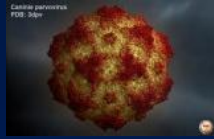




PARVOVIRUS CANINO

“35 AÑOS DE LUCHA”



27/04/2007



PARVOVIRUS CANINO

“35 AÑOS DE LUCHA”



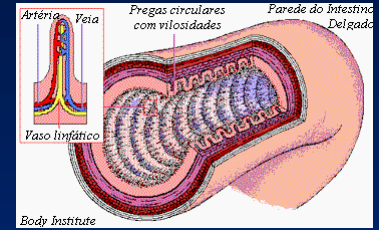
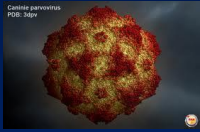
- Afecta 1,000,000 perros USA
- Alta morbilidad y mortalidad
- Sin TX: vive 9%
- TX agresivo: vive 64%-95%
- Se reinventa:
CPV1, CPV2; CPV2a; CPV2B, CPV2c
- Mas susceptibles: 6 semanas-6 meses





PARVOVIRUS CANINO

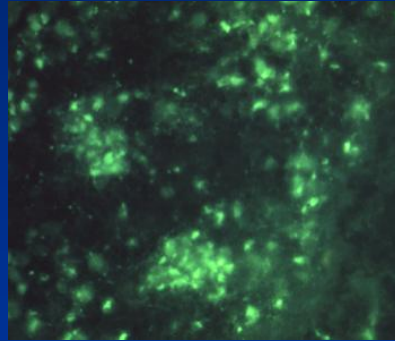
“35 AÑOS DE LUCHA”



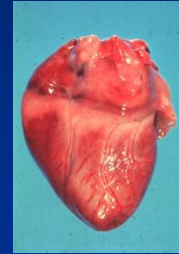
Exposición oronasal heces



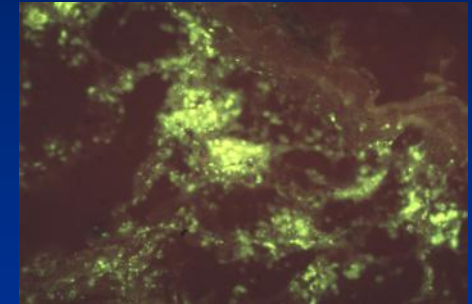
Replicación viral tejido linfoide



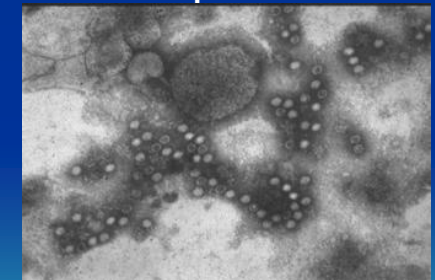
Viremia



Criptas intestinales



virus en heces 3-4 día de exposición



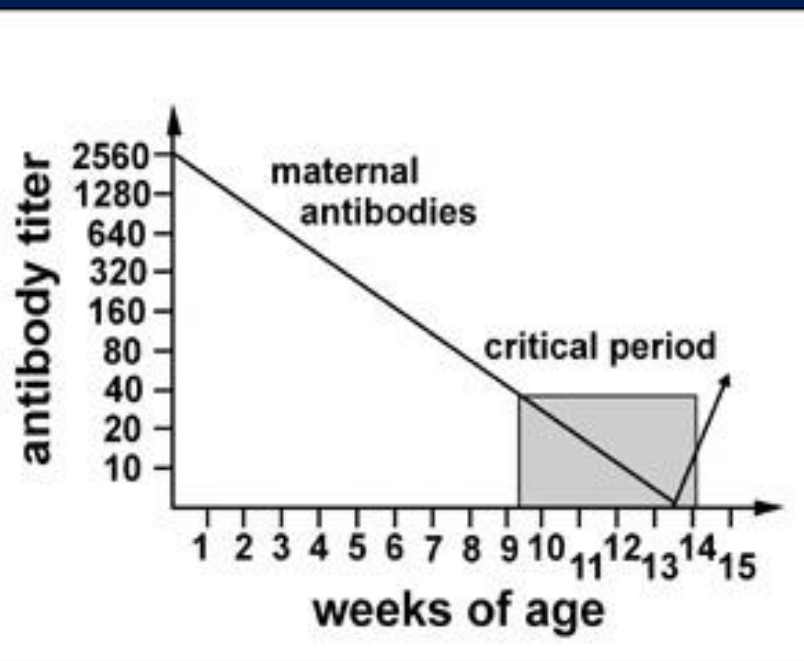
Eliminación: 10-12 días

PI: 4-6 días



PARVOVIRUS CANINO

"35 AÑOS DE LUCHA"



