

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
مرکز مدیریت بیماری‌ها
اداره کنترل مالاریا
راهنمای درمان مالاریا (جمهوری اسلامی ایران، آبان ۱۳۸۵) / [سازمان جهانی بهداشت]؛
تهیه کنندگان: اسماعیل صائبی، منصور رنجبر، سید محمود نبوی، پاسکال رینگوالد و ... وزارت
بهداشت، درمان و آموزش پزشکی، مرکز مدیریت بیماری‌ها. تهران: مرکز نشر صدا، ۱۳۸۵.
۳۲ ص.

ISBN 964-359-163-8

فهرستنويسي براساس اطلاعات فيبة.

۱. مالاریا -- درمان. الف. اسماعیل صائبی، منصور رنجبر و ... ب. سازمان جهانی بهداشت
ج. ۱. ایران. وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی. مرکز مدیریت بیماری‌ها.

RC ۱۵۴ / ۶۱۶/۹۹۸

کتابخانه ملی ایران
۹۰۵-۸۳-۰۳۷

مرکز مدیریت بیماری‌ها

راهنمای درمان مالاریا (جمهوری اسلامی ایران، آبان ۱۳۸۵)
سازمان جهانی بهداشت

تهیه کنندگان: دکتر اسماعیل صائبی، دکتر منصور رنجبر، دکتر سید محمود نبوی،
دکتر مسعود صالحی، دکتر احمد رئیسی، دکتر پاسکال رینگوالد،
دکتر ژاک لوپراز، دکتر حسین کشاورز، دکتر مهدی ناطقپور،
عباس شهبازی، دکتر مهین جمشیدی، لیلا فرجی
خدمات چاپ و نشر: مرکز نشر صدا
طرح روی جلد: هومن مردانپور
صفحه‌آرا: لیلا پورفولادی

راهنمای درمان مالاریا

در

جمهوری اسلامی ایران
آبان ۱۳۸۵

تهیه کنندگان:

