

فصل اول: مقدمه و تعریف داروهای ترکیبی ۱۹

فصل دوم: انواع اشکال داروهای ترکیبی و اجزای آن ۲۳

۲۳	انواع محصولات پوستی
۲۳	ترکیبات محصولات پوستی
۲۴	پماد
۲۴	خمیر
۲۵	کرم
۲۶	لوسیون
۲۶	اجزای محصولات ترکیبی
۲۶	حلال ها
۲۷	حامل ها
۳۲	مواد نگهدارنده
۳۵	آنتی اکسیدان ها
۳۷	ترکیبات غلیظ کننده و معلق کننده
۳۹	رنگ ها و طعم دهنده ها

فصل سوم: اصول ساخت داروهای ترکیبی ۴۳

۴۳	توزین
۴۳	قوانین عمومی محاسبه وزن
۴۴	توزین با ترازوی دوکفه ای
۴۴	توزین با ترازوی یک کفه ای
۴۴	اندازه گیری مایعات
۴۴	اندازه گیری با پیمانه
۴۵	اندازه گیری با پیپت
۴۵	اندازه گیری با قطره چکان
۴۶	افزودن مایع تا رسیدن به حجم مورد نظر
۴۶	افزودن حامل تا رسیدن به وزن مورد نظر
۴۶	کاهش اندازه و الک کردن جامد
۴۶	آسیاب قبل از مخلوط کردن
۴۶	آسیاب حین مخلوط کردن
۴۶	هاون
۴۷	الک کردن
۴۷	مخلوط مواد اولیه
۴۷	مخلوط کردن مایعات قابل اختلاط
۴۷	حل کردن ماده جامد در یک مایع
۴۷	مخلوط کردن جامدات
۴۸	مخلوط کردن یک ماده جامد با نیمه جامد

۴۸	مخلوط کردن مواد چرب
۴۸	مخلوط کردن یک مایع و یک ماده نیمه جامد
۴۸	لویگه کردن
۴۸	انتخاب عامل لویگه کننده
۴۹	حرارت دهی
۴۹	استریل کردن
۴۹	بسته بندی
۵۰	بطری قرص
۵۰	بطری های دارویی کهربایی
۵۰	کارتن
۵۰	ظرف پماد
۵۰	تیوپ های تا شونده
۵۱	برچسب زنی
۵۱	شرایط نگهداری
۵۲	عمر قفسه ای دارو
۵۳	بهترین زمان مصرف (Beyond-use dating)
۵۳	احتیاطات ایمنی

فصل چهارم: اندیکاسیون انواع فرمولاسیون ها در بیماری های پوستی و مقدار مورد استفاده ۵۵

۵۵	آکنه
۵۵	بولوس درماتوزیس
۵۵	سوختگی
۵۵	میخچه و پینه
۵۵	درماتیت / اگزما
۵۵	ضد عفونی کردن وسایل برای جراحی
۵۵	ضد عفونی کردن پوست سالم
۵۵	ضد عفونی کردن زخم
۵۵	خشکی پوست
۵۵	عفونت قارچی کاندیدا
۵۵	ایکتیوز
۵۶	اختلالات ایمنی پوست
۵۶	زخم ساق: مانند جدم
۵۶	عفونت انگلی: گال / سپین
۵۶	فوتودرماتوز
۵۶	ویتیلیگو
۵۶	پیتیریازیس وریکالر
۵۶	پسوریازیس
۵۶	پیودرما
۵۶	بیماری ویروسی: زگیل
۵۶	آلوپسی یا ریزش موی آندروژنیک
۵۶	هایپر هیدروزیس یا تعریق زیاد
۵۶	بی حس کننده موضعی پوست
۵۶	خارش

۵۶	زرد زخم.....
۵۶	ضد درد و ضد التهاب.....
۵۷	شقاق و هموروئید.....
۵۷	بثورات محل پوشک.....
۵۷	رزازسه.....
۵۷	مقدار مورد استفاده از فرآورده‌های پوستی.....

فصل پنجم: تک نگاره مواد خام اولیه..... ۵۹

۵۹	آلومینیوم کلراید.....
۵۹	آلومینیوم منیزیم سیلیکات.....
۶۰	آسکوربیک اسید.....
۶۰	بنتونیت.....
۶۰	بنزوئیک اسید.....
۶۱	بنزیل بنزوات.....
۶۱	کالامین.....
۶۲	کلرگزیدین دی استات.....
۶۲	محلول استوک کلرگزیدین دی گلوکونات ۲۰٪.....
۶۲	ستو استتاریل الکل.....
۶۳	اسید سیتریک منوهیدرات.....
۶۳	کل تار.....
۶۴	دیترانول.....
۶۴	ویوله دوژانسین.....
۶۵	گلیسرین.....
۶۵	هیدروکورتیزون استات.....
۶۶	الکل متیله شده صنعتی.....
۶۷	ید.....
۶۷	موم لانت.....
۶۸	لیندان.....
۶۸	پارافین مایع.....
۶۹	فنل مایع.....
۷۰	متیل پارابن.....
۷۰	اکتینوکسات.....
۷۰	وازلین.....
۷۱	فنل.....
۷۲	پلی سوربات ۸۰.....
۷۲	پتاسیم یدید.....
۷۲	پتاسیم پرمنگنات.....
۷۳	پوویدون آیودین.....
۷۴	سالیسیلیک اسید.....
۷۴	نیتрат نقره.....
۷۵	سدیم دی هیدروژن فسفات.....
۷۵	سدیم یدید.....
۷۶	سدیم تیوسولفات.....