"ARAGON CENTER"



- * MEDICINA PREVENTIVA * MEDICINA INTERNA *
- * CIRUGIA GENERAL * ORTOPEDIA * HOSPITAL * RAYOS X
- * ELECTROCARDIOGRAFIA * ANALISIS CLINICOS *
- * INSEMINACION ARTIFICIAL * ADIESTRAMIENTO CANINO
- * ESTETICA CANINA * FARMACIA * ACUARIO *
- * ACCESORIOS PARA MASCOTAS * ALIMENTOS

Dr. Froylán Soberanes Fragoso
 Posgraduado en Medicina y Cirugía de Perros y Gatos
 Ex Profesor de Medicina y Cirugía de Perros y Gatos
 Céd. Prof. 1256120 Hospital Veterinario UNAM

Av. Pichardo Pagaza Mz. 5 Lt. 26
 Col. Florida, Ecatepec,
 Estado de México.
 Tel / Fax : 5148-1965

MEDICINA PREVENTIVA

- * El cachorro adquiere defensas a través del calostro de la perra, estas defensas lo protegen hasta aproximadamente los 2 meses de edad, desafortunadamente pueden también destruir virus de vacunas.
- * Para poder proteger al cachorro se requiere de reforzar las vacunas 2 o 3 veces, cada 2 o 3 semanas (por si la primera vacuna se inactiva).
- * Las vacunas comienzan a proteger a las 2 semanas de aplicada (si no se inactivo).



RECOMENDACIONES PARA EVITAR QUE EL CACHORRO SE ENFERME

ALIMENTACION: EDAD De los 2 a los 6 meses _____ 3 veces al día
 De los 6 a los 12 meses _____ 2 veces al día
 Del año en adelante (adulto) _____ 1 vez al día

Tipo de Alimento: CASERO: pollo, arroz, verduras, huevo, etc. (COCIDO)
 COMERCIAL: de la buena marca y hacer adaptación gradual.

- * **BAÑO:** Debe de realizarse cada mes y con productos para perro
- * **CONTROL DE PULGAS:** No utilizar productos que requieran baño.
- * **NO SALIDAS A LA CALLE DURANTE EL PERIODO DE RIESGO:** Recuerde que la calle es el lugar mas contaminado y su mascota aun no tiene suficientes defensas de la vacuna.
- * **EFFECTOS SECUNDARIOS:** El único efecto que en muy raras ocasiones puede presentar es una hipersensibilidad a la vacuna que se manifiesta como inflamación de la cara. Favor de comunicarse a la CLÍNICA si a su perro le sucede.
- * **EVITE LOS VACUNADORES AMBULANTES:** Las vacunas sólo podrán ser aplicadas por Médicos Veterinarios titulados o personal del Sector Salud (sólo antirrábica) donde usted pueda realizar aclaraciones. **NO SE DEJE ESTAFAR.**

¿Porqué se enferman los cachorros?



PARVOVIRUS CANINO

"35 AÑOS DE LUCHA"

¿Porqué fallan las vacunas?

"ARAGON CENTER"
 Dr. Froylán Soberanes Froyoso
 * MEDICINA PREVENTIVA * MEDICINA INTERNA *
 * CIRUGIA GENERAL * ORTOPEDIA * HOSPITAL * RAYOS X *
 * ELECTROCARDIOGRAFIA * ANALISIS CLINICOS *
 * INSEMINACION ARTIFICIAL * ADIESTRAMIENTO CANINO *
 * ESTETICA CANINA * FARMACIA * AGLIARIO *
 * ACCESORIOS PARA MASCOTAS * ALIMENTOS

Av. Pichardo Pajaza Mz. 5 Lt. 26
 Col. Florida, Ecatepec,
 Estado de México.
 Tel / Fax : 5148-1965