دکتر اسماعیل صائبی

دکتر منصور رنجبر

دکتر احمد رئیسی

دکتر سید محمود نبوی

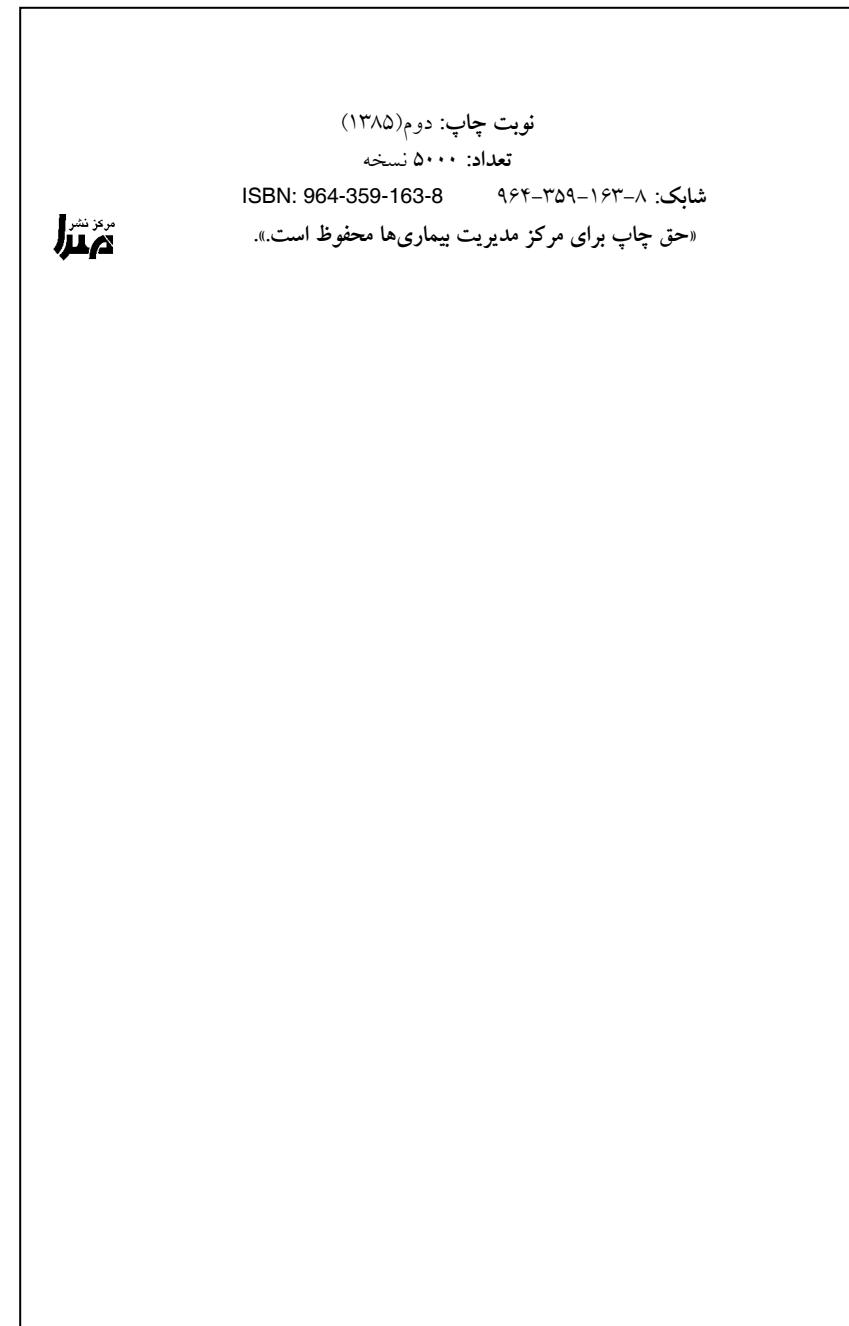
دکتر مسعود صالحی

دکتر حسین کشاورز

دکتر مهین جمشیدی

لیلا فرجی

فهرست مطالب		عنوان
	صفحه	
		مقدمه
۴		نکته‌های مهم درباره‌ی درمان مalaria
۶		نشانه‌های خطر در بیماری Malaria
۷		دیاگرام درمان و پی‌گیری مبتلایان به مalaria ۷
۸		درمان اساسی Malaria و درمان بالینی Malaria ویواکس
۸		درمان اساسی Malaria ویواکس
۱۱		درمان Malaria فالسپاروم
۱۱		رژیم دارویی خط اول درمان Malaria فالسپاروم بدون عارضه
۱۶		شکست درمان
۱۸		رژیم دارویی خط دوم درمان Malaria فالسپاروم بدون عارضه
۱۹		رژیم دارویی خط سوم درمان Malaria فالسپاروم بدون عارضه
۲۰		رژیم دارویی Malaria فالسپاروم بدون عارضه در زنان باردار و شیرده
۲۱		درمان Malaria فالسپاروم شدید
۲۲		Malaria ای شدید در زنان باردار
۲۴		ضمیمه‌ی شماره ۱(کلروگین)
۲۸		ضمیمه‌ی شماره ۲(پریماکین)
۳۰		ضمیمه‌ی شماره ۳(آرسونت)
۳۲		ضمیمه‌ی شماره ۴(فسیدار)
۳۴		ضمیمه‌ی شماره ۵(کوارتم)
۳۶		ضمیمه‌ی شماره ۶(کینین)
۳۸		ضمیمه‌ی شماره ۷(تراسایکلین ها)
۴۰		ضمیمه‌ی شماره ۸(کلیندامایسین)
۴۲		مراجع



مقدمه

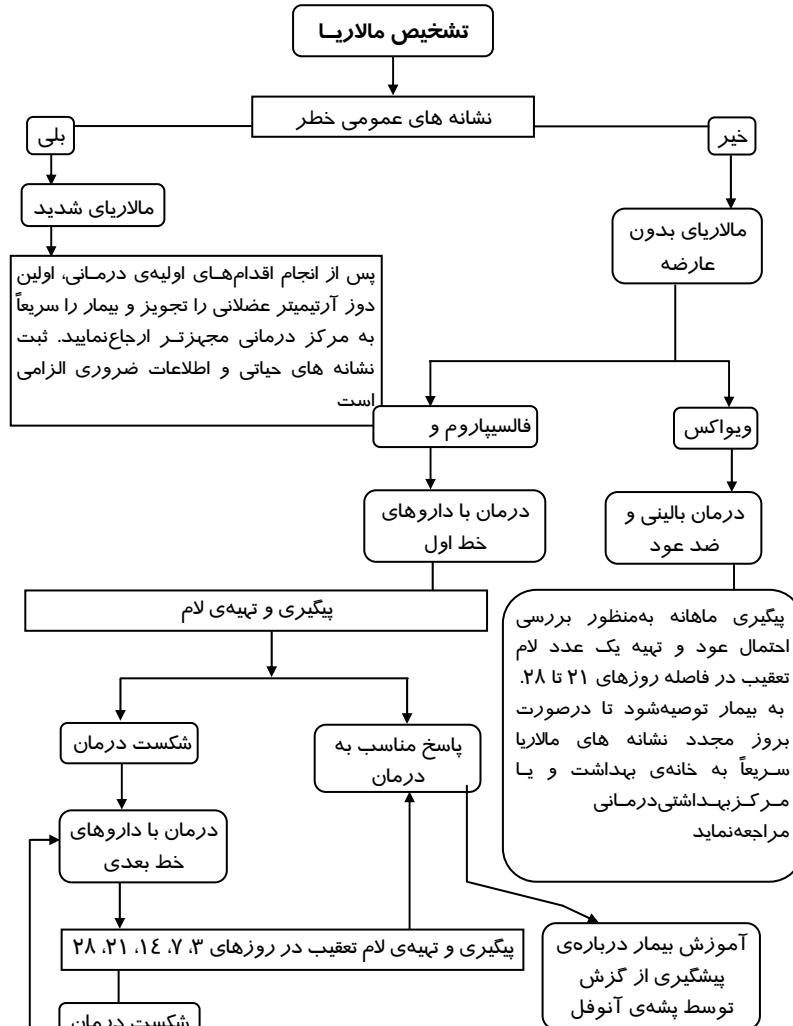
مالاریا هنوز از مهمترین علل مرگ و میر در تعداد زیادی از کشورهای در حال توسعه است. در نتیجه اجرای نیم قرن برنامه های موفق پیشگیری و کنترل، در حال حاضر انتقال محلی مalaria در نواحی محدودی از کشور (عمدتاً در جنوب و جنوب شرق) گزارش می شود. هر چند موارد بیماری از حدود پنج میلیون نفر در پنجاه سال پیش به ۱۸۸۵ مورد در سال ۱۳۸۴ کاهش یافته است، اما سهولت مسافت و تبادل جمعیتی امکان مشاهده بیمار مبتلا به مalaria و بازگشت بیماری در همه مناطق جغرافیایی کشور حتی در مناطق پاک وجود دارد و خطر بروز همه گیری های گسترده در مناطق دارای پتانسیل انتقال همواره مطرح است.

با توجه به آخرین وضعیت بیماری و به ویژه روند افزایش مقاومت مalaria به داروهای رایج، راهنمای کشوری درمان Malaria که در شهریور ۸۳ توسط گروهی متشكل از کارشناسان سازمان جهانی بهداشت و اعضاء کمیته مشورتی درمان و اتکل شناسی مalaria کشور تهیه گردیده بود در سال جاری مورد بازنگری قرار گرفت. این دستورالعمل حاصل بحث و تبادل نظر طولانی پیرامون شواهد موجود، اسناد و توصیه های سازمان جهانی بهداشت و آخرین وضعیت پاسخ درمانی به داروهای توصیه شده در کشور است.

