

طرز تهیه:

تنتورید: تنتور ید محلول ۲٪ یُد آزاد با ۴٪/۲ سدیم یداید(NA) در ۵۰٪ کل اتیلیک میباشد (متیوان از ایزوپروپیل کل استفاده کرد). هنگام مصرف، این ماده ایجاد رنگ قهوه‌ای در سطح پوست میکند و مصرف بکار آن جراحت کمی را در پوست باعث میشود.

تنتورید قوی: محلول کلی شامل ۷ گرم یُد آزاد و ۵ گرم یدور پتاسیم در ۱۰۰ سی سی کل اتیلیک ۸۵٪ است. از یه ترکیبات دیگری نیز ساخته میشود؛ محلول آبکی ید = عبارتست از ۲٪ یُد آزاد با محلول ۲٪/۴ یدور سدیم در آب.

محلول آبکی قوی ید = (محلول لوگل) عبارتست از ۵٪ یُد آزاد با ۱۰٪ یدور پتاسیم در آب.

ید و فرم (CHI3) : زمانی از این دارو بمیزان زیاد بعنوان پماد جلدی و سوپانسیون روغنی در درمان زخم‌های عفونی بدن و همچنین بشکل کپسولهای ژلاتین در عفونتهای ادراری استفاده میشده است.

پذوفورها:

کشف این مطلب که ید در پلی وینیل پیرولیدون و سورفتکتانتها حل شده و یک ترکیب کشنده باکتری را بوجود میاورد، باعث پیدایش یک گروه جدید از داروهای ضد عفونی کننده شد. بدو فورها (حمل کننده‌های ید) از ترکیب ید با پاک‌کننده‌ها و حلالها و سایر موادی بوجود می‌آیند که ۳۰٪ وزن کلی

استفاده درمانگاهی: جراحان و کلینیسین‌ها از

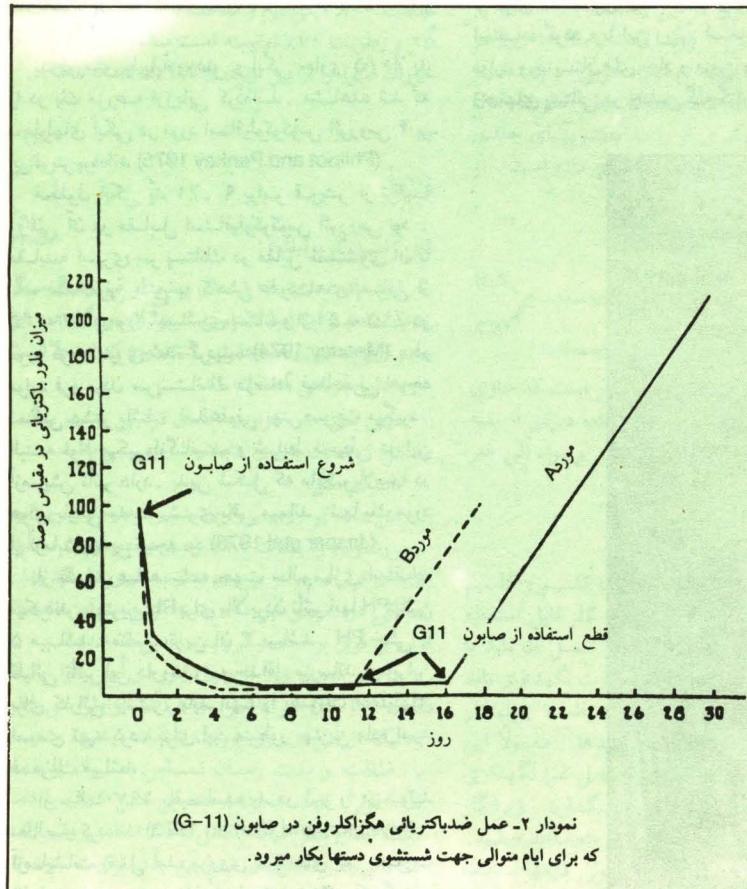
تنتورید جهت ضد عفونی پوست قبل از عمل جراحی و با در هنگام تزریقات زیرجلدی استفاده میکنند. با اینکه از کاربرد آن برروی زخمها اکراه دارند ولی در مواردی هم از آن استفاده میشود. در بیماریهای جلدی قاجچی و انگلی نیز از این ماده استفاده میگردد. این دارو عالیترین ضد عفونی کننده پوست است. مصرف این دارو در زخم‌های باز بهبود آنرا به تأخیر می‌اندازد، زیرا محرك قوی است و بهمین دلیل در زیر باند و یا تحریک شدید باشد. جهت جلوگیری از تحریک شدید پوست چند دقیقه بعد از استفاده آن باید آنرا از سطح پوست شست تا از بروز طاول و خراش جلوگیری شود.