PROPIETARIO Isabel Martinez 2/Agosto/06
 DIRECCION V. Zempoala M14 L4, Ftes de Aragón
 TEL. 57-75-51-02 PACIENTE Barbi ESPECIE Perró RAZA Schnauzer Nm
 SEXO Hembra EDAD 3mes 10 días COLOR Sal y Pim PESO 2kg
 VACUNACIONES 3 veces Vacunaron inicio 2 meses, 26 de Julio última vacuna
No desparasitada
 DESDE CUANDO LO TIENEN 2 meses edad OTROS ANIMALES EN CASA No
 SALE A LA CALLE No DIETA Pedigre
 ENFERMEDADES QUE HA PADECIDO No
 MOTIVO DE LA CONSULTA La dejó unas días encerrada y reportan que perdió peso
 HISTORIA mucha diarrea, el lunes presento fiebre, estaba callada, deprimida, diarrea líquida roja mucosa sin sangre abundante
Voluntad con flema café 2 veces, la dueña es enfermera y le dio
sero vida oral, paracetamol 2 cuartas, la revisó un MVZ privado
y receto Kadin, pefran, Amoxicilina, adelgazamiento, catinva
la diarrea 3 veces al día líquida, orina muy amarilla sin
problemas

EXAMEN FISICO

SIST. TEGUMENTARIO <u>N</u>	TEMP. <u>38.8°</u>	GANGLIOS <u>0</u>
SIST. MUSCULO ESQUELETICO <u>N</u>	F.C. <u>110/miv</u>	MUCOSAS <u>Pálidas</u>
SIST. RESPIRATORIO <u>N</u>	F.R. <u>24</u>	PULSO <u>fr y débil</u>
SIST. CARDIOVASCULAR <u>N</u>	R.T. <u>=</u>	HIDRATACION <u>7%</u>
SIST. DIGESTIVO <u>N</u>	R.D. <u>+</u>	TLLC <u>2 sec</u>
SIST. GENITOURINARIO <u>N</u>	C.P. <u>0</u>	
SIST. NERVIOSO <u>N</u>	P.A. <u>avaz con líquidos</u>	
OJOS Y OIDOS <u>N</u>		<u>no se palpa cpo extraño</u>



Datos De La Mascota

Nombre: _____

Fecha Nacimiento: 10-Mag-06

Especie: Canidae Raza Schnauzer

Sexo: Hembra Color _____

Datos de Propietario

Nombre: _____

Dirección: _____

Teléfono: _____

FECHA	VACUNA/ETIQUETA DESPARASITACIÓN	FIRMA/PROX
<u>28-7-06</u>		<u>H68A</u>
<u>2-3-06</u>		<u>AY07</u>
		<u>AY</u>
		<u>AY</u>
	<u>1AMF JUN 07</u>	
	<u>9-Ag-06</u>	



PARVOVIRUS CANINO

"35 AÑOS DE LUCHA"

¿Porqué fallan las vacunas?

* MEDICINA PREVENTIVA * MEDICINA INTERNA *
 * CIRUGIA GENERAL * ORTOPEDIA * HOSPITAL * RAYOS X *
 * ELECTROCARDIOGRAFIA * ANALISIS CLINICOS *
 * INSEMINACION ARTIFICIAL * ADIESTRAMIENTO CANINO *
 * ESTETICA CANINA * FARMACIA * ACLUARIO *
 * ACCESORIOS PARA MASCOTAS * ALIMENTOS

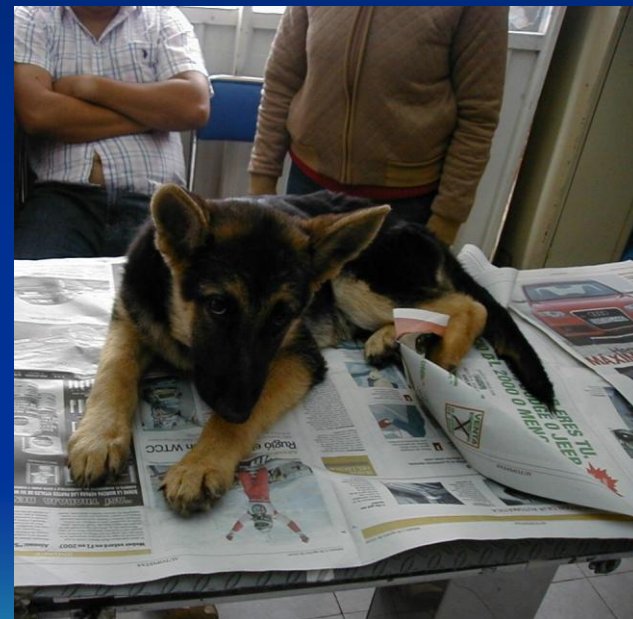
Posgraduado en Medicina y Cirugía de Perros y Gatos
 Ex Profesor de Medicina y Cirugía de Perros y Gatos
 Ced. Prof. 1256120 Hospital Veterinario UNAM