نکته های مهم درباره درمان Malaria

۱. درمان سریع، صحیح و کامل بیماران یکی از راهکارهای اصولی برنامه کنترل Malaria است که به دلیل اهمیت آن در نجات جان بیماران و کنترل بیماری، باید مورد توجه خاص قرار گیرد.
شروع درمان بیمار در اولین فرست (در ۲۴ ساعت اول) پس از تشخیص، از استانداردهای مهم و نیازمند اهتمام ویژه و نظارت جدی است.
۲. هر بیمار مبتلا به Malaria از نوع فالسپیاروم، ویساکس، Malaria و میکس (توأم) در واحدهای بهداشتی درمانی، ترجیحاً توسط پزشک بررسی و معاینه شود.
۳. با توجه به اجباری بودن گزارش دهی موارد Malaria و اطمینان از درمان کامل و دقیق بیمار، ضرورت دارد که داروی مورد نیاز بیمار تحت نظارت مستقیم کارکنان بهداشتی مصرف شود.
۴. ثبت اطلاعات مربوط و تکمیل دقیق فرم درمان Malaria ضروری است.
۵. آموزش مستمر کارکنان درگیر در درمان بیماران، به ویژه با توجه به جایه جایی مکرر نیروی انسانی شاغل در سطوح مختلف نظام عرضه خدمات بهداشتی، همراه با ارزیابی میزان آگاهی کارکنان به عنوان یک برنامه روتین، اولویت خاصی دارد.
۶. نظارت بر روند درمان براساس شاخص های پایش و ارزشیابی برنامه کنترل Malaria توسط هماهنگ کننده فعالیت های کنترل Malaria مرکز بهداشتی درمانی، پزشک مرکز بهداشتی درمانی و کارشناسان شهرستانی، باید بیش از پیش مورد توجه قرار گیرد و اقدام های لازم با هدف ارتقای شاخص های مورد نظر اعمال گردد.
۷. تشخیص سریع Malaria شدید به منظور کاهش عوارض بیماری و حفظ جان بیمار ضروری است. در تمام مراحل درمان و پیگیری هر نوع Malaria، بیمار از نظر شانه های خطر با دقت بررسی شود و در صورت مشاهده هر یک از نشانه ها، پس از انجام اقدام های اولیه درمانی و

دیاگرام درمان و پیگیری مبتلایان به مالاریا



* در هر نوبت درمان و یا پیگیری ضروری است بیمار از نظر نشانه های عمومی خطر ارزیابی شود و در صورت مشاهده هر یک از نشانه های خطر، طبق توصیه هی مذکور اقدام شود.

تجویز اولین دوز آرتیسونت (تزریق داخل عضلانی و یا استعمال شیاف) بیمار سریعاً به یک مرکز درمانی مجhzت ارجاع شود.

نشانه های خطر در بیماری مالاریا (بالینی و پاراکلینیک)

بالینی	پاراکلینیک
ناتوانی در خوردن و یا آشامیدن	پارازیتمی بیش از ۴ درصد در لام خون محیطی
ناتوانی در نشستن و ایستادن	کاهش قند خون(کمتر از ۴۰ میلی گرم / دسی لیتر) و یا کمتر از ۲/۲ میلی مول / لیتر)
استفراغ مکرر	کم خونی شدید نوروموسیتیک(هموگلوبین کمتر از ۵ گرم / دسی لیتر و هماتوکربت کمتر از ۱۵ درصد)
اختلال هوشیاری و یا گیجی	اسیدوز(بی کربنات کمتر از ۱۵ میلی مول / لیتر)
تشنج در طی بیماری کتونی	افراشی لاکاتات خون(بیش از ۵ میلی مول / لیتر)
اختلال تنفسی(افزایش تعداد تنفس)	نارسایی کلیه(کراتینین بیشتر از ۳ میلی گرم / دسی لیتر)
کلپس عروقی و شوک	هموگلوبینوری
هایپرپیرکسی(درجه حرارت رکتاب بالی ۴۰ یا زیر بغل بالای ۵/۳۹ درجه سانتی گراد)	وجود شواهد رادیولوژیک ادم ریوی
ایکتر(زردی اسکلرا)	
رئک پریدگی(Pallor) کف دست یا ناخن ها	
ادرار تیره رنگ	
خونریزی غیر عادی، پنسی، پورپورا، خونریزی از لثه و بینی	

زنان باردار، کودکان و افراد غیر بومی بیشتر در معرض خطر هستند.

- معمولاً با شروع درمان ضد مالاریا در رژیم های حاوی کلروکین، به دلیل اثر ضد تب کلروکین درجه حرارت کاهش می یابد، اما در گروه های خاص (مانند کودکان با سابقه تشنج به دنبال تب و زنان باردار) در صورت لزوم و در رژیم فاقد کلروکین به منظور کاهش تب می توان از استامینوفن استفاده کرد.

صرف آسپرین و ترکیبات حاوی آن در مالاریا فالسی پاروم توصیه نمی شود

درمان اساسی مالاریای مالاریو و ویواکس

برای جلوگیری از عود بیماری و نابودی اشکال نسجی انگل (هیپنوزوایت)، لازم است پس از درمان نشانه های بالینی با کلروکین، پرمیاکین به یکی از روش های زیر تجویز شود:

روش اول

در بزرگسالان روزی یک قرص (۱۵ میلی گرم) به مدت ۱۴ روز در کودکان ۲۵٪ / ۰ میلی گرم / کیلو گرم وزن بدن / به مدت ۱۴ روز

روش دوم

در بزرگسالان هفته ای ۳ قرص (۴۵ میلی گرم) به مدت ۸ هفته در کودکان ۷۵٪ / میلی گرم / کیلو گرم وزن بدن / هفته ای یکبار به مدت ۸ هفته

نکته های مهم

درمان اساسی مالاریای مالاریو و درمان بالینی مالاریای ویواکس

چنین بیمارانی با قرص کلروکین درمان می شوند.

درمان با کلروکین

بزرگسالان	کودکان
روز اول: ۶۰۰ میلی گرم (۴ قرص)	روز اول: ۱۰ میلی گرم / کیلو گرم وزن بدن
روز دوم: ۶۰۰ میلی گرم (۴ قرص)	روز دوم: ۱۰ میلی گرم / کیلو گرم وزن بدن
روز سوم: ۳۰۰ میلی گرم (۲ قرص)	روز سوم: ۵ میلی گرم / کیلو گرم وزن بدن

برای آگاهی بیشتر از موارد مصرف و عوارض کلروکین به ضمیمه شماره ۱ مراجعه شود.

• در درمان مالاریای ویواکس اگر ۷۲ ساعت و یا بیشتر در مصرف کلروکین و قله ایجاد شده باشد، دوره دیگر درمان تکرار شود، و چنانچه این زمان کمتر از ۷۲ ساعت باشد، ادامه دیگر درمان توصیه می شود.

• توصیه می شود تمام بیماران مبتلا به مالاریای ویواکس جهت حصول اطمینان از بهبودی کامل پیگیری شوند و در فاصله روزهای بیست و یکم تا بیست و هشتم از آنها تنها یک عدد لام خون محیطی تهیه گردد.

— بدیهی است در صورت بروز تب در هر یک از روزهای سوم تا بیست و هشتم درمان تهیه لام خون محیطی در همان روز الزامی است.

• در صورتی که بیمار به درمان پاسخ مناسب نداهد، ادامه درمان با داروهای خط بعدی توصیه می شود و مراتب سریعابه سطح بالاتر نظام ارائه خدمات بهداشتی درمانی و مرکز مددی بریت بیماری هاگزارش شود.