چنانچه از این دارو بعنوان ضد تحریک برای خانواده پستانداران سدم دار استفاده میشود، که تأثیر آن در این مورد زیر سوال است، مهم است که بدانیم هرگز نباید این ماده را در زیر باند استفاده کرد، مگر انکه منظور ایجاد تحریک شدید باشد. زیرا ممکن است ضایعات باقی قابل ملاحظه‌ای در زیر باند ایجاد کند.

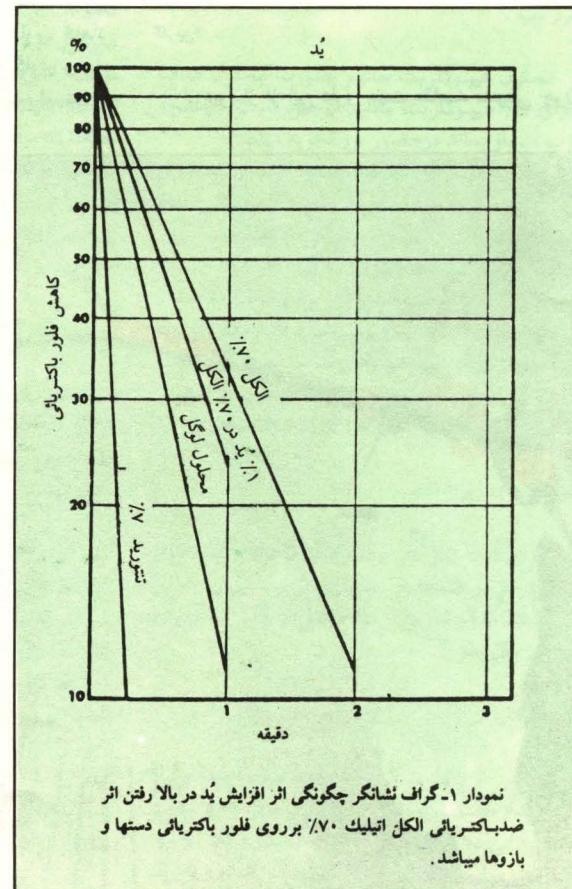
حاصل نکند. از یُد داروهای موضعی ضد عفونی کننده متداول را تهیه می‌کنند. ید متالیک و تنتورید را هم بدليل گرانی و هم اثر تخریبی روی وسایل نمیتوان مصرف کرد. ترکیب ید و سورفتکتانتها باعث ایجاد ید و فورز میشود که راجع به آن بعداً صحبت خواهد شد.

مکانیزم عمل: ید بداخل سلول باکتری نفوذ کرده و اعمال حیاتی آنرا مختل میکند. در مقابل غلطنهای مؤثر باعث از بین رفتن باکتریها و اسپورها میشود. ۵٪ PPm از این ماده اکثر باکتریها را طرف یک دقیقه از بین میبرد و زمان لازم برای از بین بردن اسپورها در همین شرایط ۱۵ دقیقه است. محلول کلی یُد بهترین ضد عفونی کننده بسیار خوبی برای پوست ۷٪ هم ضد عفونی کننده بسیار خوبی برای پوست است اما چنانچه کریستالهای ید را در آن حل کنیم تأثیر آن بر مراتب بیشتر از کل تنها میگردد. تنتورید ۲٪ ترکیبی بسیار عالیست که در مصرف آن در پوست حداقل ضایعات مشاهده میشود. این ماده بطور ۳ دقیقه فلور میکروبی را به حداقل ۱۰٪ آن کاهش میدهد، اما تنتورید ۷٪ قوی و دارای تأثیر بیشتر و همچنین قدرت تخریبی بیشتری میباشد.

