

FARMACOS DE UTILIDAD EN ARRITMIAS DE URGENCIA E INSUFICIENCIA MIOCÁRDICA

FÁRMACO	UTILIDAD	DOSIS	CÁLCULOS ADMINISTRACIÓN	CONSIDERACIONES												
LIDOCAINA <i>Lidocaina Braun 2%</i> [20mg/ml]	Taquicardia ventricular de riesgo vital	<u>PERROS:</u> 2.2 mg/kg IV con un máximo total de 8 mg/kg en 1h. INFUSION CONTINUA: 25-75 mcg/kg/min si han sido efectivos los bolos. <u>GATOS:</u> 0.25-0.5 mg/kg IV lenta en 5 min. Repetir en 20 min.	<u>PERROS:</u> 0.1 ml/kg IV en 1-2 min. Repetir hasta tres veces con 15-20 min y con un máximo de 8,8 mg/kg total. Infusión 10 kg: Dilución 95ml suero + 5 ml Lidoc. 15-45 ml/h o 5-15 gotas/min. <u>GATOS:</u> 0.02 – 0.125 ml por gato 0.01-0.025ml / kg.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Por vía IV produce efectos a los 2 min y dura 10-20 min. ■ Puede administrarse IM si no puede utilizarse la vía IV, actuando a los 10-15 min y manteniéndose 90 min. Dosis 4 mg/kg IM. ■ La hipocaliemia anula sus efectos. ● GATOS !!: muy sensibles. Puede provocar convulsiones, obstrucción de vías respiratorias, y parada cardio-respiratoria ● No utilizar la forma de anestesia local con adrenalina. ● Puede ocasionar hipotensión en bolo rápido. ● Puede provocar signos neurológicos (convulsiones, nistagmus, temblores), digestivos (nauseas, vómitos, salivación). Para el control de las convulsiones utilizar Diacepam 0.1 mg/kg repitiendo al cabo de unos minutos hasta un máximo de 0.5 mg/kg. 												
ATROPINA <i>Atropina Braun</i> 1mg/ml	Bradicardias	0.04 mg/kg IV, SC, IM	0.1 ml para 2.5 kg 0.4 ml para 10 kg Por vía IV actúa en 3-4 min.	<ul style="list-style-type: none"> ● Por vía IV puede agravar inicialmente la bradicardia antes de aumentar la frecuencia cardiaca, sobre todo con dosis bajas. 												
ADRENALINA <i>Adrenalina Braun</i> 1:1000 1mg/ml	Asistolia Disociación electromecánica	0.2 mg/kg IV (perro)	VIGILAR si 1:1000 o 1:10000 0.2 ml/ kg 1ml para 5 kg Absorción inmediata IV. Actúa en 5-10 min vía SC o IM.. Acción corta, puede repetirse cada 5 min. Dosis intratraqueal distal: x2-x10.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Provoca vasoconstricción => mantiene la presión sanguínea y mejora el retorno venoso. ● Puede aumentar la isquemia miocárdica. ● Puede provocar efectos neurológicos (miedo, excitabilidad...), vómitos, aumento de la urea. ● Las inyecciones repetidas en el mismo lugar pueden producir necrosis ● Puede provocar arritmias marcadas. 												
ISOPROTERENOL (isoprenalina) <i>Aleudrina Boehringer</i> [0.2 mg / ml]	Bloqueo AV severo Bradiarritmias severas (paro sinoauricular, bradicardia sinusal)	0.01 mg/kg IV, IM, SC Infusión continua: 0.04-0.05mcg/kg/min	➤ 1/2 a 1 ampolla / animal y repetir cada 6h ➤ 0.4 mg en 250 ml Dextrosa 5% IV en gotero lento hasta efecto. (1.5-3 ml/kg/h ó 0.5-1 gota/kg/h)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Duración de efectos muy corta, incluso los adversos. ■ Aumenta la frecuencia de descarga de los marcapasos cardíacos, aumenta el volumen minuto, el retorno venoso y la resistencia periférica. ● No administrar en bloqueos auriculo-ventriculares causados por intoxicación por digitálicos. 												
DOBUTAMINA <i>Dobutrex Lilly</i> <i>Dobutamina Inibsa</i> 250 mg/20 ml [12.5 mg/ml]	Insuficiencia miocárdica: Inótropo positivo. Estados de shock en los que la fluidoterapia sola no es adecuada.	<u>INFUSIÓN CONTINUA</u> 5-10 mcg/ kg/min Entre 3-7 mcg/kg/min tiene efectos mínimos sobre la presión sanguínea y la frecuencia cardiaca	Diluir en Dextrosa 5%, Ringer lactato o salino fisiológico. DIL. 4% = 480ml ser. + 20ml Dobut. <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">10kg</td> <td style="text-align: center;"><u>ml/h</u></td> <td style="text-align: center;"><u>got/min</u></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">5-10 mcg</td> <td style="text-align: center;">6-12</td> <td style="text-align: center;">2-4</td> </tr> </table> DIL. 1% = 495ml ser. + 5ml Dobut. <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">10kg</td> <td style="text-align: center;"><u>ml/h</u></td> <td style="text-align: center;"><u>got/min</u></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">5-10 mcg</td> <td style="text-align: center;">24-48</td> <td style="text-align: center;">8-16</td> </tr> </table>	10kg	<u>ml/h</u>	<u>got/min</u>	5-10 mcg	6-12	2-4	10kg	<u>ml/h</u>	<u>got/min</u>	5-10 mcg	24-48	8-16	<ul style="list-style-type: none"> ■ Mejora el gasto cardíaco, el volumen sistólico y el riego coronario. ■ No modifica la frecuencia cardiaca. ■ ACTUA en 2 min. y tiene efecto máximo a los 10 min. Sus efectos cesan rápidamente después de suspender la administración. ■ Supervisar la frecuencia cardiaca, el ritmo cardiaco y la presión arterial (si puede ser). ● Si la la frecuencia cardiaca basal aumentase un 20%, disminuir la infusión o reducirla ● Los gatos presentan convulsiones a dosis relativamente bajas. ● Digitalizar primero a los pacientes con fibrilación auricular.
10kg	<u>ml/h</u>	<u>got/min</u>														
5-10 mcg	6-12	2-4														
10kg	<u>ml/h</u>	<u>got/min</u>														
5-10 mcg	24-48	8-16														

Datos obtenidos del Manual de Farmacología Veterinaria, Plumb. //Notas sobre enfermedades cardiorrespiratorias del perro y del gato, Martin y Corcoran // Tratado de medicina veterinaria, Ettinger // Medimecum 2007 Villa.