درمان مalaria فالسیپاروم

۱. رژیم دارویی خط اول درمان Malaria فالسیپاروم بدون عارضه

درمان این بیماران با دو داروی آرتسونت و فنسیدار انجام می‌شود.

درمان Malaria فالسیپاروم بدون عارضه با آرتسونت و فنسیدار

کودکان		بزرگسالان		دارو روز
فنسیدار	آرتسونت	فنسیدار	آرتسونت	
۲۵ میلی گرم / کیلو گرم وزن بدن (براساس جزء سولفادوکسین)	۴ میلی گرم / کیلو گرم وزن بدن	۱۵۰۰ میلی گرم براساس جزء سولفادوکسین (۳ قرص)	۲۴۰ میلی گرم	روز اول
—	۴ میلی گرم / کیلو گرم وزن بدن	—	۲۴۰ میلی گرم	روز دوم
—	۴ میلی گرم / کیلو گرم وزن بدن	—	۲۴۰ میلی گرم	روز سوم

دوز آرتسونت + فنسیدار در درمان Malaria فالسیپاروم بدون عارضه بر حسب سن در کودکان

- با توجه به شیوع نسبتاً بالای نقص فعالیت G6PD در جنوب و جنوب شرق کشور، احتمال همولیز با روش اول (رژیم ۱۴ روزه) بیشتر و رژیم هفتگی مناسب‌تر است.
- درمان ضد عود مalaria ویواکس در زنان باردار باید پس از وضع حمل انجام شود.
- ضمن تأکید بر تجویز منظم دارو، در مواردی که با وجود اقدام‌های صورت گرفته وقفه‌ای در مصرف پریماکین به وجود آید، توصیه می‌شود درمان بر طبق روال معمول ادامه یافته و دوره‌ی درمان کامل شود.

توجه:

- درصورتی که بیمار تا نیم ساعت بعد از مصرف دارو استفراغ نماید، دوز تجویز شده تکرار شود.

برای آگاهی بیشتر از موارد مصرف و عوارض پریماکین به ضمیمه‌ی شماره ۲ مراجعه شود.

راهنمای درمان مالاریا(جمهوری اسلامی ایران، آبان ۱۳۸۵)

راهنمای درمان مالاریا(جمهوری اسلامی ایران آبان ۱۳۸۵)

درمان مالاریای فالسیپاروم بدون عارضه با کلروکین و فنسیدار

کودکان		بزرگسالان		دارو	
فنسیدار	کلروکین	فنسیدار	کلروکین	روز	روز
۲۵ میلی گرم / کیلوگرم وزن بدن (براساس جزء سولفادوکسین)	۱۰ میلی گرم / کیلوگرم وزن بدن	۱۵۰۰ میلی گرم براساس جزء سولفادوکسین (۴ قرص)	۶۰۰ میلی گرم (۴ قرص)	روز اول	
—	۱۰ میلی گرم / کیلوگرم وزن بدن	۶۰۰ میلی گرم (۴ قرص)	روز دوم		
—	۵ میلی گرم / کیلوگرم وزن بدن	۳۰۰ میلی گرم (۲ قرص)	روز سوم		

پیش از تجویز فنسیدار حتماً از بیمارانی که سابقه‌ی حساسیت به سولفانامیدها (کوتريموکسازول و سولفادیازین، تری سولفات)، سابقه‌ی همولیز و یا بیماری فاویسم (کاهش فعالیت G6PD) دارند سؤال شود. در مناطق که مالاریا بهشت منقل می‌شود (مانند استان‌های جنوب شرقی کشور)، برای ازبین بردن اشکال جنسی انگل با رعایت احتیاط در افرادی که کاهش فعالیت G6PD و یا سابقه‌ی همولیز ندارند، توصیه می‌شود. در روز سوم درمان، همراه کلروکین، پریماکین نیز تجویز شود.

دوز پریماکین در مالاریای فالسیپاروم(نابودی گامتوسایت‌ها)

- در افراد بالغ ۴۵ میلی گرم (۳ قرص)
- در کودکان ۷۵/. میلی گرم / کیلوگرم وزن بدن

به تمام بیماران تحت درمان هشدار داده شود، در صورت بروز رنگپریدگی، سرگیجه، افت فشار خون و پررنگشدن غیرعادی ادرار، فوراً به نزدیکترین مرکز بهداشتی درمانی مراجعه نمایند.

نکته‌های مهم

- در مواردی که بیمار به دلیل تهوع و استفراغ نمی‌تواند شکل خوراکی دارو را تحمل نماید می‌توان از آرتسنونت تزریقی استفاده

کودکان ۱ تا ۶ سال		کودکان ۵ تا ۱۱ ماه			
(وزن ۱۰-۲۰ کیلوگرم)		(وزن ۲۱-۴۰ کیلوگرم)			
فنسیدار	آرتسنونت ۵ میلی گرم	فنسیدار	آرتسنونت ۵۰ میلی گرم	فنسیدار	آرتسنونت ۵ میلی گرم
دو قرص	دو قرص در یک نوبت	یک قرص	یک قرص	نصف قرص	نصف قرص
-	دو قرص در یک نوبت	-	یک قرص	-	نصف قرص
-	دو قرص در یک نوبت	-	یک قرص	-	نصف قرص

برای آگاهی بیشتر از موارد مصرف و عوارض آرتسنونت به ضمیمه‌ی شماره ۳ مراجعه شود.

برای آگاهی بیشتر از موارد مصرف و عوارض فنسیدار به ضمیمه‌ی شماره ۴ مراجعه شود.

توجه:

- دوز مذکور بر اساس قرص آرتسنونت ۵۰ میلی گرمی و فانسیدار (۵۰۰ میلی گرم سولفادوکسین و ۲۵۰ میلی گرم پریمتامین) تعیین شده است.
- در صورت عدم دسترسی به آرتسنونت خوارکی، درمان این بیماران با دو داروی کلروکین و فنسیدار انجام می‌شود.

- اگر بیمار دوز روز اول و دوم را دریافت نماید و دوز روز سوم مصرف نشده باشد، در صورت بروز تأخیر تا ۴ ساعت ادامه درمان همراه با تهیه‌ی لام خون محیطی و ارزیابی بالینی بیمار توصیه‌می‌گردد و در صورت بروز تأخیر بیشتر از ۴ ساعت، دوره‌ی درمان تکرار شود.

