

LE INFEZIONI DA PARVOVIRUS CANINI

GENERALITÀ SUI PARVOVIRUS

- DNA monocatenario
- Dimensioni 20-30 nm
- Forma icosaedrica
- Assenza di envelope
- Resistenza al pH, ai solventi dei lipidi e ai disinfettanti
- Non sono in grado di codificare alcun enzima di replicazione

Principali forme morbose

- panleucopenia dei gatti
- enterite del visone
- ipofecondità della scrofa
- forme enteriche dei vitelli
- gastroenterite emorragica del cane (tipo 2)
- patologia genitale e respiratoria nei cani (tipo 1)

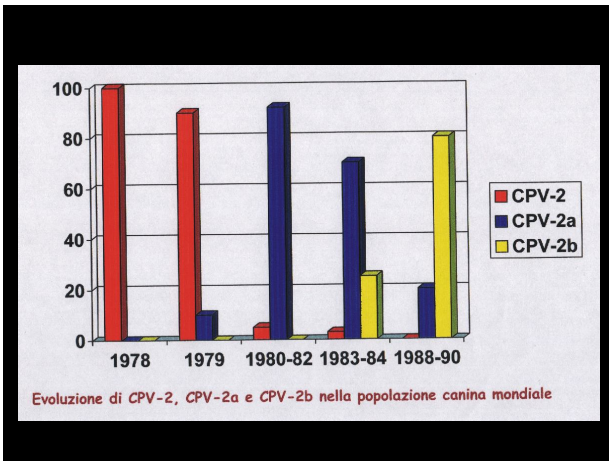
LA GASTROENTERITE EMORRAGICA DEL CANE

DEFINIZIONE

- La gastroenterite emorragica del cane è una malattia infettiva altamente contagiosa, caratterizzata generalmente da diarrea emorragica, vomito incoercibile e morte dell'animale dopo 24-72 ore dall'inizio dei primi sintomi
- E' sostenuta da un virus appartenente alla fam. *Parvoviridae*, gen. *Parvovirus* denominato *Canine Parvovirus tipo 2 (CPV-2)*

EZIOLOGIA

- Virus a struttura cubica
- capside costituito da 32 capsomeri
- sprovvisto di envelope
- insensibile all'azione dei solventi dei lipidi
- stabile all'azione della temperatura
- sensibile all'azione di:
 - © ipoclorito di sodio
 - © NaOH



CPV-2

- Moltiplica su cellule di cane e di gatto
- Emoagglutina solo GR di scimmia e di suino
- Patogenicità elevata per il cane

Colture cellulari

- Rene, milza, polmone di cane
- Rene di gatto, CrFK
- A-72
- Effetto citopatico caratterizzato da citolisi e da corpi inclusi intranucleari

RECETTIVITA'

- Risultano sensibili alla malattia le seguenti specie animali:
 - cane
 - coyote
 - volpe
 - procione
 - dingo
 - lupo

EPIDEMIOLOGIA

- La diffusione può avvenire per contagio diretto ed indiretto
- L'animale infetto elimina il virus attraverso gli escreti ed i secreti in grande quantità, prima della comparsa dei sintomi clinici
- Il virus è notevolmente resistente nell'ambiente
- Dimostrato il passaggio per via transplacentare

PATOGENESI



SINTOMATOLOGIA

- **Periodo d'incubazione:** 3-5 gg.
- **FORME CLINICHE**
- **Cardiaca**
 - caratterizzata da miocardite acuta. Fatale per i cuccioli di 4-6 settimane
- **Digestiva**
 - caratterizzata da diarrea talvolta emorragica, depressione del sensorio, vomito e disidratazione
- **Asintomatica**
 - caratterizzata solo da depressione e/o anoressia

DIAGNOSI

- **Nelle forme tipiche non eccessivamente difficile:**
 - diarrea emorragica
 - odore nauseabondo delle feci
 - rapida disidratazione
 - reperti ematologici (<3000 leucociti/mm₃)
- **Nelle forme atipiche, necessario l'intervento del laboratorio:**
 - esame delle feci al M.E.
 - attività EA del virus nelle feci, kits del commercio
 - IF diretta e indiretta
 - IEA, SN
 - isolamento in colture cellulari

DIAGNOSI DIFFERENZIALE

- **Turbe enteriche legate allo svezzamento**
 - diarrea mai emorragica. Manca la febbre
- **Avvelenamenti da anticoagulanti**
 - sensibili alla somministrazione di vit. K e di antidoti specifici
- **Infestazioni da ascaridi e da coccidi**
 - esame delle feci risolutivo
- **Infezioni batteriche**
 - sensibili alla somministrazione di antibiotici

INFEZIONI VIRALI

- **Cimurro**
 - sintomi enterici poco evidenti rispetto a quelli respiratori
 - sintomi nervosi
 - lesioni cutanee e dei cuscinetti plantari
- **Epatite infettiva**
 - diarrea raramente emorragica
 - ittero
 - lesioni corneali
- **Enteriti da coronavirus e rotavirus**
 - la diarrea può essere solo striata di sangue
 - esito benigno
 - conta leucocitaria

IMMUNITA' PASSIVA

- La protezione anticorpale determinata dal colostro, risulta fondamentale nella difesa del cucciolo
- Essa si estende dalla nascita fino alla ottava-dodicesima settimana di vita
- cuccioli di sei settimane possiedono valori di IEA tra 1:80 e 1:160
LIMITE PROTETTIVO 1:80
- vaccinazione inutile prima della undicesima-tredicesima settimana
- la protezione colostrale è significativa fino alla sesta-settima settimana

Immunita' attiva

Esistono in commercio diversi tipi di vaccino:

- vaccini inattivati
- vaccini attenuati

I vaccini ad alto titolo sono i vaccini in grado di aggirare il problema dell'effetto blanketing