۷۶	 سولفور
۷۷	 تیتانیوم دی اکسید
۷۷	 تری سدیم سیترات
۷۷	 اوره
۷۸	 روغن گیاهی
۷۸	 آب
۷۹	 زینک اکسید

فصل ششم: تک نگاره انواع فرمولاسیون های ترکیبی ۸۱

۸۱	 تک نگاره فرآورده های موضعی پوست و مو
۸۱	 محلول آلومینیوم کلراید ۲۰٪ وزنی / حجمی
۸۲	 کرم آبی
۸۲	 کرم بافر
۸۳	 کرم پایه
۸۴	 ژل بنزوکائین ۲٪ وزنی / وزنی
۸۴	 لوسیون بنزیل بنزوئات ۲۵٪ وزنی / حجمی
۸۶	 پماد بتامتازون ۰/۱٪ + موپیروسین ۱٪ + نیستاتین ۱٪ وزنی / حجمی
۸۶	 لوسیون کالامین ۱۵٪ وزنی / حجمی
۸۸	 کرم کالامین
۸۸	 پماد کالامین
۸۸	 پماد کالامین + کل تار
۸۸	 پماد امولسیون کننده ستوماکروگل
۸۹	 موم امولسیون کننده ستوماکروگل
۸۹	 کرم ستریماید
۹۰	 محلول کلروهگزیدین دی استات ۱٪ وزنی / حجمی
۹۲	 محلول کلروهگزیدین دی گلوکوز ۱٪ وزنی / حجمی
۹۳	 کرم کلروهگزیدین
۹۳	 پودر کلروهگزیدین
۹۴	 کولد کرم
۹۴	 کلودیون
۹۴	 آب دالیبور (آلیبور)
۹۵	 پماد جهت زخم پای دیابتی
۹۵	 پماد مراقبت پا در بیماران دیابتی
۹۶	 ژل دیکلوفناک ۱٪ وزنی / وزنی
۹۶	 پماد دیلتیازم + لیدوکائین
۹۷	 پماد دیلتیازم ۲٪ + مترونیدازول ۱٪ + هیدروکورتیزون ۱٪ + لیدوکائین ۵٪
۹۷	 کرم دایمتیکون
۹۷	 ژل دایمتیکون
۹۸	 پماد دایمتیکون + زینک اکساید
۹۸	 کرم دیترانول
۱۰۰	 پماد دیترانول
۱۰۲	 لوسیون ماساژ پوست و درمان خشکی پوست

۱۰۲.....	پماد امولسیون کننده.....
۱۰۴.....	موم امولسیون کننده.....
۱۰۴.....	ژل اریترومايسين ۲٪ وزنی / حجمی.....
۱۰۵.....	اتانول ۷۰٪ حجمی / حجمی.....
۱۰۵.....	اتانول ۸۰٪ حجمی / حجمی جهت ضد عفونی دست.....
۱۰۶.....	ژل موضعی فیناستراید + ماینوکسیدیل.....
۱۰۶.....	محلول موضعی فیناستراید + ماینوکسیدیل.....
۱۰۷.....	کولودیون فلکسیپیل.....
۱۰۷.....	محلول ویوله دوژانسین ۵٪ / ۰٪ وزنی / حجمی.....
۱۰۸.....	پودر هگزا کلرو فان.....
۱۰۸.....	کرم هیدرو کورتیزون ۱٪ وزنی / وزنی.....
۱۱۰.....	پماد هیدرو کورتیزون ۱٪ وزنی / وزنی.....
۱۱۲.....	محلول هیدروژن پراکساید ۳٪ وزنی / حجمی.....
۱۱۲.....	کرم هیدروکینون ۴٪ وزنی / وزنی.....
۱۱۳.....	کرم هیدروکینون ۵٪ وزنی / وزنی + ترتینوئین.....
۱۱۳.....	پماد ایکتامول.....
۱۱۴.....	محلول ید ۲٪ / ۲٪ وزنی / حجمی.....
۱۱۵.....	تنتور ید ۲٪ / ۲٪ وزنی / حجمی.....
۱۱۷.....	کرم شستشوی مو ایورمکتین.....
۱۱۸.....	کرم لاکتیک اسید ۵٪ وزنی / وزنی.....
۱۱۸.....	کرم لیندان ۱٪ وزنی / وزنی.....
۱۲۱.....	پماد پارافین مایع + وازلین.....
۱۲۱.....	محلول لوگول.....
۱۲۲.....	لوسیون مالاتیون ۵ / ۰ درصد وزنی / حجمی.....
۱۲۲.....	منتول ۱٪ / ۱٪ وزنی / حجمی.....
۱۲۳.....	پماد متیل سالیسیلات.....
۱۲۳.....	کرم مترونیدازول ۷۵ / ۰٪ وزنی / وزنی.....
۱۲۴.....	محلول ماینوکسیدیل + فیناستراید + بیتهین + کافئین.....
۱۲۴.....	محلول ماینوکسیدیل + ترتینوئین.....
۱۲۵.....	کرم موپیروسین ۲٪ / ۲٪ وزنی / وزنی.....
۱۲۵.....	پماد نیتروگلیسرین ۲ / ۰٪ / ۰٪ وزنی / وزنی.....
۱۲۶.....	محلول پتاسیم هیدروکسید ۰٫۵٪ ضد وزنی / حجمی.....
۱۲۶.....	محلول پویدون آیو دین ۰٫۵٪ حجمی / حجمی.....
۱۲۷.....	محلول پتاسیم پرمنگنات.....
۱۲۹.....	لوسیون پروژسترون.....
۱۲۹.....	پماد سالیسیلیک اسید ۵٪ / ۵٪ وزنی / وزنی.....
۱۳۱.....	پماد سالیسیلیک اسید ۳۰٪ / ۳۰٪ وزنی / وزنی.....
۱۳۳.....	محلول سالیسیلیک اسید ۵٪ / ۵٪ وزنی / حجمی.....
۱۳۴.....	لوسیون سالیسیلیک اسید.....
۱۳۴.....	کرم سالیسیلیک اسید + بنزوئیک اسید.....
۱۳۶.....	پماد سالیسیلیک اسید + بنزوئیک اسید.....
۱۳۷.....	پماد سالیسیلیک اسید ۳٪ + کول تار ۵٪ / ۵٪ وزنی / وزنی.....
۱۳۸.....	کولودیون سالیسیلیک اسید + لاکتیک اسید.....