بسیاری از کلینیسین‌ها ترجیح میدهند از این ماده برای مصارف جلدی در دامهای مولدگذا که بشدت در معرض الودگیهای باکتریائی قرار گرفته‌اند استفاده نمایند.



پژوهش و سازندگی ۸۷



ش ۱۶ / پ ۷۱

پورویدون آیداين (باداين - ايزودين):

ubaristi az kemiksin محلول آبکي يد و پلي وينيل پورویدون که بعنوان آنتی سپتیک عمومی مصرف میشود. پورویدون یدين طیف ضدمیکروبی يد را در محلول حفظ میکند و هیچ ضرری از قبیل التهاب، سمتیت و رنگی کردن را هم ندارد. در دامپوشکی بصور مختلف اسپری، پماد، محلول و برای شستشوی جراحی مورد استفاده قرار میگیرد. تمام این اشکال دارویی حاوی ۱ تا ۵٪ يد قابل تیتر میباشد.

اگرچه هیچک از ۴ شکل دارویی از نظر F.D.A قابل مصرف برای دامهای با منشاء غذائی انسان نیستند، ولی در انسان و قبل از عمل جراحی انسانی مورد استفاده قرار میگیرند.

غلظت ۲۵:۱ آن بروسل آبوروس را در ۲ دقیقه میگذرد. از پورویدون آیداين رقیق نشده میتوان جهت ضد عفنی بازوها قبل از آزمایش رکنواژینال با غلظت ۱۰:۱ بروی پوست مالید.

در کلینیک دامهای کوچک و همینطور برای اسبها این دارو در زمینهای مختلف و برای درمان عفونتهای پوست و مخاط بکار میروند.

ماده دیگر که از یهیه میشود يد و تری اتیلن گلیکول (Iodotriethylene glycol) است که جهت پیشگیری لارنگوتراکیت عقونی مرغان با غلظت ۱۶۰ تا ۳۰۰ میلیگرم يد در متر مکعب بکار میروند.

لیتر نشان میدهد که این شیرها در دسته شیرهای آلوهه قرار میگیرند.

آزمایش فرو بردن سریستانک در محلول یدوفور با میزان ۵/۰٪ يد قابل استفاده در ۱۴ گله گاو شیری مورد برسی قرار گرفت. غلظت کلی يد را در طول آزمایش و در انته آزمایش فرو بردن سریستانک اندازه گرفتند. میانگین غلظت يد در طول آزمایش فرو بردن سریستانک در دارو افزایشی را میزان ۱۸۴ میکروگرم در لیتر نشان داد. محققین سوئی باین نتیجه رسیناند که شستشوی سریستانکها با یدوفورها، غلظت يد شیر را افزایش میدهد.

در رابطه با آلدگی شیر با يد مطالعات اساسی مبنی برچگونگی ورود آن بداخل شیر صورت گرفته است، که معلم میشود اینکار از راه نوک پستان صورت میگیرد یا جذب پوست مطرح است - معتقد هستند که يد از نوک پستان وارد شیر نمیشود بلکه توسط بافت نوک پستان جذب شده وارد خون میشود و بدین وسیله داخل شیر میشود (Conrad and Hemken, 1978). اساس این نظریه بربمنای پیدایش يد در شیر بعد از استفاده یدوفور بروی پوست از پستان تا مهبل بوده است.

ترکیب یدوفور و اسید فسفریک (Isolan) بعنوان آنتی سپتیک و ضد عفنی کننده و شستشوی سریستانک بکار رفته است. ویروس تب برفکی گاو يك ساعت بعد از مجاورت با محلول ۲ تا ۳٪ آن غیر فعال شده است.

برای شستشوی نوک پستان از غلظت ۳٪ آن باید

استفاده گردد. با این روش استفاده از دارو، کاهش

موارد ورم پستان های حاد و مزمن و آبله گاوی و سایر

زخم های پستانی در چندین گله گزارش شده است.

