

EVALUACIÓN TERAPÉUTICA EXTENDIDA DE UNA ASOCIACIÓN CEFALEXINA / PENICILINA EN ENDOMETRITIS INFECCIOSA EQUINA

Grupo INCA

Washington University in St. Louis
SCHOOL OF MEDICINELaboratorio
FUNDACIONPont-Lezica F.¹; Rivas C.⁴; Frizzo, J.⁴; de Erausquin G.A.^{1,2} y Ladaga G.J.B.^{1,3}¹ Grupo INCA, Bs. As., Argentina,² Washington University School Medicine, St Louis, USA³ Laboratorio Fundación, Bs. As., Argentina⁴ M.V.ejercicio privado.

gladaga@labfundacion.com.ar

INTRODUCCIÓN: La endometritis equina es una patología reproductiva que requiere una muy rápida resolución para evitar costosas pérdidas de ciclos reproductivos. Previamente se demostró en ensayos controlados contra grupos testigos de tratamientos rutinarios el potencial de cura por preñez confirmada de una asociación cefalexina / penicilina concebida para aplicación intrauterina tanto en yeguas sangre pura de carrera (SPC) como en bovinos con cuadros clínicos de endometritis infecciosa subaguda o crónica^{1,2}.

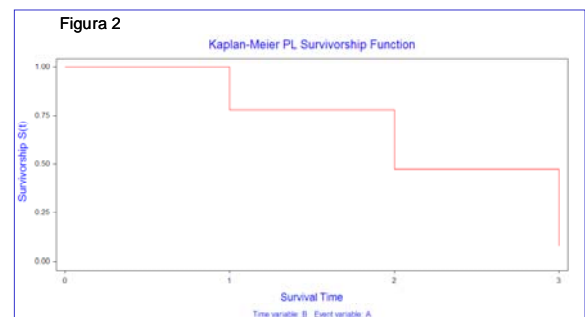
El presente estudio, muestra la respuesta obtenida en ensayos cerrados, controlados, a lo largo de una estación reproductiva en tres haras de (SPC) de la Pcia. de Bs. As., de una asociación cefalexina / Penicilina concebida para aplicación intrauterina sobre endometritis infecciosa subaguda o crónica.

MATERIALES y MÉTODOS: Se comparó la respuesta terapéutica clínica y la preñez post servicio confirmada por ecografía, sobre todos los cuadros de endometritis de carácter subagudo o crónico en el plantel de yeguas SPC en producción en tres haras del NO de la Pcia. de Bs. As. Fueron inspeccionados al primer celo post parto y en las repeticiones posteriores por tacto rectal, ovarios y útero, y por vaginoscopía las características del flujo con toma de muestras. Si bien no hubo colectas importantes, la existencia de la misma no debía ser mayor a un estimado de 500 ml. Los animales se mantenían bajo condiciones rutinarias de alimentación y manejo. Los equinos problema siguieron el siguiente protocolo de tratamiento: 2 gr de cefalexina monohidrato más 2 gr de penicilina G procaína (Ceftocidin Endo[®], Laboratorio Fundación, Argentina) una sola aplicación, vía intrauterina. La aplicación se realizó, vía transvaginal, a través de cánula estéril. Se evaluó la respuesta terapéutica clínica (tacto, vaginoscopía, evaluación del flushing, ecografía y cultivo, aunque este último no en todos los casos) pero la preñez fue tomada como éxito. Los animales que no se preñaron se consideraron fracaso del tratamiento independientemente de la causa de no preñez y los análisis se realizaron como intención de tratar. Se compararon los resultados usando Chi cuadrado y confirmación por análisis de supervivencia con la función de Kaplan – Meier.

RESULTADOS: El efecto del tratamiento (tanto globalmente como para cada nuevo ciclo de tratamiento) resultó altamente significativo ($\chi^2 > 20$, $gl=2$, $p=0,0000$) (figura 1). Estos datos sugieren que cada nuevo ciclo de tratamiento agrega una eficacia adicional. A fin de confirmar esta posibilidad se llevó a cabo un análisis de supervivencia con la función de Kaplan–Meier (figura 2) que mostró que la probabilidad de éxito del primer tratamiento es de 0,75. Luego del segundo tratamiento la probabilidad adicional de preñez es de 0,5 y luego del tercer tratamiento la probabilidad adicional sobre el remanente es de 0,3 e incluye en su intervalo de confianza al 100 %.

Figura 1

Yeguas (actual)	Yeguas (Actual)	Descripción
45	23	1 tratamiento
64	15	2 tratamientos
67	11	3 tratamientos
χ^2 es > 20 con 2 grados de libertad		$p < 0,0000$



DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES: En el presente trabajo se demuestra que la combinación de cefalexina más penicilina G procaína administrada por vía intrauterina es eficaz en el tratamiento de la endometritis infecciosa subaguda o crónica en SPC. Considerando a la preñez confirmada como índice funcional de curación, la combinación antibiótica resultó en una eficacia terapéutica al primer tratamiento de 75%. La repetición frente al fracaso crea una probabilidad adicional que aproxima la eficacia al 100%. La flora patógena comprometida en esta patología involucra gérmenes aerobios y anaerobios concomitantes^{3,5}. Aunque especulativo, puede ser una de las razones de la tasa de curación, basado en una posible actividad asociativa con acción inhibidora sobre beta-lactamasas².

BIBLIOGRAFÍA:

- Ladaga G. et al; Respuesta terapéutica de una asociación cefalexina / penicilina en endometritis subaguda y crónica del bovino; 4 tas Jornadas de Veterinaria; Colegio Vet. Pcia Bs. As.; Sheraton Mar del Plata ; Argentina. Agosto 2005.
- Hamilton-Miller JM.; Demonstration and significance of synergism between β -lactam antibiotics. J. Med. Microbiol.; 4:227; 1971.
- Noakes DE, Wallace L, Smith GR; Bacterial flora of the uterus of cows after calving on two hygienically contrasting farms. Vet Rec; 128:440; 1991.
- Pont Lezica F. et al; Respuesta terapéutica de una asociación cefalexina / penicilina en endometritis infecciosa equina; 4 tas Jornadas de Veterinaria; Colegio Vet. Pcia Bs. As.; Sheraton Mar del Plata ; Argentina. Agosto 2005.
- Williams EJ, Fischer DP, Pfeiffer DU, England GC, Dobson H, Sheldon IM. Clinical evaluation of postpartum vaginal mucus reflects uterine bacterial infection and the immune response in cattle. Theriogenology.;63:102; 2005.