۱۳۹	پماد سالیسیلیک اسید + لاکتیک اسید ۱۰٪ / وزنی / وزنی
۱۴۰	لوسیون سالیسیلیک اسید ۵٪ / وزنی / حجمی + کورتیکواستروئید
۱۴۱	پماد سالیسیلیک اسید ۱۰٪ / وزنی / وزنی + کورتیکواستروئید
۱۴۱	کرم سالیسیلیک اسید + گوگرد ۲٪ / وزنی / وزنی
۱۴۲	پماد سالیسیلیک اسید + اوره + لاکتیک اسید
۱۴۳	خمیر سالیسیلیک اسید ۲٪ / وزنی / وزنی + زینک اکساید
۱۴۴	محلول نیترات نقره ۵ / ۰ درصدوزنی / حجمی
۱۴۵	پماد ساده
۱۴۵	سدیم تیوسولفات
۱۴۶	محلول درمان زخم دهانی
۱۴۷	کرم گوگرد ۱۰٪ / وزنی / وزنی
۱۴۸	لوسیون گوگرد ۳٪ / وزنی / حجمی
۱۴۹	پماد گوگرد ۱۰٪ / وزنی / وزنی
۱۵۰	پودر تالک
۱۵۰	کرم کول تار ۳٪ / وزنی / وزنی
۱۵۱	خمیر کول تار ۵٪ / وزنی / وزنی
۱۵۲	محلول کول تار ۲۰٪ / وزنی / حجمی
۱۵۴	پماد کول تار ۱۰٪ / وزنی / وزنی
۱۵۴	پماد کول تار ۹۰٪ / وزنی / وزنی
۱۵۴	محلول تری کلرواستیک اسید ۳۰٪ / وزنی / حجمی
۱۵۵	ژل سونوگرافی
۱۵۶	کرم اوره ۱۰٪ / وزنی / وزنی
۱۵۷	کرم اوره ۴۰٪ / وزنی / وزنی
۱۵۷	پماد اوره ۱۰٪ / وزنی / وزنی
۱۵۸	پماد اوره ۲۰٪ / وزنی / وزنی
۱۵۹	کرم زینک
۱۵۹	لوسیون زینک سولفات
۱۵۹	روغن زینک
۱۶۰	پماد زینک
۱۶۰	خمیر زینک ۲۵٪ / وزنی / وزنی
۱۶۱	کرم زینک + ایکتامول
۱۶۲	پودر زینک + نشاء + ...
۱۶۲	تک نگاره‌های محصولات متفرقه
۱۶۳	محلول آلبرایت
۱۶۳	انمای ۵-آمینوسالیسیلیک اسید
۱۶۴	سوسپانسیون خوراکی آموکسی سیلین
۱۶۴	محلول داخل بینی آتروپین
۱۶۵	محلول خوراکی بلادونا
۱۶۵	محلول کلرال هیدرات
۱۶۵	محلول شستشوی مثانه کلرگزیدین دیگلوکونات در نرمال سالین
۱۶۶	محلول چشمی کلرگزیدین
۱۶۶	سوسپانسیون خوراکی کلیندامایسین
۱۶۶	اسپری بینی دی هیدروارگوتامین