توجه:

- در صورتی که بیمار تا نیم ساعت بعد از مصرف دارو استفراغ نماید، دوز تجویز شده تکرار شود.
- در گروه‌های خاص (مانند کودکان با سابقه‌ی تشنج به دنبال تب و زنان باردار) در صورت لزوم و در رژیم فاقد کلروکین به منظور کاهش تب می‌توان از استامینوفن استفاده کرد.

صرف آسپرین و ترکیبات حاوی آن در مالاریا فالسیپاروم
توصیه نمی‌شود
(افزایش خطر خونریزی و اسیدوز)

وضعیت پاسخ به درمان بیمار

- توصیه‌می‌شود تمام بیماران مبتلا به مالاریا فالسیپاروم یا عفونت توأم (وبواکس و فالسیپاروم) جهت حصول اطمینان از بیبودی کامل پیگیری شوند و در روزهای سوم، هفتم، چهاردهم، بیست و یکم و بیست و هشتم از آنها لام خون محیطی تهیه گردد.
- در صورت بروز تب در هر یک از روزهای سوم تا بیست و هشتم درمان، تهیه‌ی لام خون محیطی در همان روز الزامی است.

نمود و هر زمان که بیمار بتواند داروی خوراکی را مصرف نماید درمان با شکل خوراکی ارتسونت ادامه‌ی ابد و قرص فانسی‌دار تجویز گردد.

درمان مالاریای فالسیپاروم بدون عارضه با آرتسونت تزریقی

آرتسونت (تزریق داخل عضلانی)	بزرگسالان	کودکان
نوبت دوم	روز اول نوبت اول	۱۲۰ میلی‌گرم (دو آمپول)
۱۲ ساعت بعد از نوبت اول	نوبت دوم	۱۲۰ میلی‌گرم (دو آمپول)
نوبت سوم	۲۴ ساعت بعد از نوبت اول	۱۲۰ میلی‌گرم (دو آمپول)
نوبت چهارم	۴۸ ساعت بعد از نوبت اول	۱۲۰ میلی‌گرم (دو آمپول)

- در موارد عفونت توام (فالسیپاروم + ویواکس) تجویز قرص پری‌ماکرین (رژیم ۱۴ روزه‌ی ۸ هفتگه) نیز برای درمان اساسی مالاریای ویواکس ضروری است.

با توجه به اهمیت مصرف منظم و کامل دارو در سلامتی بیمار، کاهش پتانسیل انتقال مالاریا و تأثیر آن بر مقاومت دارویی، توصیه‌می‌شود دارو زیم نظر مستقیم کارکنان پهداشی و در زمان مقرر مصرف شود. در مواردی که با وجود تلاش‌های صورت گرفته، در مصرف دارو وقفه‌ی پیش‌بینی نشده ایجاد شده است، به شرح ذیل عمل شود:

- در درمان مالاریای فالسیپاروم اگر پس از تجویز دوز روز اول، بیمار درمان روز دوم را دریافت ننماید، تکرار درمان توصیه‌می‌شود.

- ۲. مشاهده‌ی نشانه‌های خطر و مalaria شدید همراه با lام مثبت بعد از روز سوم
- ۳. lام مثبت(مشاهده‌ی انگل‌های غیرجنسی) همراه با تب از روز چهارم تا بیست و هشتم

شروع درمان روز صفر منظور شده است

توجه

- در روز سوم در مواردی که حال عمومی بیمار خوب و تب قطع شده باشد، ولی در lام خون محیطی، اشکال غیرجنسی به میزان کم مشاهده شود، پی‌گیری بیمار در روز هفتم ضروری است و نیازی به خط بعدی درمان نیست.
- در صورت مشاهده‌ی اشکال جنسی بهنهایی(گامتوسایت‌ها) از روز هفتم به بعد فقط ۳ قرص پریماکین تجویز می‌شود.

- در صورت امکان تهیه‌ی یک عدد lام خون محیطی در فاصله‌ی روزهای چهلم تا شصتم شروع درمان توصیه می‌شود.
- در صورتی که بیمار به درمان پاسخ مناسب نداهد، ادامه‌ی درمان با داروهای خط بعدی توصیه می‌شود.

بیمار جیب اطمینان از درمان کامل باید پیگیری شود.

شکست درمان

شکست درمان به هر یک از موارد ذیل اطلاق می‌شود. در این صورت داروهای تجویز شده مؤثر واقع نشده‌اند و خط بعدی درمان باید اعمال شود.
توجه: در صورت مشاهده‌ی نشانه‌های خطر و احتمال Malaria شدید، اقدام‌های درمانی براساس توصیه‌های ارائه شده ادامه‌یابد.

معیارهای شکست درمان

شکست درمان زودرس(ETF)^۱

۱. شمارش انگلی در روز دوم بیشتر از روز صفر
۲. شمارش انگلی در روز سوم بیشتر از ۴۵ درصد روز صفر
۳. lام روز سوم مثبت(مشاهده‌ی انگل‌های غیرجنسی) همراه با تب (دمازیبر بغل بیشتر از ۳۷/۵ درجه سانتی گراد)
۴. مشاهده‌ی نشانه‌های خطر و Malaria شدید همراه با lام مثبت تا روز سوم

