

آنتی بیوتیک

فقط برای مصرف دامپزشکی **پن استرپ MC**

گروه دارویی: آنتی بیوتیک

شکل دارویی: پماد پستانی

ترکیب: هر سرنگ ۵ گرمی حاوی ۳۰۰۰۰۰ واحد بین المللی بنزیل پنی سیلین پتاسیم و ۱۰۰ میلی گرم دی هیدرواسترپتومایسین سولفات می باشد.

مکانیسم اثر:

بنزیل پنی سیلین پتاسیم با مهار آنزیم هایی که در بیوسنتز دیواره باکتری ها نقش دارند، مانع از تشکیل دیواره سلولی باکتری ها شده و دارای اثر باکتریسید می باشد. دی هیدرواسترپتومایسین از خانواده آمینوگلیکوزیدها بوده که با اتصال به ریبوزوم ها مانع از سنتز پروتئین باکتری ها شده و باکتریسید نیز می باشد.

دو آنتی بیوتیک پنی سیلین و استرپتومایسین بر روی یکدیگر اثر سینرژیکی دارند. متعاقب تزریق داخل پستانی، بنزیل پنی سیلین پتاسیم به آرامی جذب شده ولی به سرعت در تمامی بافت های بدن منتشر می گردد و نهایتا بخش اعظم آن توسط ادرار و مابقی توسط صفرا دفع می شود.

اما دی هیدرواسترپتومایسین به سرعت جذب شده و بیش تر در فضای مایع خارج سلولی تجمع حاصل کرده و مقدار بسیار کمی از آن به داخل بافت های بدن به استثناء کلیه ها انتشار می یابد و عمدتا از راه ادرار دفع می گردد.

موارد مصرف:

بنزیل پنی سیلین پتاسیم بر روی باکتری های هوازی و بی هوازی گرم مثبت مانند: استافیلوکوک ها، استرپتوکوک ها، کورینه باکتریوم پیورن، لپتوسپیرا، کلستریدیا موثر بوده و دی هیدرواسترپتومایسین بر روی باکتری های هوازی (عمدتا گرم منفی) و گونه هایی مانند: پاستورلا، لپتوسپیرا، سالمونلا، بروسلا، مایکوباکتریوم و کمپیلوباکتر موثر می باشد.

مقدار و روش مصرف:

پس از آخرین شیردوشی و تخلیه کامل پستان، سر پستان ها را ضد عفونی نموده و محتوی یک سرنگ را به آرامی داخل هر پستان تزریق نموده و از پایین به بالا ماساژ دهید. در صورت شدت بیماری درمان را پس از ۲۴ تا ۴۸ ساعت تکرار نمایید.

تداخلات دارویی:

بنزیل پنی سیلین پتاسیم با سالیسیلات ها، فنیل بوتازون، سولفونامیدها و سایر ترکیبات اسیدی ضعیف، تداخل عمل دارد. دی هیدرواسترپتومایسین سولفات با کلسیم و منیزیم آنتاگونیست می باشد.

زمان پرهیز از مصرف:

گوشت: ۱۰ روز پس از آخرین تزریق.

شیر: ۴ روز پس از آخرین تزریق.

شرایط نگهداری:

در مکان خشک و در دمای کمتر از ۲۵ درجه سانتی گراد و دور از نور نگهداری شود.

بسته بندی:

حاوی ۲۴ عدد سرنگ استریل ۵ گرمی یکبار مصرف