۱۶۷	محلول خوراکی دیفن هیدرامین.....
۱۶۸	قطره بینی افدرین.....
۱۶۸	شیاف اریترومايسين.....
۱۶۸	ژل واژینال استرادیول.....
۱۶۹	محلول خوراکی فاموتیدین.....
۱۶۹	جنتامایسین استنشاقی.....
۱۶۹	ژل ایمیکویمد.....
۱۷۰	سوسپانسیون خوراکی ایندومتاسین.....
۱۷۰	الگزیر ایزونیازید.....
۱۷۱	محلول ژولی.....
۱۷۱	اسپری بینی کتونازول ۲٪ / وزنی / حجمی.....
۱۷۲	سوسپانسیون خوراکی لاموتریژین.....
۱۷۱	سوسپانسیون لوفلوکساسین.....
۱۷۳	ژل دندان‌ی لیدوکائین ۲٪ / وزنی / وزنی.....
۱۷۳	پودر خوراکی منیزیم تری سیلیکات.....
۱۷۴	بخور منتول و اکالیپتوس.....
۱۷۴	محلول خوراکی متفورمین.....
۱۷۴	سوسپانسیون خوراکی مترونیدازول.....
۱۷۵	سوسپانسیون خوراکی موکسی فلوکساسین.....
۱۷۶	سوسپانسیون داخل بینی موپیروسین.....
۱۷۶	شیاف نیفدیپین + لیدوکائین + نیتروگلیسرین.....
۱۷۶	خمیر دهانی نیستاتین.....
۱۷۷	شیاف اندانسترون.....
۱۷۷	محلول ORS.....
۱۷۷	امولسیون پارافین ۱۵٪ حجمی / حجمی.....
۱۷۸	محلول پلی سیترا-کا.....
۱۷۸	کرم پروژسترون ۱۰٪ / وزنی / وزنی.....
۱۷۹	شیاف واژینال پروژسترون.....
۱۷۹	سوسپانسیون خوراکی رزوستاتین.....
۱۸۰	محلول خوراکی شولز.....
۱۸۰	محلول خوراکی سیلدنافیل.....
۱۸۰	قطره گوشتی بیکربنات.....
۱۸۱	دهان شویه سدیم کلراید.....
۱۸۱	پودر خوراکی سدیم کلراید + دکستروز.....
۱۸۱	محلول خوراکی سوکرافیت + نیستاتین.....
۱۸۲	اسپری بینی تستوسترون.....
۱۸۲	شیاف تتراسایکلین.....
۱۸۳	شریت خوراکی تتراسایکلین.....
۱۸۳	دهان شویه زینک.....
۱۸۳	تک نگاره فرآورده های آرایشی - بهداشتی.....
۱۸۳	لوسیون مراقبت دست.....
۱۸۴	مرطوب کننده مخصوص لب ۱.....
۱۸۴	مرطوب کننده مخصوص لب ۲.....

۱۸۴	 شامپوی سر
۱۸۴	 شامپو کرمی سر
۱۸۵	 خوشبو کننده زیر بغل
۱۸۵	 خوشبو کننده / ضد تعریق مایع
۱۸۵	 کرم مخصوص اصلاح
۱۸۶	 دهانشویه
۱۸۶	 ضد آفتاب

۱۸۷	 فرآورده های ترکیبی تجربی و کاربردی در داروخانه
-----	--

۳۱۱	 فصل هفتم: آشنایی با نحوه صحیح نسخه نویسی و نسخه خوانی داروهای ترکیبی
-----	--

۳۱۳	 فرآیند صحیح نگارش نسخ داروهای ترکیبی
۳۱۶	 منابع

فصل ۴

اندیکاسیون انواع فرمولاسیون ها در بیماری های پوستی و مقدار مورد استفاده

آکنه

- محلول سالیسیلیک اسید ۵ درصد
- لوسیون سولفور ۳ درصد
- ژل اریترومايسين ۲ درصد
- کرم سالیسیلیک اسید + گوگرد ۲ درصد

بولوس درماتوزیس

- فرآورده های قوی کورتیکواستروئید + حامل خنثی (روغن های گیاهی، کرم پایه یا وازلین)
- محلول پتاسیم پرمنگنات

سوختگی

- کرم سیلور سولفادیازین
- محلول نیترات نقره ۰/۵ درصد
- کرم ستریماید

میخچه و پینه

- پماد سالیسیلیک اسید ۳۰ درصد
- پماد سالیسیلیک اسید + لاکتیک اسید ۱۰ درصد
- کولودیون سالیسیلیک اسید + ۴ بنزیک اسید ۱۷ درصد

درماتیت / اگزما

- کرم یا پماد هیدروکورتیزون ۱ درصد
- محلول، کرم یا چسب کل تار
- فرآورده های قوی کورتیکواستروئید + حامل خنثی
- لوسیون کالامین
- روغن زینک
- کرم زینک + ایکتامول

ضد عفونی کردن وسایل برای جراحی

- اتانول ۷۰ درصد
- محلول هیدروژن پراکسید ۳ درصد

ضد عفونی کردن پوست سالم

- محلول پویدین آیودین
- محلول کلرهگزیدین ۱۰ درصد
- محلول یا تنتورید ۲ درصد
- اتانول ۷۰ و ۸۰ درصد

