

Percorsi diagnostici negli animali da compagnia

Versamenti

I versamenti cavitari sono costituiti da un accumulo patologico di fluidi all'interno di cavità corporee. Le caratteristiche del fluido variano a seconda della causa sottostante.

La classificazione del liquido di versamento in una delle diverse categorie (trasudato, essudato, versamento ematico o chiloso), sulla base delle caratteristiche chimico fisiche e citologiche, è utile a definire le possibili cause sottostanti e a scegliere il percorso diagnostico più appropriato.

Schema di classificazione dei versamenti

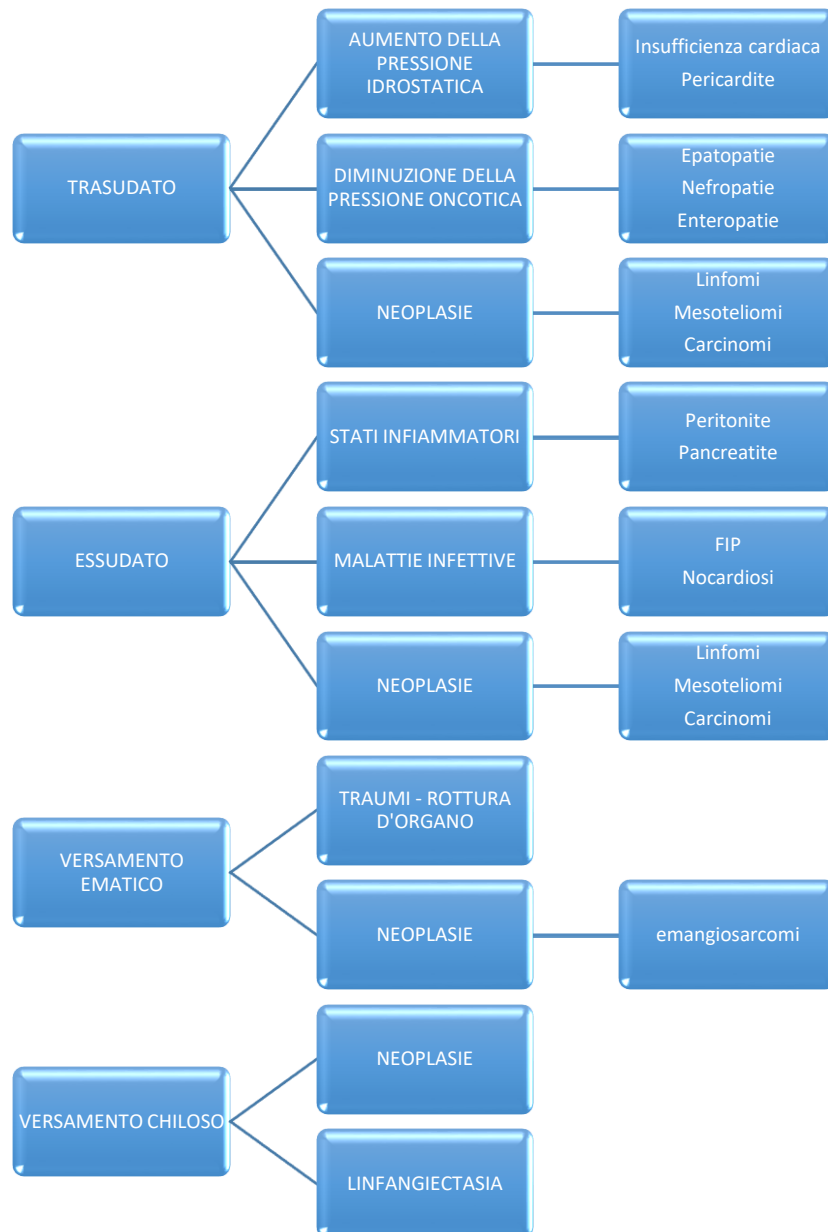
I versamenti sono tradizionalmente classificati sulla base del valore delle proteine totali (PT) e della conta delle cellule nucleate, sebbene i valori possano variare da una fonte ad un'altra.