خود يد دارند که ۷۰ تا ۸۰٪ آن بصورت يد قابل حل میباشد. وظیفه نگهداری این يد آزاد بهده مولکول حمل کننده آن میباشد. بدليل درجه سختی اب و

تفییرات PH ، ترکیبات غیر یونی را برترکیات آنیونیک و کاتیونیک ترجیح میدهند. مادامیکه PH محیط از ۴ پیشر نشده است، یدوفورها در حضور مواد آلی تأثیر بسیار خوبی دارند. به جهت نداشتن بوسیمه کم و پایداری زیاد، داروهای بسیار اینمی هستند و آنها را براساس حلالیت، اسیدیته و رنگ و بو طبقه بندی کرده اند. بیشتر آنها با غلظت ۱٪ تأثیر آهسته دارند. از یدوفورها جهت تمیز کردن پوست نیز استفاده میشود.

ضمنا یدوفورها خواص نامطلوب الكلها و یدینها را ندارند (ضایعات بافقی، واکنشهای آرژیک و سمتی،

رنگی شدن و تأثیر ببروی بعضی از فلزات). مصرف مکرر آن ببروی پوست انسان اثرات درماتیت تماشی میگذارد (Marks, 1982).

در ضد عفونی و شستشوی نوک پستان، یدوفورها ارزش زیادی را نشان داده اند (Feagan etal, 1970). در سال ۱۹۷۰ یدوفور را جهت شستشوی پستان استفاده کردن که ۴۶۰۰ PPm يد آزاد میکرد. بعد از يك مقدمة استفاده، غلظت آن به ۴۰۰۰ PPm رسید. طبق پرآورد آنها قیمت یدوفور تقریباً روزانه ۱۰ سنت برای يك گله ۵۰ راسی گاو بود. بنظر میرسد که برای شستشوی نوک پستان گاو، يك ترکیب یدوفور ۱٪ با کلر هگزیدین ۰.۲٪ و یا هپوکلریت با ۴٪ کلرین قابل استفاده برابری میکند (Natzke and Bray 1972, Schultze and Smith 1971).

یدوفورهای با پایه روغنی و آبکی حاوی ۵٪ يد را در يك مزرعه از زیبایی کرده اند. مشاهده شد که محلولهای آبکی در مورد استافیلوكوکوس اثوروس ۴ برابر قویتر بوده اند (Philpot and Pankey 1975).

محلول آبکی يد ۱٪، ۹ برابر قویتر از ترکیب روغنی آن در مقابل استافیلوكوکوس اثوروس بود.

مقایسه اسپری سریستانک در مقابل شستشوی آن با ماده ضد عفنی منتاج به کاهش عفونت های پستانی از ۶۵ به ۷٪ در مورد شستشوی پستان و از ۵۰ به ۱۵٪ در مورد گروه اسپری شده گردید. (Meaney 1974). در موارد فرو بردن سریستانک در ماده ضد عفنی هرچه تهناس بیشتر باشد، ضد عفنی بهتر صورت میگیرد. البته نوع میکروارگانیسم و شرایط محیطی در این آزمایش تأثیر دارد. بدین شکل که مایکوپلاسمای های بارانی مدت بیشتری باقی میماند. تنها يك مورد از آزمایشات بی نتیجه بود (Jasper etal 1976).

از یدوفورها همیشه جهت سالم سازی استفاده میکرددند. بهترین PH برای بالا بردن تأثیر آنها PH پاتین ۵ میباشد. مناسب ترین آن ۳ میباشد. PH خنثی یا قلیائی تأثیر این داروها را به حداقل میرساند. بنابراین برای کارائی بیشتر، باید آنها را بصورت محلولهای اسیدی تهیه کرد. برای این منظور بهترین ماده اسید فسفریک میباشد.

از سال ۱۹۷۰ باقیمانده يد در شیر را در سوئی مطالعه کرده اند (Iwarsson and Ekman 1973).

آزمایشات بعمل آمده ببروی نمونه های شیر بصورت انفرادی یا جمیعی، میزان يد را حدود ۳۰ میکروگرم در

از دیرباز از این دارو جهت مقاصد متنوعی چون