ضد عفونی کردن زخم

- محلول کلرهگزیدین ۰/۱ درصد
- محلول پویدین آیودین ۱۰ درصد
- محلول یا تنتورید ۲ درصد
- محلول هیدروژن پراکسید ۳ درصد

خشکی پوست

- کرم یا پماد اوره ۱۰ درصد
- پماد پارافین مایع + وازلین ۵۰ درصد

عفونت قارچی کاندیدا

- کرم میکونازول ۲ درصد
- محلول وپوله دوژانسین ۰/۵ درصد
- فرآورده نیستاتین

ایکتیوز

- کرم یا پماد اوره ۱۰ درصد

اختلالات ایمنی پوست

- کرم یا پماد هیدروکورتیزون ۱ درصد
- فراآورده‌های قوی کورتیکواستروئید + حامل خنثی
- محلول پتاسیم پرمنگنات
- محلول ویوله دوژانسین ۵/۵ درصد
- محلول کلرگزیدین ۱ درصد

زخم ساق: مانند جذام

- محلول پتاسیم پرمنگنات
- چسب زینک ۵۰ درصد

عفونت انگلی: گال/شپش

- امولسیون بنزیل بنزوات ۲۵ درصد
- کرم لیندان ۱ درصد
- کرم یا پماد سولفور ۱۰ درصد
- کرم شستشوی مویورمکتین ۰/۸ درصد
- لوسیون مالاتیون ۵/۵ درصد

فوتودرماتوز

- ضد آفتاب
- چسب زینک ۵۰ درصد

ویتیلیگو

- فراآورده‌های قوی کورتیکواستروئید + حامل خنثی

پیتیریا زیس و رسیکالر

- محلول سدیم تیوسولفات ۱۰ درصد

پسوریازیس

- فراآورده‌های قوی کورتیکواستروئید + حامل خنثی
- پماد سالیسیلیک اسید ۵ درصد
- پماد سالیسیلیک اسید + کول تار
- کرم زینک + ایکتامول
- کرم، محلول یا چسب کول تار (خط دوم)
- کرم یا چسب دیترانول (خط دوم)

پیودرما

- کرم و پماد دیترانول
- محلول پوویدین آیودین ۱۰ درصد

بیماری ویروسی: زگیل

- کرم یا پماد دیترانول (درمان زگیل کف پا)
- کولودین سالیسیلیک اسید + لاکتیک اسید ۱۷ درصد
- پماد سالیسیلیک اسید + لاکتیک اسید ۱۰ درصد
- محلول تری کلر استیک اسید ۳۰ درصد
- پماد قوی سالیسیلیک اسید ۳۰ درصد

آلوپسی یا ریش موی آندروژنیک

- محلول ماینوکسیدیل ۲ و ۵ درصد
- محلول فیناستراید + ماینوکسیدیل
- محلول ماینوکسیدیل + فیناستراید + بیوتین + کافئین
- محلول ماینوکسیدیل + ترتینوئین

هایپریدروزیس یا تعریق زیاد

- محلول آلومینوم کلراید ۲۰ درصد

بی حس کننده موضعی پوست

- ژل بنزوکائین ۲۰ درصد

خارش

- لوسیون، کرم یا پماد کالامین
- آب دالیبور
- محلول منتول ۱ درصد
- لوسیون گوگرد ۳ درصد

زرد زخم

- آب دالیبور

ضد درد و ضد التهاب

- ژل دیکلوفناک ۱ درصد
- پماد متیل سالیسیلات
- پماد ایکتامول (ضد التهاب خفیف)

۱-۲ بار در روز بر روی پوست استفاده می‌شود. «واحد نوک انگشت»^۱ یک راه کار عملی برای دوز کردن داروهای پوستی به ویژه برای فرآورده‌های بسیار فعال مانند کورتیکواستروئیدها است. FTU یک خط کرم یا پماد معادل طول استخوان انتهایی انگشت سبابه یک فرد بالغ است و تقریباً معادل ۰/۵ گرم کرم یا پماد است و برای پوشش ۳۰۰ سانتی متر مربع پوست کافی است. بسته به قسمتی از بدن که باید درمان شود، از یک یا چند FTU استفاده می‌شود (جدول ۲-۳). علاوه بر این، غلظت ماده فعال دارو در حامل در نظر تعیین می‌کند.

مقدار مورد نیاز برای یک بیمار خاص را نیز می‌توان با اطلاعات مربوط به دوز و مدت درمان و ناحیه پوستی که تحت درمان قرار می‌گیرد محاسبه کرد. به عنوان مثال، هنگامی که یک اقدام درمانی برای آب‌رسانی به پوست مورد نیاز است، فرآورده‌های پوستی به میزان کافی، اما حداقل دو بار در روز استفاده می‌شود. اغلب برای این منظور از فرآورده‌های خنثی مانند کرم پایه یا پماد نرم‌کننده استفاده می‌شود. جدول ۲-۴ مقادیر استاندارد را برای استفاده در قسمت‌های خاصی از بدن نشان می‌دهد. فرآورده‌های پوستی ترجیحاً باید در تعداد محدودی از مقادیر استاندارد توزیع شود. برای فرآورده‌های نیمه جامد ۵ گرم، ۱۵ گرم، ۳۰ گرم، ۵۰ گرم و ۱۰۰ گرم استاندارد مناسب و برای فرآورده‌های مایع ۵۰ میلی لیتر، ۱۰۰ میلی لیتر، ۲۰۰ میلی لیتر و ۵۰۰ میلی لیتر مناسب است.