Av. Ricardo Pagaza Mz. 5 Lt. 26
 Col. Florida, Ecatepec,
 Estado de México.
 Tel / Fax : 5148-1965

PROPIETARIO Rafael Ramos 8/Ago/08
 DIRECCION Rosa de Danusco M10, 122-B, Albarada
 TEL. 57-98-3198 PACIENTE "Zico" ESPECIE Perro RAZA Pastor A
 SEXO Macho EDAD 3 meses COLOR Negro/Peje PESO 8 kg -10/
 VACUNACIONES 2 multiples a los 2 meses, tenia 2 vacunas
se las dieron con carnet (No lo traen)
 DESDE CUANDO LO TIENEN 1/2 meses OTROS ANIMALES EN CASA (1) Zanco sano
ellos no han aplicado vacunas
 SALE A LA CALLE No DIETA croquetas (Eukanuba) pollo cocido/duro
 ENFERMEDADES QUE HA PADECIDO No
 MOTIVO DE LA CONSULTA Dada ayer triste, ayer como poco, diarrea
 HISTORIA le da ayer a hoy, mazorca líquida, abundante sin dificultad
jetiva, no lleva sangre, hoy empezó a vomitar 1 vez
baboso sin almidón, adelgazamiento (mucho), No tx
si toma agua (mucho), orina amarilla
todo muerte (perde)

EXAMEN FISICO
 SIST. TEGUMENTARIO N
 SIST. MUSCULO ESQUELETICO N
 SIST. RESPIRATORIO N
 SIST. CARDIOVASCULAR N
 SIST. DIGESTIVO N
 SIST. GENITOURINARIO N
 SIST. NERVIOSO N
 OJOS Y OIDOS N

TEMP. 38.4° GANGLIOS 0
 F.C. 120/m MUCOSAS 0
 F.R. 20/m PULSO TR y lleno
 R.T. + HIDRATACION 5 y lleno
 R.D. + TLIC 2-3
 C.P. +
 P.A. Dolor abd. medio.
- liquido



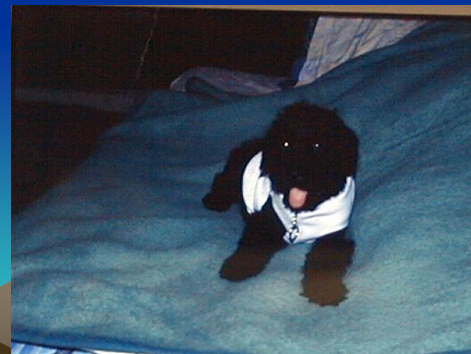


PARVOVIRUS CANINO

“35 AÑOS DE LUCHA”

■ PLAN DIAGNOSTICO

- Parasitario
- Bacteriano
- Cuerpo extraño
- Desorden alimentario
- Viral





PARVOVIRUS CANINO

“35 AÑOS DE LUCHA”





PARVOVIRUS CANINO

“35 AÑOS DE LUCHA”

PARVOVIRUS: DIAGNÓSTICO

- Clínico
- Hemograma, Perfil B.
- ELISA fecal
- HA, HI
- Microscopio electrónico
- PCR
- ELISA sérica





PARVOVIRUS CANINO

“35 AÑOS DE LUCHA”

¿Cuánto dura la enfermedad?

7 DIAS





PARVOVIRUS CANINO

“35 AÑOS DE LUCHA”

¿De qué mueren ?

- ❖ Perros Gnotobióticos: signos ligeros
- ❖ Destrucción vellosidades
- ❖ Baja perfusión esplácnica
- ❖ Traslocación bacteriana
- ❖ Bacteremia/endotoxemia
- ❖ E.coli: 90% perros muertos
- ❖ Endotoxemia: 82%
- ❖ SIRS, FOM, sepsis: (radicales , oxido nítrico)





PARVOVIRUS CANINO

“35 AÑOS DE LUCHA”

¿Cómo lo trato?

- 1.-Terapia de fluidos
- 2.-Antibióticos
- 3.-Antieméticos
- 4.-Antiácidos
- 5.-Micronutrición enteral
- 6.-Manejo de hipotermia
- 7.-Otros: suero equino, FSCGrh, BPI, Oseltamir, Interferon (????)





