidal epithelioid cells covering papillary projections on a spindle cell fibrovascular core were found. The ultrastructural and immunohistochemical findings were characteristic of mesothelial cells.

INTRODUZIONE - Questo lavoro descrive i reperti anatomopatologici, immunostochimici ed ultrastrutturali di un caso di mesotelioma pericardico primitivo in un cane. I Mesoteliomi sono neoplasie che originano dalle cellule mesoteliali multipotenti delle superfici sierose (Moulton, 1990). Sono tumori rari in tutte le specie animali.

MATERIALI E METODI - Le nostre osservazioni si riferiscono ad un cane meticcio, femmina di 7 anni di età, clinicamente affetto da "insufficienza cardiaca da tamponamento". Le ripetute pericardiocentesi eseguite conducevano a miglioramenti solo transitori. E' stata effettuata una pericardiectomia parziale per l'esame istologico. A causa del rapido aggravarsi delle condizioni generali, è stata decisa l'eutanasia. In sede autoptica, frammenti di organi e visceri delle cavità splanchniche sono stati prelevati e fissati per esami istomorfologici, istochimici (colorazioni PAS, Blu di toluidina, Alcian blu), immunostochimici con il metodo PAP (impiegando anticorpi monoclonali Anti-Citocheratina e Anti-Vimentina) ed ultrastrutturali.

RISULTATI - L'esame istologico del campione bioptico rivela proliferazioni papillari di grandi cellule di aspetto epitelioido riconducibili verosimilmente ad elementi di origine mesoteliale. In sede autoptica, si osserva, in ambedue gli emitoraci, la presenza di circa 300 cc di liquido siero-emorragico. La pleura parietale è tempestata di granulosità di colore bianco-grigiastro, di dimensioni variabili da 2 a 8 mm. Il sacco pericardico è molto ispessito, di colore biancastro, disseminato di noduli e placche bianco-grigiastri di dimensioni variabili. Parte del lobo epatico laterale sinistro e del lobo epatico mediale destro sono rivestiti da una sierosa ispessita, di colore biancastro ed aspetto irregolare. Anche la sierosa