شفاق و هموروئید

- ژل دیلتیازم ۲ درصد
- پماد دیلتیازم + مترونیدازول + هیدروکورتیزون + لیدوکائین
- پماد هیدروکورتیزون + لیدوکائین
- پماد نیتروگلیسرین ۰/۲ درصد

بثورات محل پوشک

- کرم یا ژل یا پماد دایمتیکون
- پماد دایمتیکون + زینک اکساید
- پماد هیدروکورتیزون
- روغن، خمیر و پماد زینک

رزازسه

- ژل اریترومايسين ۲ درصد
- کرم مترونیدازول ۰/۷۵ درصد
- ضدلک و روشن کننده
- کرم هیدروکینون ۴ درصد
- کرم هیدروکینون ۵ درصد + ترتینوئین

مقدار مورد استفاده از فرآورده‌های پوستی

اغلب تعیین مقدار مورد نیاز یک فرآورده در درمان بیماری‌های پوستی، دشوار می‌باشد. برای محاسبه اثر فارماکولوژیک، فرآورده پوستی در یک لایه نازک، معمولاً

جدول ۱-۴ تعداد FTU برای کرم یا پماد در هر بار استفاده

سن	پشت و باسن	تنه (جلو)	ساق پا و پا	بازو و دست	سر و گردن
۱۲-۳ ماه	۱/۵	۱	۱/۵	۱	۱
۱-۲ سال	۳	۲	۲	۱/۵	۱/۵
۳-۵ سال	۳/۵	۳	۳	۲	۱/۵
۶-۱۰ سال	۵	۳/۵	۴/۵	۲/۵	۲
بزرگسالان	۷	۷	۸**	۴*	۲/۵

* فقط برای یک دست بزرگسالان یک FTU لازم است
** فقط برای یک پای یک بزرگسال دو FTU لازم است

جدول ۲-۴ مقادیر استاندارد مورد نیاز برای درمان بخش خاصی از پوست دو بار در روز برای یک هفته

بخش بدن	کرم/پماد/چسب	فرآورده مایع
صورت	۵-۱۵ گرم	۱۰۰ میلی لیتر
دست	۱۵-۵۰ گرم	۲۰۰ میلی لیتر
بازو	۵۰-۱۵۰ گرم	۲۰۰ میلی لیتر
ساق	۱۰۰-۳۰۰ گرم	۲۰۰ میلی لیتر
تنه	۲۰۰-۵۰۰ گرم	۲۰۰ میلی لیتر
کل بدن	۵۰۰-۱۵۰۰ گرم	۵۰۰ میلی لیتر

www.abadisteb.pub

فصل ۶

تک نگاره انواع فرمولاسیون های ترکیبی

⌚ دوز و نحوه مصرف

به مدت سه تا پنج روز، شب به محل مالیده شود و صبح روز بعد شسته شود. در صورت نیاز به ادامه درمان می توان هر چند روز یک بار استفاده شود.

⚠ موارد احتیاط

- از تماس با چشم، صورت و غشای مخاطی خودداری شود.
- پس از استفاده، قبل از استفاده حمام نکنید.

👶 بارداری / شیردهی

قبل از استفاده از محلول، سود/زیان ارزیابی شود.

⚡ عوارض جانبی

احتمال تحریک پوستی وجود دارد.

📖 اطلاعات تکمیلی

- آلومینیوم کلراید در محیط آبی تولید هیدروکلریک اسید می کند که باعث تحریک و سوزش پوست خواهد شد؛ لذا توصیه می شود موضع کاملاً خشک باشد.
- استفاده روی پوست خشک می تواند تحریک موضعی ناشی از آلومینیوم کلراید را کاهش دهد. همچنین در تهیه این محصول حتماً از الکل مطلق ۹۹/۹ درصد استفاده شود.
- در صورت نیاز از ۱۰ تا ۳۵ درصد وزنی/ حجمی قابل تهیه است.

تک نگاره فرآورده های موضعی پوست و مو

محلول آلومینیوم کلراید ۲۰٪ وزنی / حجمی

Aluminium Chloride solution 20 w/v

فرمولاسیون

مقدار	اجزا
20 g	Aluminium chloride hexahydrate
qs 100 mL	Absolute alcohol

🔧 مراحل آماده سازی

- هگزاهیدرات آلومینیوم کلراید را آسیاب کنید.
- مقدار مورد نیاز پودر هگزاهیدرات کلراید آلومینیوم را با مقداری الکل مطلق در یک بطری درب دار حل کنید.
- الکل مطلق باقی مانده را تا حجم مشخصه، لیتر اضافه کنید و سپس محلول حاصل را مخلوط کنید تا کاملاً حل شود.

