

Informe Técnico

Área: Médica clínica – Cuidados intensivos.

Módulo: Soluciones Parenterales.

Tema: Comparativos de Soluciones Parenterales en Terapia hidroelectrolítica para mantenimiento, sostén y reposición de fluidos.

Título: Terapia con fluidos en medicina veterinaria.



Una opción innovadora en la terapia con fluidos de uso en medicina veterinaria

La necesidad de una solución completa y balanceada de mantenimiento, es fundamental para nuestros pacientes y es una herramienta vital en la clínica diaria. **Ionomax** cumple con estas exigencias.

¿Qué aporta Ionomax?

Analicemos comparando con otras soluciones parenterales de uso frecuente.

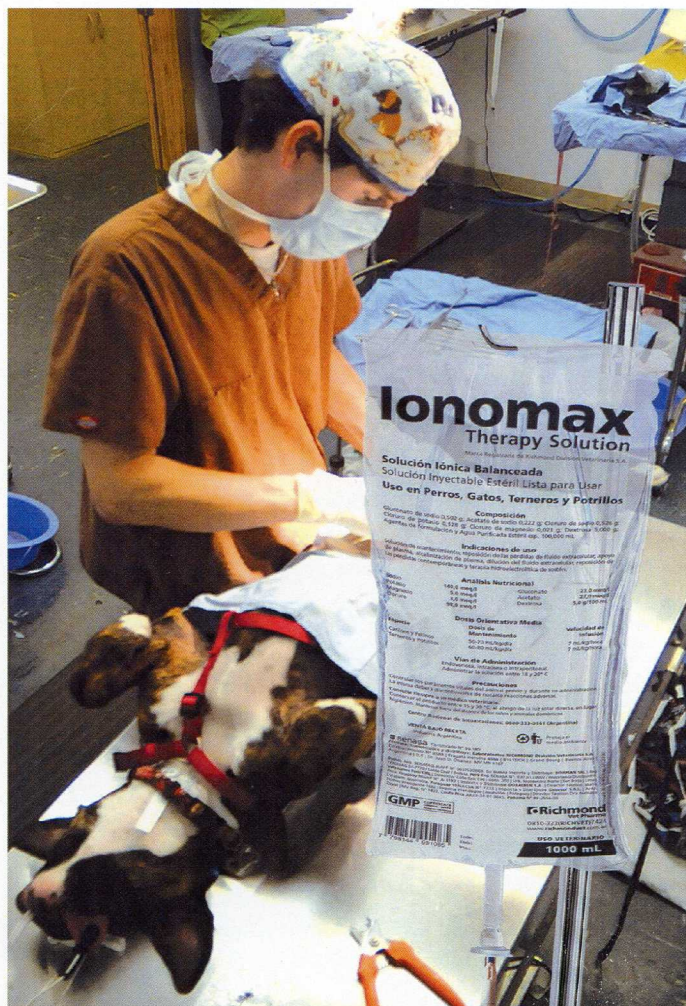
1 Relación sodio (Na) y cloro (Cl) por litro de solución:

Soluciones Parenterales	Sodio	Cloro
Ionomax	140 meq /L	98 meq /L
Cl Na 0,9 %	154 meq /L	154 meq /L
Solución de Ringer con Lactato	130 meq /L	109 meq /L
Dextrosa al 5 %	no contiene	no contiene

Comentarios: los niveles recomendados de sodio están dentro de un rango de 135 a 145 meq / L y los de Cl de 95 a 115 meq / L. Se puede apreciar que la solución de dextrosa al 5 % no contiene dichos elementos.

La administración de **Cl Na al 0,9 %** como solución única de mantenimiento, puede llevar a estados de hipernatremia e hipercloremia, por lo que no se la considera una solución ideal para mantenimiento en forma sostenida. Los altos niveles de cloro en sangre se relacionan con inducción a la lesión renal aguda.

Tanto **Ionomax** como el **Ringer Lactato** guardan un equilibrio dentro de rangos fisiológicos para la reposición "armoniosa" de dichos electrolitos.



2 Relación de potasio (K) y magnesio (Mg) por litro de solución:

Soluciones Parenterales	Potasio	Magnesio
Ionomax	5 meq /L	3 meq /L
Cl Na 0,9 %	no contiene	no contiene
Solución de Ringer con Lactato	4 meq /L	no contiene
Dextrosa al 5 %	no contiene	no contiene

Comentarios: Ionomax contiene no solo potasio a una concentración apropiada y segura (ya que solo presenta un (1) meq/k más que la solución de Ringer con Lactato) sino que también contiene Magnesio. Este elemento durante mucho tiempo olvidado es vital como factor enzimático y fundamental en la contractilidad del músculo liso y estriado.

Como se puede apreciar tanto la solución de dextrosa al 5% como la de Cl Na al 0.9 % y Singer lactato no contienen Magnesio.

En cuadros de anorexia y diarrea la hipokalemia y la hipomagnesemia son desequilibrios electrolíticos muy frecuentes y graves que deben ser revertidos con urgencia.

3 Contenido de Acetato y Dextrosa

Soluciones Parenterales	Acetato	Dextrosa	Lactato
Ionomax	27 meq /l	5 gr / 100 ml	no contiene
Cl Na 0,9 %	no contiene	no contiene	no contiene
Solución de Ringer con Lactato	no contiene	no contiene	28 meq / L
Dextrosa al 5 %	no contiene	5 gr / 100 ml	no contiene

Comentarios: el acetato como unión alcalinizante se biotransforma en bicarbonato en su gran mayoría en músculo, por lo que no existe contraindicación de uso en enfermedad hepática avanzada, al contrario de lo que sucede con el Lactato aportado en la solución de Ringer.

La adición de dextrosa aporta energía a la célula para mantener activas las bombas Na/K de la membrana celular.

Conclusiones y ventajas del uso de Ionomax:

- Es una solución ideal para la fluidoterapia de mantenimiento
- Mantiene un costo beneficio muy razonable. Su innovadora presentación en bolsa colapsable por 1 y 10 litros es única y exclusiva para su uso en medicina veterinaria.
- Se ajusta como solución de base para la mayoría de las patologías que necesitan de una fluidoterapia balanceada e inteligente que aporte exitosamente a estabilizar el medio interno y el equilibrio ácido base de un paciente descompensado.
- Ofrece una opción versátil y segura para la fluidoterapia práctica.



Informe técnico realizado por:

Dr. Javier Mouly

Médico Veterinario - UNLP

- Jefe de Trabajos Prácticos de la FCV UNLP.
- Médico de urgencias Hospital Escuela FCV UNLP.
- Miembro vocal de la Sociedad Argentina de Terapia Intensiva (SATI), Capítulo Veterinario.



Nueva Presentación
Bolsa Colapsable 1 L y 10 L
CON GUÍA MACROGOTERO