PARVOVIRUS CANINO

“35 AÑOS DE LUCHA”

1.- TERAPIA DE FLUIDOS AGRESIVA

Table 2. Detection of Dehydration by Physical Examination

PERCENT DEHYDRATION	DECREASED SKIN Turgor	DECREASED MUCOUS MEMBRANE MOISTNESS	SUNKEN OCULAR POSITION
< 5%	None	None	None
5-6%	Mild	None	None
7-8%	Moderate	Mild	None
9-10%	Severe	Moderate	Mild
11-12%	Severe	Severe	Severe

> 12% → Hypovolemic shock
> 14% → Death

- T. Rehidratación: $P.V. \text{ Kg} \times \% \text{ Deshidratación} \times 10$
- T. Mantenimiento: 40-60ml/kg/día
- T. P. Patológicas: 50ml/vómito
- 200ml/diarrea





PARVOVIRUS CANINO

“35 AÑOS DE LUCHA”

¿Qué tipo de fluido?

Cristaloides

■ **Reemplazo**

■ **Mantenimiento**



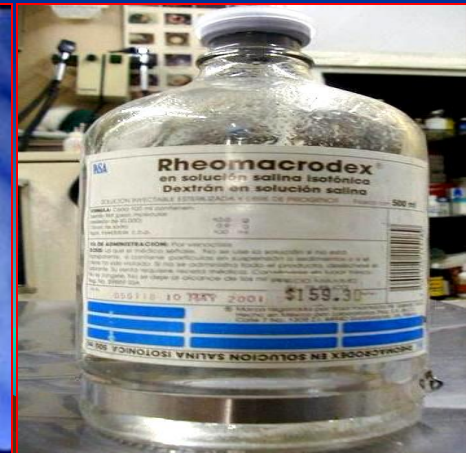
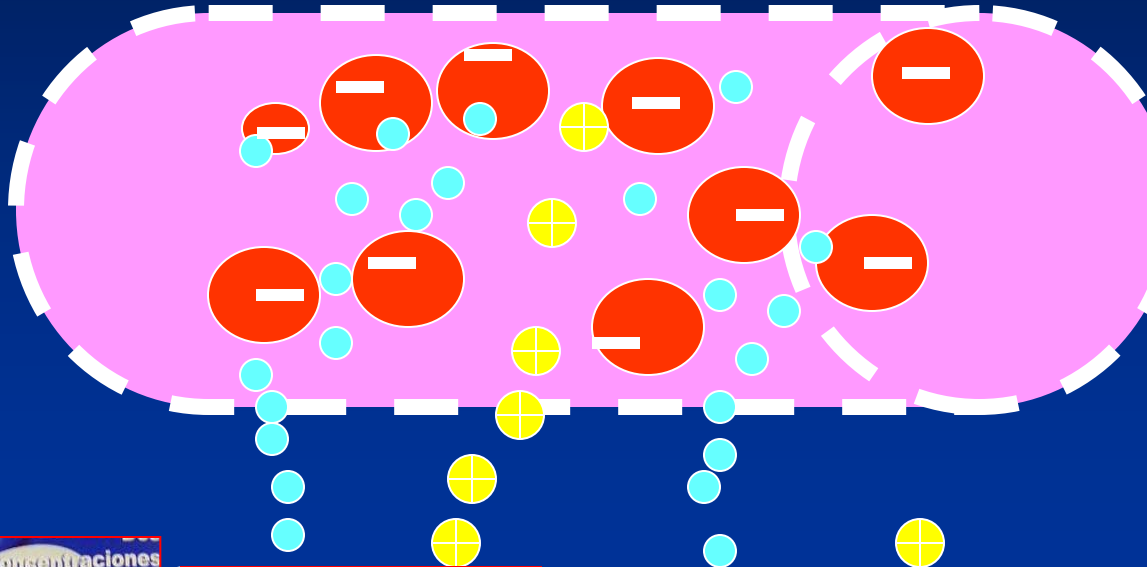


PARVOVIRUS CANINO

“35 AÑOS DE LUCHA”

¿Qué tipo de fluido?