📦 بسته بندی

در ظرف دربسته^۱ بسته بندی شود.

🔒 نگهداری

در دمای اتاق و دور از شعله نگهداری شود.

🕊 مورد مصرف

به عنوان درمان خط اول برای هایپرهایدروزیس اولیه کاربرد دارد.

1. Well-closed container

کرم آبی

Aqueous cream

فرمولاسیون

مقدار	اجزا
30 g	Emulsifying ointment
1 g	Phenoxyethanol
qs 100 mL	Purified water

عوارض جانبی

ممکن است باعث حساسیت یا واکنش آلرژیک مانند قرمزی و خارش پوست شود.

موارد احتیاط

در درمانیت آتوپیک با احتیاط مصرف شود زیرا ممکن است باعث تحریک پوست شود.

اطلاعات تکمیلی

- فنوکسی اتانول در این محصول به عنوان نگهدارنده افزوده شده است. فنوکسی اتانول ۱٪ را می توان با مواد نگهدارنده مختلف به عنوان مثال پروپیلن گلیکول ۱۰ درصد با متیل پارابن جایگزین کرد.
- پماد امولسیون کننده حاوی اجزای موم امولسیون کننده ۳۰٪ (با ستواستئریل الکل)، پارافین نرم سفید ۵۰٪ و پارافین مایع ۲۰٪ می باشد. نام دیگر پارافین نرم سفید وازلین می باشد.
- فرمولاسیون دیگری که برای کرم آبی وجود دارد ترکیب پارافین مایع ۱۰ درصد، وازلین ۱۰ درصد، ستیل الکل ۲ درصد، گلیسییرین ۱ درصد، فنوکسی اتانول ۰٫۵ درصد و آب مقطر تا حجم ۱۰۰ میلی لیتر می باشد.

Buffered Cream

کرم بافر

فرمولاسیون

مقدار	اجزا
25 g	Sodium Phosphate
5 g	Citric Acid
1 g	Chlorocresol
300 g	Emulsifying ointment
669 g	Purified water

مورد مصرف

این کرم به عنوان حامل پایه سایر مواد فعال استفاده می شود.

مراحل آماده سازی

۱. پماد امولسیون کننده را با روش بن ماری در دمای ۷۰ درجه سانتی گراد ذوب کنید.
۲. فنوکسی اتانول را در آب تصفیه شده کافی (تازه جوشانده و خنک شده) حل کنید.
۳. محلول فنوکسی اتانول را به پماد امولسیون کننده ذوب شده در حدود ۶۰ درجه سانتی گراد اضافه کرده و مخلوط کنید.
۴. به اندازه کافی آب تصفیه شده تا ۱۰۰ گرم اضافه کنید و مخلوط نمایید.
۵. به آرامی هم بزنید تا خنک شود.

بسته بندی

در ظرف دربسته^۱ بسته بندی شود.

نگهداری

در دمای اتاق نگهداری شود.

مورد مصرف

- به عنوان نرم کننده (برای تسکین علائم خشکی پوست) کاربرد دارد.
- به عنوان حامل در برخی محصولات پوستی به کار می رود.

دوز و نحوه مصرف

در صورت نیاز در یک لایه نازک در سطح پوست استعمال شود.

1. Well-closed container

نگهداری

- ترجیحاً در دمای کمتر از ۴۰ درجه سانتی گراد و دور از رطوبت نگهداری شود. کرم پایه ممکن است در دمای بالاتر از ۴۰ درجه سانتی گراد ناهمگن شود. ناهمگنی روی کرم تاثیری ندارد، اما نیاز به مخلوط کردن مناسب قبل از استفاده را دارد.
- کرم ترجیحاً باید در عرض ۳ ماه استفاده شود. کرم های تاریخ مصرف گذشته ممکن است آلوده به میکروارگانیسم های ماریزا باشند.

مورد مصرف

- به عنوان پایه حامل استفاده می شود.
- به منظور بهبود خشکی خفیف پوست استفاده می شود.

دور و نحوه مصرف

- در صورت نیاز به صورت یک لایه نازک در موضع استفاده شود. استعمال لایه بیش از حد ضخیم ممکن است باعث ایجاد انسداد پوستی شوند. انسداد احتمال ایجاد عفونت های ثانویه و تشدید بیماری های پوستی را افزایش می دهد.
- بعد از تاریخ انقضا استفاده نشود، ظرف ۳۰ روز پس از توزیع استفاده شود.
- اگر کرم ناهمگن است، باید قبل از استفاده مخلوط شود.
- به راحتی با آب شسته می شود و به همین دلیل برای قسمت های مودار پوست مناسب است.

موارد احتیاط

- حساسیت ناشی از متیل پارابن، پارافین نرم و موم امولسیون کننده ممکن است رخ دهد، اما نادر است.
- در صورت ایجاد حساسیت یا واکنش های تحریکی شدید، استفاده از این دارو متوقف شود.

