



## وتا کائین® ۲٪

(لیدوکائین)

**شکل دارویی:** محلول استریل تزریقی

**گروه دارویی:** بی حس کننده موضعی

**ترکیب دارو:** هر میلی لیتر دارو حاوی ۲۰ میلی گرم لیدوکائین می باشد.

**مکانیسم اثر دارو:** لیدوکائین به عنوان تثبیت کننده غشا و عامل آنتی دیس ریتمیک در نظر گرفته می شود. بی حس کننده های موضعی مانع تولید و هدایت تکانه های عصبی می شوند. به این صورت که داروی مزبور در نفوذپذیری غشا سلول نسبت به یون سدیم دخالت کرده و در نتیجه باعث کاهش نفوذپذیری این غشا شده و هدایت امواج عصبی را متوقف می کنند. به عبارت دیگر این داروها باعث مهار دپلاریزاسیون غشا سلول عصبی گشته، در نتیجه از انتشار پتانسیل عمل و هدایت بعدی تکانه عصبی جلوگیری می کنند و بدین وسیله اثر بی حسی داروی مزبور بروز می یابد. لیدوکائین با اثر مستقیم بر بافت عضلانی قلب و به خصوص شبکه پورکنز سبب کاهش دپلاریزاسیون، خودکاری و تحریک پذیری بطن در طی مرحله ۴ دیاستولیک می شود. کاهش قدرت انقباضی، کاهش فشار خون سیستمیک شریانی، کاهش سرعت انتقال هدایت دهلیزی-بطنی و افزایش دوره تحریک ناپذیری مطلق از جمله اثرات این دارو بر سیستم قلبی-عروقی است. ممکن است برای پیشگیری از انسداد روده بعد از عمل جراحی موثر باشد.

**فارماکوکینتیک دارو:** به دنبال تزریق زیادی دارو بصورت وریدی شروع عمل در عرض ۲ دقیقه و طول عمل به مدت ۲۰-۱۰ دقیقه می باشد. بعد از تزریق، دارو به سرعت از پلاسما به داخل اندام های (کبد، کلیه، ریه ها و قلب) پخش شده و در سراسر بافت های بدن توزیع می شود. لیدوکائین با پروتئین های پلاسما باند می شود. کمتر از ۱۰٪ دوز تزریقی بدون تغییر در ادرار دفع می گردد. لیدوکائین بطور اولیه در کبد متابولیزه می شود و به متابولیت های فعال تبدیل می شود. نیمه عمر لیدوکائین در سگ ۰/۹ ساعت است. در بیماران با نارسایی قلبی یا بیماری کبدی طولانی می شود.

**موارد مصرف دارو:** این دارو را می توان بصورت تزریق آهسته وریدی و زیر جلدی مصرف نمود. روش های مصرف دارو به شرح ذیل می باشد:

**بی حسی انتشاری:** متداولترین روش مصرف این دارو است که زیر جلدی تزریق می شود و به بافت های اطراف نفوذ می کند.

**بی حسی تنه ای یا هدایتی:** دارو در مقابل تنه عصب تزریق می شود و نواحی که توسط آن تنه عصبی تعصیب می شود را بی حس کند.

**بی حسی نخاعی:** دارو در داخل فضا نخاعی و زیر پرده عنکبوتیه تزریق شده و در مقابل ریشه های عصبی قرار می گیرد.

**بی حسی اپیدورال:** دارو در فضای اپیدورال و خارج از سخت شامه تزریق می شود و روی ریشه های عصبی بعد از سخت شامه و قبل از آن که از ستون مهره ها خارج شود اثر می کند. در این روش دارو وارد مایع مغزی-نخاعی نمی شود.

**بی حسی دمی:** دارو به داخل مجرای خارجی استخوان ساکروم تزریق می شود.

**بی حسی نزدیک ستون مهره ای:** در این روش شاخه فوقانی و تحتانی اعصاب نخاعی در مجاورت محل خروج آن ها از ستون مهره با تزریق دارو بی حس می شوند. این روش اغلب برای جراحی تهی گاه (flank) بکار برده می شود.

**مقدار و روش مصرف دارو:**

**سگ:**

**برای درمان تاکی کاردی بی ثبات بطنی:** ۲-۱ میلی گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن حیوان (یک میلی لیتر به ازای هر ۱۵ کیلوگرم وزن زنده) بصورت تزریق وریدی در ۳۰ ثانیه و در صورت نیاز می توان دوز مصرفی را تا ۴ میلی گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن (یک میلی لیتر به ازای هر ۵ کیلوگرم وزن زنده) می توان افزایش داد. به روش اپیدورال یک میلی لیتر به ازای هر ۵ کیلوگرم وزن بدن تا مهره اول کمر را بی حس می کند.

**گربه ها:**

۰/۲۵-۰/۵ میلی گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن حیوان (یک میلی لیتر به ازای هر ۵۰ کیلوگرم وزن زنده) بصورت تزریق آهسته وریدی مصرف شود. در صورت نیاز می توان دوز مصرفی را تکرار نمود.

**احتیاط:** گربه ها به اثرات CNS لیدوکائین بسیار حساسند و بایستی حتما مونیتور شوند و در صورت نیاز برای کاهش علائم می توان از دیازپام استفاده شود.

**گاو:** بی حسی خارج سخت شامه ای پایین: ۱-۰/۵ میلی لیتر به ازای هر ۵۰ کیلوگرم وزن بدن

بی حسی خارج سخت شامه ای بالا: ۱ میلی لیتر به ازای هر ۵ کیلوگرم وزن بدن

**اسب:**

بی حسی عصب فکی: ۲۰-۱۰ میلی لیتر

بی حسی خارج سخت شامه ای: ۱۰-۵ میلی لیتر

**برای درمان تاکی آریتمی بطنی:** ۱-۱/۵ میلی گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن حیوان (یک میلی لیتر به ازای هر ۱۵ کیلوگرم وزن زنده) بصورت تزریق وریدی مصرف شود.

**درمان ضد آریتمی:** ۰/۲۵-۰/۵ میلی گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن حیوان (یک میلی لیتر به ازای هر ۵۰ کیلوگرم وزن زنده) هر ۱۵-۵ دقیقه بصورت تزریق وریدی

**در موارد انسداد روده بعد از عمل جراحی:** ۱/۳ میلی گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن حیوان (یک میلی لیتر به ازای هر ۱۵ کیلوگرم وزن زنده) بصورت تزریق وریدی مصرف گردد.

**گوسفند:** بی حسی خارج سخت شامه ای: ۱۲-۸ میلی لیتر

**موارد منع مصرف دارو:** تزریق دارو در بافت ها و کانون های عفونی ممنوع است. در صورت وجود سپتی سمی، خونریزی های

شدید، کاهش فشار خون، شوک، بلوک کامل قلبی در فضای زیر عنکبوتیه تزریق نشود. مصرف بیش از مقدار توصیه شده سبب بروز خواب آلودگی، استفراغ، لرزش، نیستاگموس، حملات ناگهانی قلبی-مغزی، تحریک و هیجان، کاهش فشار خون، افزایش هدایت امواج و انقباضات دهلیزی-بطنی می گردد.

**شرایط نگهداری دارو:** در دمای (۱۵-۳۰) درجه سانتی گراد و دور از نور نگهداری شود.

**بسته بندی دارو:** در ویال های ۵۰ میلی لیتری در جعبه های یک عددی عرضه می گردد.