ENTEROPATIA RESPONSIVA ALL'IMMUNOSOPPRESSIONE: VALUTAZIONE TERAPEUTICA RETROSPETTIVA A BREVE E MEDIO TERMINE IN 148 CANI

Borella F.¹, Benvenuti E.², Pierini A.³, Borrelli A.¹, Cagnasso F.¹, Marchetti V.³, Gianella P.¹

¹Dipartimento di Scienze Veterinarie, Università di Torino, Grugliasco - Italia; ²Associazione professionale Endovet, Roma - Italia; ³Dipartimento di Scienze Veterinarie, Università di Pisa, Pisa – Italia

INTRODUZIONE E SCOPO DEL LAVORO

- 🗖 L'enteropatia responsiva all'immunosoppressione (IRE) è un fenotipo di enteropatia cronica che risponde agli immunosoppressori, somministrati unitamente alla dieta per modulare l'infiammazione e ridurre la disbiosi intestinale associate [1-2]
- 🗆 Nel caso in cui l'infiammazione sia arave si può osservazione una dispersione proteica intestinale (enteropatia proteino-disperdente IRE-PLE) [3-4]
- 🗆 Al momento attuale non esistono protocolli terapeutici ideali, né è possibile predire quale sia la risposta clinica ai diversi approcci dietetici e farmacologici [5-6]
- 🗆 Gli obiettivi di questo studio retrospettivo sono stati quelli di descrivere la risposta clinica a breve e medio termine a diversi approcci dietetici e farmacologici in una popolazione di cani affetti da IRE e IRE-PLE, e di identificare potenziali fattori associati alla mancata risposta clinica

MATERIALI E METODI

- □ Valutazione retrospettiva delle cartelle cliniche di 148 cani affetti da IRE e IRE-PLE (albumine sieriche ≤2 g/dL) dal 2017 al 2022
- ☐ Criteri di inclusione e di esclusione:
 - ▶ sintomi gastrointestinali cronici (≥3 settimane)
 - mancata risposta ai trials dietetici e alle manipolazioni del microbiota
 - ▶ presenza di infiammazione gastrointestinale all'esame istologico
 - ▶esclusione di altre patologie mediante iter diagnostico
 - trial terapeutico a base di immunosoppressori
 - ▶ adeguato follow-up
- \square Dati studiati alla diagnosi (T₀) e ai follow-up (T₁= 1 mese: $T_6 = 6$ mesi):
 - ▶ seanalamento
 - ▶ CCECAI (canine chronic enteropathy clinical activity index)
 - ▶ concentrazione sierica di albumina
 - ▶ tipo di dieta (idrolisata = I, monoproteica = M, ad elevata digeribilità "intestinal" = GI, casalinga a ridotto tenore lipidico =
 - → tipo di terapia immunosoppressiva (solo prednisolone = P: prednisolone e ciclosporina = P+CY; prednisolone e clorambucile
 - ▶ Supplementazione di cobalamina
- Outcome:
 - → cani responsivi a breve termine (T1) = riduzione del CCECAI >25%
 - cani responsivi a medio termine (T₆) = responsivi a T₁, vivi e con un ACCECAI (differenza tra CCECAI a T₆ e CCECAI a T₁) <3
 - ightharpoonup cani non responsivi a T_1 = decesso entro T_1 o riduzione del CCECAI ≤ 25%
 - ▶ cani non responsivi a T_6 = non responsivi a T_1 , o con un \triangle CCECAI >2, o decesso entro T₆ per cause legate alla IRE

CONCLUSIONI

INFLUISCONO sulla risposta clinica sia a breve che a medio termine:

- √ipoalbuminemia
- √ipocobalaminemia
- √necessità di dieta casalinga a ridotto tenore lipidico
- NON INFLUISCE sulla risposta clinica sia a breve che a medio termine: √tipo di protocollo immunosoppressivo

RISULTATI

- 148 cani (53 IRE-PLE)
- 115 cani di razza (++ Pastore tedesco e Yorkshire Terrier) e 33 meticci
- ☐ To: età 5.25 anni (IQR 5), CCECAI 8 (IQR 4), albumine 2.39 g/dL (IQR 1.44)

Tabella 1: analisi descrittiva sui protocolli terapeutici e sull'outcome a breve e medio

	VARIABILI	IRE (IRE-PLE)		VARIABILI	IRE (IRE-PLE		
	TERAPI	A	DIETA				
	monoterapia (P)	113 (38)		T.	56 (15)		
m	ultiterapia (P+CY)	21 (6)		М	45 (10)		
m	ultiterapia (P+CL)	14 (9)		GI	18 (9)		
					29 (19)		
im	interruzione mmunosoppressore da monoterapia a	58 (9) 5 (4)		cambio dieta	35 (6)		
				no cambio dieta	66 (14)		
	multiterapia			informazioni	47 (33)		
6	a multiterapia a			incomplete			
	monoterapia	4 (0)	0)	OUTCOME			
n	essuna variazione	34 (8) 1 (0)		responsivi T ₁	109 (27)		
	terapeutica			non responsivi T ₁	29 (23)		
im	cambio mmunosoppressore			responsivi T ₆	88 (14)		
пппапозорргеззоге							
	informazioni incomplete	46 (32)		non responsivi T ₆	40 (29)		
SI	upplementazione	05 444		morte/eutanasia	21 (19)		
cobalamina 95 (41)		95 (41)		per IRE	21 (17)		

□ Nessuna differenza statisticamente significativa nella risposta clinica veniva rilevata tra i cani che ricevevano monoterapia e auelli che ricevevano multiterapia

Tabella 2: analisi multivariata dei fattori associati alla mancata risposta clinica

	risposta T ₁			risposta T ₆		
	Р	OR	95% CI	P	OR	95% CI
età	>0.05			>0.05		
ipoalbuminemia	0.001	5.891	2.016-17.215	<0.001	9.295	3.443-25.093
supplementazione cobalamina	0.015	13.764	1.673-113.225	0.029	3.824	1.146-12.755
dieta casalinga	0.015	4.001	1.309-12.226	0.004	5.941	1.742-20.258
costante	0.045	0.363		<0.001	0.017	

BIBLIOGRAFIA

2. Erdmann C., Heilmann RM. Diagnostic and therapeutic approach to chronic inflammatory enteropathies in doas. Tierarzt! Prax Ausg K Kleintiere Heimtiere 2017, 45:317–27, doi: 10.15654/TPK-170366

3. Craven MD, Washabau RJ. Comparative pathophysiology and management of protein-losing enteropathy. J Vet Intern Med 2019, 33:383–402. doi: 10.1111/jvim.15406

5. Green J, Kathrani A. Incidence of relapse of inflammatory protein-losing enteropathy in dogs and asso ciated risk factors. J Vet Intern Med 2022, 36: 1981–1988. doi:10.1111/jvim.16561

6. Jergens AE, Simpson KW. Inflammatory bowel disease in veterinary medicine. Front Biosci 2012, 4:1404-1419. doi:10.2741/e470

CONTATTI