La valutazione microscopica delle caratteristiche cellulari fornisce ulteriori informazioni utili a identificare la natura del processo (infiammatoria, infettiva, neoplastica) e quindi ad indirizzare correttamente i successivi accertamenti.

aspetto macroscopico					
acquoso trasparente	siero-ematico opaco	siero-ematico opaco	cremoso con flocculi	ematico opaco	lattescente opaco
caratteristiche chimico fisiche					
PS <1.017 PT <2.5 g/dl cellule nucleate <1000/μL	PS: 1.017 - 1.025 PT 2.5-5 g/dl cellule nucleate 1000-7000/μL	PS >1.025 PT > 3.0 g/dl cellule nucleate > 5000/μL	PS >1.025 PT > 3.0 g/dl cellule nucleate > 5000/μL	PS >1.025 PT > 3.0 g/dl cellule nucleate > 1000/μL	PS >1.018 PT > 2,5 g/dl cellule nucleate variabile
caratteristiche cellulari					
cellule mesoteliali, macrofagi, linfociti,	cellule mesoteliali, macrofagi, linfociti, neutrofili, RBC	cellule mesoteliali, neutrofili non degenerati, macrofagi, RBC	cellule mesoteliali, neutrofili degenerati, elementi batterici fagocitati, RBCs,	RBCs, neutrofili non degenerati, linfociti, macrofagi	cellule mesoteliali, linfociti, neutrofili
TRASUDATO PURO	TRASUDATO MODIFICATO	ESSUDATO NON SETTICO	ESSUDATO SETTICO	VERSAMENTO EMATICO	VERSAMENTO CHILOSO

Diagnosi differenziale

Di seguito sono schematizzate alcune delle più comuni diagnosi differenziali, in funzione delle caratteristiche chimico-fisiche e citologiche del versamento, che potranno aiutare nella scelta delle indagini di laboratorio e degli approfondimenti diagnostici da attuare.



Analisi disponibili presso l'IZSve

Presso l'Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie (IZSve) sono disponibili 2 pacchetti diagnostici per l'analisi del liquido di versamento:

Profilo	Matrici da inviare	Conservazione
<input type="checkbox"/> ANALISI VERSAMENTO 1 (BASE): <ul style="list-style-type: none">• Peso specifico• Conta cellulare strumentale• Proteine totali• Esame citologico	<input type="checkbox"/> Vetrini a fresco <input type="checkbox"/> Fluido in K3EDTA	Temperatura di refrigerazione e invio al laboratorio nel più breve tempo possibile
<input type="checkbox"/> ANALISI VERSAMENTO 2 (COMPLETO): <ul style="list-style-type: none">• Peso specifico• Conta cellulare strumentale• Analisi biochimica• Esame citologico• Esame microbiologico	<input type="checkbox"/> Vetrini a fresco <input type="checkbox"/> Fluido in 2 aliquote: <ul style="list-style-type: none">• Provetta K3EDTA• Provetta sterile senza anticoagulante	Temperatura di refrigerazione e invio al laboratorio nel più breve tempo possibile

Riferimenti bibliografici

- Willard MD, Tvedten H. *Small animal clinical diagnosis by laboratory methods*. Fifth Ed. Elsevier Saunders 2012
- Bohn A. [Analysis of canine peritoneal fluid analysis](#). *Vet Clin Small Anim* (2017); 47:123-133.

Referenti IZSve

Marta Vascellari

Laboratorio istopatologia
SCS3 – Diagnostica specialistica, istopatologia e parassitologia
Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie
Viale dell'Università 10, 35030 – Legnaro (Padova)
Tel. 049 8084260/285
mvascellari@izsvenezie.it

Annalisa Stefani

Medicina di laboratorio
SCS3 – Diagnostica specialistica, istopatologia e parassitologia
Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie
Viale dell'Università 10, 35030 – Legnaro (Padova)
Tel. 049 8084267/365
astefani@izsvenezie.it

Ultimo aggiornamento: 16 dicembre 2020