COLOIDES

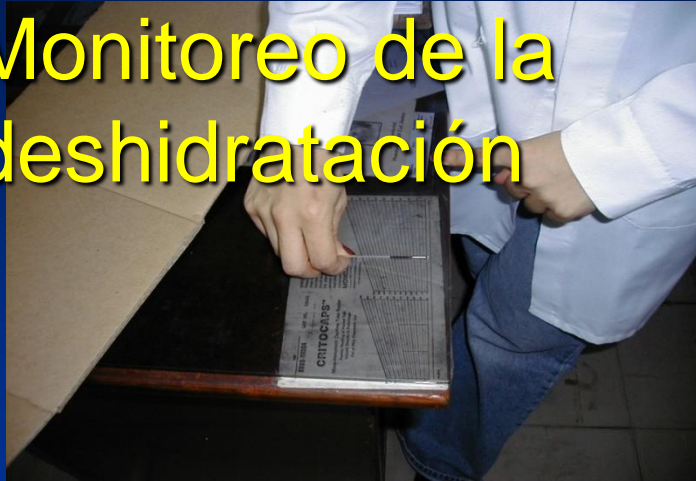




PARVOVIRUS CANINO

“35 AÑOS DE LUCHA”

Monitoreo de la deshidratación





PARVOVIRUS CANINO

“35 AÑOS DE LUCHA”

2.- ANTIBIÓTICOS



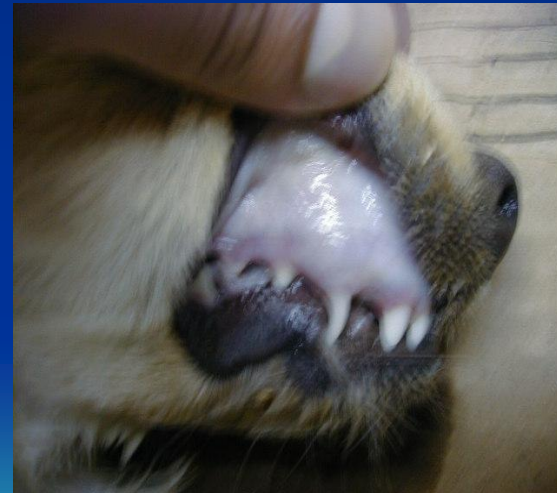
Galley H F et al: “Effect of ciprofloxacin on the accumulation of interleukin-6, interleukin-8, nitric oxide from a human endothelial cell model of sepsis” Crit Care Med 27: 764-770 1999.



PARVOVIRUS CANINO

“35 AÑOS DE LUCHA”

3.- ANTIEMETICOS





PARVOVIRUS CANINO

“35 AÑOS DE LUCHA”

4.- ANTIACIDOS



• Inhibidores de H2

• Inhibidores de bomba de protones

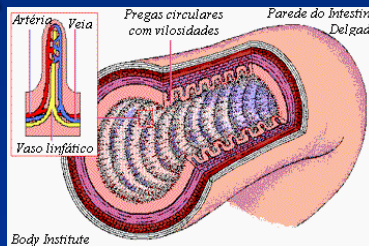


PARVOVIRUS CANINO

“35 AÑOS DE LUCHA”

5.- MICRONUTRICION ENTERAL

NADA POR VÍA
ORAL



SI EL
INTESTINO
SIRVE...ÚSELO

- Cachorros: Pocas reservas de glucógeno
- Mantienen su calor con sus reservas
- No soportan muchos días sin comer





PARVOVIRUS CANINO

“35 AÑOS DE LUCHA”

**NUTRICIÓN
PARENTERAL
TOTAL**

VS

**NUTRICIÓN
ENTERAL**

- Atrofia enterocitos
- Riesgo de sepsis
- Costo

- Tráfico enterocitos
- Secreción IgA
- Menor mortalidad



PARVOVIRUS CANINO

“35 AÑOS DE LUCHA”

EVITAR TRASLOCACIÓN BACTERIANA/SEPSIS



Resucitación Esplácnica Total

- T. de Fluidos agresiva
- Antibióticos
- Microalimentación
- Antioxidantes
- Dopamina: 5micrg/kg/min



Microalimentación

*Agua y electrolitos
Glucosa, aas, péptidos
0.25ml/kg/hra*



PARVOVIRUS CANINO

“35 AÑOS DE LUCHA”

6.-Manejo de la Hipotermia

TRIADA MORTAL

HIPOTERMIA



DESHIDRATACIÓN

HIPOGLUCEMIA



Gracias



MVZ Esp. Froylán Soberanes Fragoso

Especialista en Medicina y Cirugía de Perros y Gatos™

Tel: 51-48-19-65 www.drfraylansoberanes.com.mx