Basic cream

کرم پایه

فرمولاسیون

مقدار	اجزا
15 g	Emulsifying wax (or Cetostearyl Alcohol)
12.5 g	Liquid paraffin
22.5 g	White Soft Paraffin (Petrolatum)
0.15 g	Methylparaben
qs 100 g	Water

مراحل آماده سازی

۱. موم امولسیون کننده را با روش بن ماری و در دمای ۷۰ درجه سانتی گراد ذوب کنید.
۲. پارافین نرم و سپس پارافین نرم مایع (وازلین) را به موم امولسیون کننده ذوب شده اضافه کنید و مخلوط کنید.
۳. آب کافی را به مدت ۱ دقیقه بجوشانید و متیل پارابن را در ۵۰ میلی لیتر از جوشانده حل کنید.
۴. اجازه دهید محلول متیل پارابن تا حدود ۷۰ درجه سانتی گراد خنک شود.
۵. این محلول را به مخلوط اضافه کنید (مرحله ۲) و بیشتر مخلوط کنید.
۶. به آرامی هم بزنید تا سرد شود.
۷. مقدار کافی آب را تا ۱۰۰ گرم اضافه و به آرامی بزنید تا یکدست شود.

بسته بندی

در ظرف دربسته بسته بندی شود تا از تبخیر آب و آلودگی به میکروارگانیسم ها جلوگیری شود. نوع بسته بندی باید اجازه هم زدن کرم را فراهم کند. در شرایطی که احتمال رسیدن دمای محیط نگهداری تا ۴۰ درجه سانتی گراد و بیشتر باشد، نباید از بسته بندی تیوب تا شونده جهت نگهداری استفاده شود.

بارداری/ شیردهی

اثرات مضر در استفاده موضعی از کرم پایه گزارش نشده است.

نگهداری

مقادیر زیاد الکل در این فرآورده به عنوان نگهدارنده و ضد میکروب عمل می کند. در برخی منابع تاریخ استفاده طولانی تری (مثلاً یک سال) برای این ترکیب ذکر شده است ولی توصیه می شود به طور دوره ای فرمولاسیون از جهت علائم بی ثباتی فیزیکی پایش شود.

مورد مصرف

به عنوان بی حس کننده موضعی کاربرد دارد.

اطلاعات تسهیلی

- در این محصول کربومر نقش عامل ژل کننده را دارد.
- ژل شدن کامل محصول (هیدراتاسیون کربومر) ممکن است به ۲۴ ساعت نیاز داشته باشد.

فرمولاسیون بنزویل بنزوئات ۲۵٪ وزنی/ حجمی

Benzyl Benzoate lotion 25% w/v

فرمولاسیون	
مقدار	اجزا
25 g	Benzyl benzoate
2 g	Emulsifying wax (or Cetostearyl Alcohol)
qs 100 mL	Purified Water

مراحل آماده سازی

۱. مقدار کافی آب تصفیه شده را بجوشانید و اجازه دهید تا حدود ۷۰ درجه سانتی گراد خنک شود.
۲. موم امولسیون کننده را به روش بن ماری و در دمای ۷۰ درجه سانتی گراد ذوب کنید.
۳. بنزویل بنزوئات را اضافه کرده و مخلوط کنید.
۴. ۷۰ میلی لیتر آب تصفیه شده گرم را به مخلوط اضافه نمایید و سپس مخلوط کنید.
۵. مخلوط حاصل را به آرامی هم بزنید تا سرد شود.
۶. به اندازه کافی آب تصفیه شده برای تولید ۱۰۰ میلی لیتر لوسیون اضافه کنید و خوب مخلوط کنید.

اطلاعات تکمیلی

- کرم پایه برای درمان متناوب با داروهای کورتیکواستروئیدی قوی مناسب است.
- متیل پارابن را می توان با سایر مواد نگهدارنده، مانند پروپیلن گلیکول ۱۰ درصد یا فنوکسی اتانول ۱ درصد جایگزین کرد. با این حال، متیل پارابن به دلیل هزینه / اثربخشی مطلوب ترجیح داده می شود.
- کرم پایه محصول پایدارتری را در دماهای بالانسبت به کرم آبی فراهم می کند، بنابراین ترجیح داده می شود.

ژل بنزوکائین ۲٪ وزنی/ وزنی

Benzocaine gel 2% w/w

فرمولاسیون	
مقدار	اجزا
4.8 g	Benzocaine
4.8 g	Carbomer 940
266.7 mL (216 g)	Ethanol 90%
14.4 mL	Distilled water

مراحل آماده سازی

۱. با استفاده از ترازو، پودر بنزوکائین، کربومر (کربوپل) را وزن کنید.
۲. الکل را در بشر ریخته و پودر بنزوکائین را به آرامی به آن افزوده و هم بزنید.
۳. کربوپول را کم کم و با هم زدن مداوم به مخلوط الکل-بنزوکائین اضافه کنید.
۴. آب (آب مقطر یا آب جوشیده سرد شده) اضافه کرده و کاملاً مخلوط کنید.

بسته بندی

می توان محصول را در تیوب پماد بسته بندی نمود.