شکست درمان دیررس(LTF)^۲

۱. مشاهده‌ی انگل‌های غیرجنسی فالسپیاروم در lام‌های روز هفتم تا بیست و هشتم

۴. رژیم دارویی خط دوم درمان مالاریای فالسیپاروم بدون عارضه

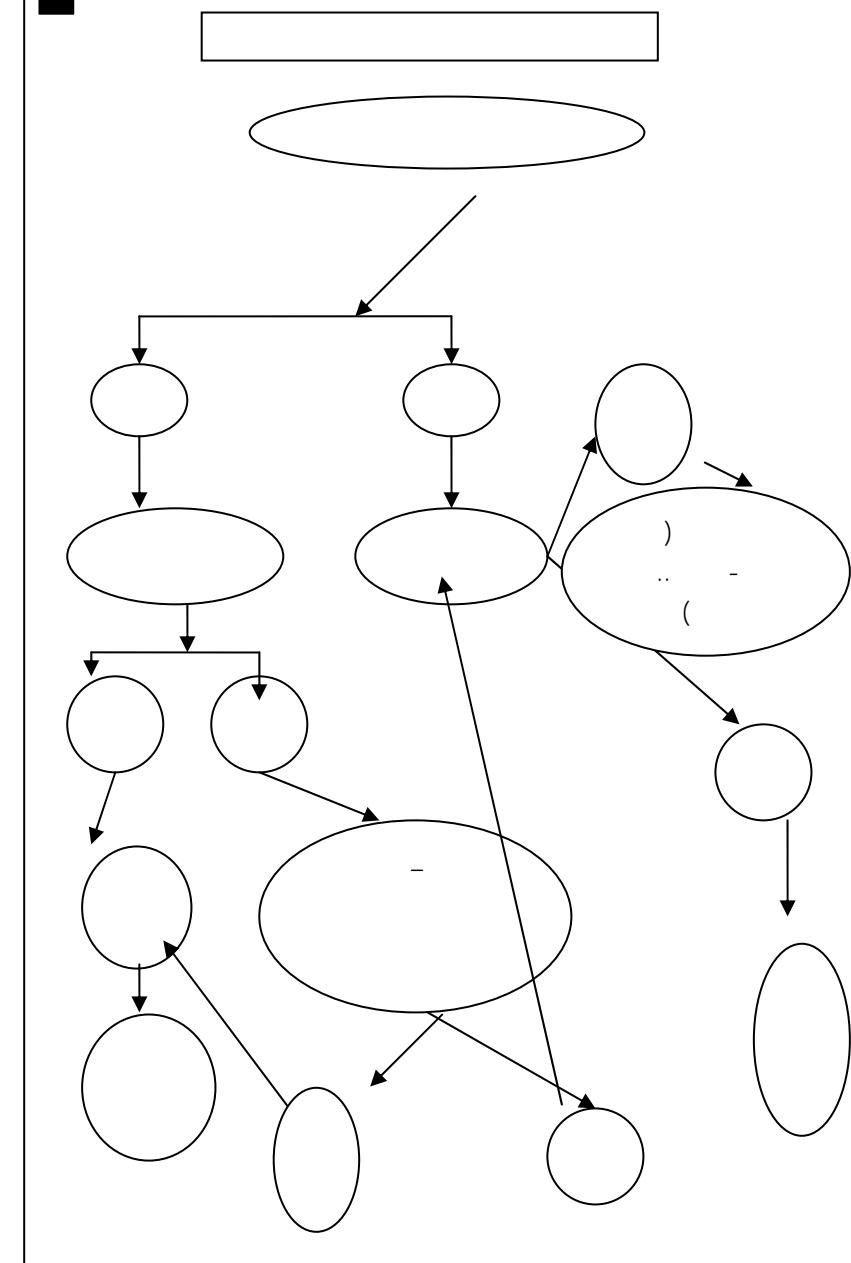
چنانچه درمان بیمار با داروهای خط اول درمان موفقیت آمیز نباشد و یا در موارد ممنوعیت مصرف کلروکین، آرتسونت و یا فنسیدار، درمان با داروی خط دوم، کوارتم^۳ شروع شود و بیمار تا اطمینان از بهبودی کامل با بررسی وضعیت بالینی و کنترل لام خون محیطی (در روزهای سوم، هفتم، چهاردهم، بیست و یکم و بیست و هشتم) پس از شروع خط دوم درمان پیگیری شود.

درمان مالاریای فالسیپاروم بدون عارضه با کوارتم

کودکان	بزرگسالان	روز(نوبت درمان)		
کودکان نیز در دو نوبت صبح و شب برآسas وزن به شهرخ زیر دارو دریافت می کنند:		صبح	نوبت اول	نوبت دوم
۱۴-۲۴ کیلوگرم(۱ قرص)	۴ قرص	شب	نوبت دوم	روز اول
۲۴-۳۴ کیلوگرم(۲ قرص)	۴ قرص	شب	نوبت سوم	روز دوم
۳۴ کیلوگرم(۳ قرص) بیش از	۴ قرص	شب	نوبت چهارم	
	۴ قرص	صباح	نوبت پنجم	روز سوم
	۴ قرص	شب	نوبت ششم	

برای آگاهی بیشتر از موارد مصرف و عوارض کوارتم به فرمیمه شماره ۵ مراجعه شود.

۱. کوارتم(Coartem) مجموعه‌ای از دو داروی آرتیمیتر(۲۰ میلی گرم) و لومفانترین(۱۲۰ میلی گرم) است.



- در صورت عدم دسترسی به داکسی‌سایکلین و عدم تحمل آن در افراد بالغ می‌توان از ۲۵۰ میلی‌گرم تتراسایکلین(چهار بار در روز) استفاده کرد.

در درمان زنان باردار و کودکان زیر ۹ سال نباید از تتراسایکلین و داکسی‌سایکلین استفاده شود.

- در صورت شروع نشانه های گوارشی و اسهال، باید مصرف کلیندامایسین متوقف و بیمار به مرکز پهداشتی درمانی ارجاع شود.

— در مواردی که امکان استفاده از کینین همراه با با تتراسایکلین‌ها و یا کلیندامایسین وجود ندارد، درمان بیمار با قرص کینین بهترین با دوز ذکر شده به مدت ۷ روز انجام می‌شود(کینین به صورت قرص‌های ۲۰۰ و ۳۰۰ میلی‌گرمی در دسترس است).

روزیم دارویی توصیه شده در زنان باردار و مادران شیبدره مبتلا به مالاریای فالسیپاروم بدون عارضه

روزیم دارویی خط دوم	روزیم دارویی خط اول
کی‌نین + کلیندامایسین	کلروکین + فانسیدار
کی‌نین + کلیندامایسین	ارتیسونت + فانسیدار یا کلروکین + فانسیدار
کی‌نین + کلیندامایسین	ارتیسونت + کلیندامایسین دو ماهه اول دوران شیر دهی
کی‌نین + کلیندامایسین	ارتیسونت + فانسیدار یا کلروکین + فانسیدار

۳. رژیم دارویی خط سوم درمان مالاریای فالسیپاروم بدون عارضه

در موارد عدم دسترسی، ممنوعیت مصرف و یا شکست درمان به دنبال مصرف داروی خط دوم، از داروهای خط سوم درمان استفاده می‌شود.

