



وتاکائین® ۲٪ + آدرنالین ۰/۰۱٪

(لیدوکائین + آدرنالین)

شکل دارویی: محلول استریل تزریقی

گروه دارویی: بی حس کننده موضعی

ترکیب دارو: هر میلی لیتر دارو حاوی ۲۰ میلی گرم لیدوکائین و ۰/۰۸ میلی گرم آدرنالین می باشد.

مکانیسم اثر دارو: 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 پورکنژ سبب کاهش دپلاریزاسیون، خودکاری و تحریک پذیری بطن در طی مرحله دیاستولیک می شود. کاهش قدرت انقباضی، کاهش فشار خون سیستولیک شریانی، کاهش سرعت انتقال هدایت دهلیزی-بطنی و افزایش دوره تحریک ناپذیری مطلق از جمله اثرات این دارو بر سیستم قلبی-عروقی است.

فارماکوکینتیک دارو: لیدوکائین بطور اولیه در کبد متابولیزه می شود بعد از، از دست دادن یک گروه آمین از گروه دی اتیل آمین هیدرولیز می شود. مقدار زیادی از لیدوکائین با سولفات کونژوگه می شود و با این شکل دفع می شود.

موارد مصرف دارو: روش های مصرف دارو به شرح ذیل می باشد:

بی حسی انتشاری: متداولترین روش مصرف این دارو است که زیرجلدی 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 آنها از ستون مهره با تزریق دارو بی حس می شوند. این روش اغلب برای جراحی تهی گاه (flank) بکار برده می شود.

سگ و گربه : به روش اپیدورال یک میلی لیتر به ازای هر ۴/۵ کیلوگرم وزن بدن تا مهره اول کمر را بی حس می کند.

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

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. از تزریق وریدی این دارو که حاوی نورآدرنالین می باشد باید جلوگیری شود.

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 (۳۰-۱۵) 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.