



12/2021

Criptosporidiosi

1 Agente patogeno

Criptosporidi;

Specie e genotipi importanti; spettro di ospiti:

Specie di <i>Cryptosporidium</i>	Ospiti importanti (fra parentesi: casi singoli, perlopiù pazienti immunodeficienti)
C. parvum (diversi sottotipi)	Ruminanti, essere umano
C. hominis	Essere umano, scimmie
C. suis	Suini (essere umano)
C. felis	Felini (essere umano)
C. canis	Canidi (essere umano)
C. muris	Roditori, camelidi, (essere umano)
C. andersoni	Bovini, camelidi, ovini
C. wrairi	Porcellini d'India
C. baileyi	Pollo, tacchino, fagiano, anatra, oca
C. meleagridis	Tacchino, roditori, suini, vitelli (essere umano)
C. serpentis	Rettili (serpenti, lucertole, tartarughe)
Altri genotipi o specie	Suini, equini, conigli, cervidi, ecc.

2 Decorso clinico / Patologia

Problema dell'effettivo: la malattia colpisce gli animali giovani (soprattutto vitelli, agnelli, capretti e suinetti). Diarrea profusa, putrescente, feci verdastre, acquose. Effetti collaterali della diarrea quali disidratazione, perdita di peso, debolezza generalizzata. I casi di morte sono rari.

3 Distribuzione

Mondiale. In Svizzera sono state definite le seguenti prevalenze negli animali e nell'essere umano:

Vitelli < 4 settimane, senza diarrea	1986	(n =63)	31,0%
Vitelli < 4 settimane, con diarrea	1986	(n = 46)	39,1%
Vitelli 4-17 settimane, senza diarrea	1986	(n =151)	0,7%
Vitelli, 4-17 settimane, con diarrea	1986	(n = 15)	13,3%
Vitelli, detenzione di vacche nutrici	1998	(n = 311)	22,0%
Gatti	1988	(n=130)	4,3%
Cani	1988	(n=694)	0,7%
Suini di ogni età	1998	(n = 109)	11,0%
Bambini con diarrea	1990	(n= 455)	4,6%
	2003	(n=273)	5,5%
Pazienti colpiti da AIDS con diarrea cronica	1992-94	(n=164)	15,5%
	1994-96	(n=156)	11,8%
Pazienti colpiti da AIDS con diarrea acuta	1992-94	(n=164)	1,4%
	1994-96	(n= 156)	0%
Pazienti colpiti da AIDS senza diarrea	1992-94	(n=700)	0,7%

4 Epidemiologia

Fattori epidemiologici importanti:

Secrezione di oocisti infettive e resistenti nell'ambiente .

Le infezioni croniche, asintomatiche, sono possibili.

Le autoinfezioni endogene sono possibili.

Grande potenziale riproduttivo (fino a 10^7 oocisti per grammo di feci di vitello in poche settimane).

Le diverse specie presentano una specificità diversa nei confronti dell'ospite (ad esempio, *C. parvum* presenta una bassa specificità). Serbatoi del patogeno negli animali e nell'essere umano.

Dose infettiva bassa (<10 -100 oocisti).

Vie infettive. Per gli animali: direttamente da un animale all'altro, mediante mangime o acqua contaminati, dall'essere umano all'animale (poco rilevante).

Per l'essere umano: direttamente da un individuo all'altro (soprattutto fra i bambini), per contatto diretto con animali (trasmissione zoonotica), dalle mani alla bocca. Indirettamente, mediante alimenti, acqua potabile, di fiume o di mare contaminati.

5 Diagnosi

Striscio di feci (non è noto nessun metodo di arricchimento) e identificazione delle oocisti mediante colorazione: quella secondo Ziehl-Neelsen è il metodo prescelto (le oocisti si colorano di rosa; dimensioni di *C. parvum*: 5,0 X 4,5 μm). Colorazione alla carbocina (le oocisti rifrangono la luce). Test mediante immunofluorescenza con anticorpi monoclonali, identificazione del copro-antigene mediante ELISA o con test rapidi. PCR per identificare il DNA e per altre caratterizzazioni genetiche del materiale isolato (utile per chiarimenti zoonotici). La sierologia (identificazione degli anticorpi) non è utile dal punto di vista diagnostico.

6 Definizione del caso

Identificazione morfologica (e/o molecolare) di oocisti o di DNA di *Cryptosporidium* nelle feci, specifica al genere, (o identificazione istologica degli stadi nelle cellule epiteliali).

7 Diagnosi differenziale

Cause di diarrea batteriche, virali o dovute ad altri parassiti.

8 Immunoprofilassi

Non esistono prodotti disponibili in commercio. La somministrazione di colostro è considerata utile in certi studi.

9 Materiale da esaminare

Feci native.

10 Basi legali

Epizoozia da sorvegliare, art. 5 e art. 291 OFE,

Controllo delle carni: Valutazione secondo i criteri generali (all. 7 OlgM).