درمان مالاریای فالسیپاروم بدون عارضه با داروهای خط سوم

دارو	بزرگسالان داکسی‌سایکلین	زنان باردار، کودکان و موارد ممنوعیت مصرف	
		کینین	داکسی‌سایکلین
روز اول	۵ میلی‌گرم/کیلوگرم وزن بدن هر ۸ ساعت(بزرگسالان ۳۰۰ میلی‌گرم هر ۶ ساعت)	یک کپسول ۱۰۰ میلی‌گرم هر ۱۲ ساعت	۴۰۰ میلی‌گرم هر ۸ ساعت
روز دوم	۵ میلی‌گرم/کیلوگرم وزن بدن هر ۸ ساعت(بزرگسالان ۳۰۰ میلی‌گرم هر ۶ ساعت)	یک کپسول ۱۰۰ میلی‌گرمی هر ۸ ساعت	۴۰۰ میلی‌گرم هر ۸ ساعت
روز سوم	۵ میلی‌گرم/کیلوگرم وزن بدن هر ۸ ساعت(بزرگسالان ۳۰۰ میلی‌گرم هر ۶ ساعت)	یک کپسول ۱۰۰ میلی‌گرمی هر ۸ ساعت	۴۰۰ میلی‌گرم هر ۸ ساعت
روز چهارم	۵ میلی‌گرم/کیلوگرم وزن بدن هر ۸ ساعت(بزرگسالان ۳۰۰ میلی‌گرم هر ۶ ساعت)	یک کپسول ۱۰۰ میلی‌گرمی هر ۸ ساعت	۴۰۰ میلی‌گرم هر ۸ ساعت
روز پنجم	۵ میلی‌گرم/کیلوگرم وزن بدن هر ۸ ساعت(بزرگسالان ۳۰۰ میلی‌گرم هر ۶ ساعت)	یک کپسول ۱۰۰ میلی‌گرمی هر ۸ ساعت	۴۰۰ میلی‌گرم هر ۸ ساعت
روز ششم		یک کپسول ۱۰۰ میلی‌گرمی هر ۸ ساعت	
روز هفتم		یک کپسول ۱۰۰ میلی‌گرمی هر ۸ ساعت	

برای آگاهی بیشتر از موارد مصرف و عوارض کینین به ضمیمه شماره ۶ مراجعه شود.

نکته‌های مهم

برای آگاهی از Loading Dose کینین و اقدام‌های احتیاطی به ضمیمه‌ی شماره ۶ مراجعه شود.

مالاریای فالسیپاروم در دوران بارداری

زنان باردار بوعیژه در سه ماهه دوم و سوم حاملگی در مقایسه با افراد بالغ دیگر، در معرض عوارض شدید مالاریا نظری ادم ریه و هیپوگلیسمی هستند. میزان مرگ و میر در چنین زنانی حدود ۵۰ درصد و بالاتر از زنان غیرباردار است. مرگ جنین و زایمان زودرس معمول است. احتمال وقوع هیپوگلیسمی باید در مدت نظر باشد و اغلب در بیماران تحت درمان با کینین، عود کننده است.

درمان مالاریای فالسیپاروم شدید در زنان باردار

داروهای ضد مالاریا در زنان باردار مبتلا به مالاریای فالسیپاروم شدید باید بدون تاخیر و با دوز کامل و به شکل تزریقی مصرف شوند.

در سه ماهه اول بارداری داروی انتخابی کینین و احتمال بروز عارضه هیپوگلیسمی با مصرف دارو در این دوران کمتر است. در سه ماهه دوم و سوم بارداری استفاده از آرتسنونات یا آرتی‌میتر تزریقی بر کینین برتری دارد زیرا خطر حملات هیپوگلیسمی عود کننده با مصرف آنها وجود ندارد.

توجه: درمان زن باردار به دلیل در دسترس نبودن داروی انتخابی و توصیه شده، باید به تاخیر افتاد.

درمان مالاریای فالسیپاروم شدید

بیمارانی که نشانه‌های بالینی شدید و پرمخاطره نظیر درگیری سیستم اعصاب مرکزی، هیپوگلیسمی، برقان، کم خونی، پارازیتمی شدید، تب بالا اختلال تنفسی و نارسایی کلیه دارند با تزریق داخل وریدی کینین (۱۰ میلی‌گرم کلرهدرات کینین / کیلو‌گرم وزن بدن) درمان می‌شوند.

مقدار مورد نیاز دارو در محلول دکستروز ۵ درصد (در صورت نبودن دکستروز در سرم فیزیولوژی) رقیق و طی ۴ ساعت به تدریج انفوژیون شود. تزریق داخل وریدی کینین اگر با احتیاط و آهسته انجام نشود، سبب سقوط سریع فشار خون، آریتمی و گاهی مرگ بیمار می‌شود. درمان اشکال بالینی شدید و عارضه‌دار مالاریای فالسیپاروم باید در بیمارستان و با مراقبت‌های پزشکی و پرستاری دقیق و منظم انجام شود. دوز کینین در یک بار تزریق ۱۰۰ تا ۵۰۰ میلی‌گرم است و در ۲۴ ساعت نباید از دو هزار میلی‌گرم تجاوز کند.

چنانچه بیمار قادر به خوردن دارو نباشد، می‌توان داروی مورد نیاز را از راه تزریق بعد از ۸ تا ۱۲ ساعت تکرار کرد و هر زمانی که بیمار قادر به خوردن دارو شود، تکمیل دوره درمان با همان دارو باید از راه خوراکی صورت گیرد.

همچنین می‌توان از آرتسنونت تزریقی (وریدی) در درمان مالاریای شدید استفاده نمود.

توجه: تزریق داخل عصلانی کینین و کلروکین خطرناک است و تاحدامکان باید از انجام آن پرهیز کرد.

صرف آسپرین به منظور کاهش درجه حرارت یا درد در مبتلایان به مالاریای فالسیپاروم شدید، خطرناک است (افزایش خطر خونریزی و اسیدوز)

کلروکین(Chloroquine)

ممنوعیت مصرف

۱. سابقه‌ی صرع
۲. پسوریازیس
۳. سابقه‌ی حساسیت شدید به کلروکین

صرف در دوران بارداری و شیردهی

صرف کلروکین در زنان باردار و مادران شیرده به منظور درمان بیماری مالاریا مجاز است.

عوارض جانبی

ضایعات پوستی، اختلالات گوارشی(بی‌اشتهایی، تهوع، استفراغ و کرامپ شکمی)، خستگی، سردرد گذرا، به ندرت تشنج و عوارض قلبی-عروقی به شکل هیپوتانسیون و تغییرات الکتروکاردیوگرام گزارش شده است(به خصوص معکوس یا مستطح شدن موج T، پنهان شدن کمپلکس QRS) اختلال بینایی (در صرف طولانی مدت).

اشکال دارویی

قرص ۲۵۰ میلی گرم (base ۱۵۰ میلی گرم)
آمپول ۲۰۰ میلی گرم (۴۰ میلی گرم base در هر میلی لیتر)
شربت (۵۰ میلی گرم در ۵ میلی لیتر)

تدخّل دارویی

آنチ‌اسید و یا کائولین(باید حداقل ۴ ساعت فاصله باشد)، سایمتدین، مترونیدازول، آمپی‌سیلین، واکسن هاری
صرف هم‌زمان با مفلوکین خطر تشنج را افزایش می‌دهد. در صورت مصرف هم‌زمان با کینین ممکن است اثر آنتاگونیستی داشته باشد.

- تظاهرات جلدی، نوزوومیوپاتی، اختلالات سیستم اعصاب مرکزی و دیسکرازی خونی تحت نظر قرار گیرد.
۹. تجویز مایعات فراوان و کلرور آمونیوم موجب اسیدی شدن ادرار و سرعت دفع دارو از بدن خواهد شد.
 ۱۰. به بیماران توضیح دهید که ممکن است ادرار آنها به رنگ زرد یا قهوه ای درآید.

مقدار مصرف کلروکین بر حسب قرص ۱۵۰ میلی گرمی (Base)

روز سوم	روز دوم	روز اول	سن	وزن (کیلو گرم)
۰/۲۵	۰/۲۵	۰/۵	کمتر از ۴ ماه	۵-۶
۰/۵	۰/۵	۰/۵	۴-۱۱ ماه	۷-۱۰
۰/۵	۱	۱	۱-۲ سال	۱۱-۱۴
۱	۱	۱	۳-۴ سال	۱۵-۱۸
۱	۱/۵	۱/۵	۵-۷ سال	۱۹-۲۴
۱	۲/۵	۲/۵	۸-۱۰ سال	۲۵-۳۵
۲	۳	۳	۱۱-۱۳ سال	۳۶-۵۰
۲	۴	۴	بالای ۱۴ سال	+۵۰

شکل تزریقی دارو

در مبتلایان به مالاریای ویواکس شدید یا فالسیپاروم (حساسیت به کلروکین) که قادر به مصرف دارو از راه خوراکی نباشد، در صورت عدم دسترسی به داروی مناسب‌تر می‌توان از شکل تزریقی دارو (داخل عضله یا ورید) استفاده کرد. کلروکین به میزان ۳۰۰ میلی گرم از راه تزریق داخل عضله هر ۶ ساعت یکبار و حداقل ۳ تزریق در روز اول تجویز می‌شود. در روزهای دوم و سوم یک تزریق توصیه می‌شود تا در مجموع بیمار ۱/۵ گرم کلروکین دریافت کند. تزریق داخل وریدی: محتوی یک آمپول ۵ میلی لیتری (در هر میلی لیتر ۴۰ میلی گرم کلروکین هیدروکلراید) در ۳۰۰ میلی لیتر سرم نمکی حل و در مدت ۳۰-۶۰ دقیقه انفوژیون می‌شود. می‌توان دوز دارو را هر ۶ تا ۸ ساعت یک بار تکرار کرد، اما مقدار روزانه دارو نباید از یک گرم و

صرف بیش از حد

نشانه ها در مدت ۳۰ دقیقه بروز می‌کند. این نشانه ها شامل سردرد، گیجی، تاری دید، کلپس عروقی و امکان بروز توقف قلب و تنفس است. اقدام‌های اولیه درمانی و تخلیه‌ی معده با داروهای تهوع‌آور قبل از رساندن بیمار به بیمارستان، باید انجام شود.

نکته‌های مهم

۱. در شرایط معمول، انفوژیون وریدی بر تزریق داخل عضلانی آن ارجح است؛ زیرا جذب دارو در تزریق داخل عضلانی نامنظم است و گاهی در خون غلظت سمی (به ویژه در کودکان) ایجاد می‌نماید.
۲. قرص کلروکین باید در ظرفهای دربسته و دور از نور (شیشه تیره رنگ) نگهداری شود.
۳. به منظور کاهش تحریک معده، دارو را با غذا و یا یک لیوان شیر به بیمار بدھید.
۴. به بیمار توصیه کنید در طول مدت درمان از مصرف فراورده‌های حاوی الکل خودداری نماید.
۵. در افرادی که کاهش فعالیت آنزیم G6PD دارند یا از عارضه‌ی کبدی رنج می‌برند، دارو با احتیاط تجویز شود.
۶. در صورتی که بیمار تا نیم ساعت بعد از خوردن دارو آن راستفراغ کرد دوز دارو باید تکرار شود. پایین آوردن تپ قبل از شروع درمان به ویژه در کودکان در تحمل بهتر دارو مؤثر خواهد بود.
۷. در بیماران با وزن بیش از ۹۰ کیلو گرم و مبتلا به شکل شدید مالاریا، تنظیم دوز دارو توصیه می‌شود.
۸. در مواردی که لازم است کلروکین به منظور پیشگیری از مالاریا برای مدت طولانی مصرف شود، بهتر است ساقه‌ی بیماران از نظر ابتلاء به بیماری‌های صرع، پسوریازیس، پورفیریا، وجود ضایعاتی در شبکیه و یا تغییر در میدان بینایی مورد بررسی دقیق قرار گیرد. همچنین بیمار در طی مصرف طولانی مدت از نظر پیدایش اختلالات گوارشی،

+

راهنمای درمان مalaria(جمهوری اسلامی ایران، آبان ۱۳۸۵)

تجویز یک دوز واحد تزریقی از ۵ میلی گرم به ازای هر کیلو گرم وزن بدن تجاوز کند.

راهنمای درمان مalaria(جمهوری اسلامی ایران، آبان ۱۳۸۵)

ضمیمه شماره ۲

پریماکین(Primaquine)

ممنوعیت مصرف

۱. کودکان کمتر از ۴ سال(۳ سال و ۱۱ ماه و ۲۹ روز)
۲. زنان باردار
۳. آرتربیت روماتوئید فعال
۴. لوپوس اریتماتو
۵. مبتلایان به کمبود فعالیت G6PD
۶. افرادی که در حال درمان با کیناکرین هستند و یا آن را در طی ۳ ماه قبل مصرف کرده‌اند

صرف در دوران بارداری و شیردهی

صرف پریماکین در دوران بارداری ممنوع است.

+

+

ضمیمه شماره ۳

آرتسونت (Artesunate)

آرتسونت از مشتقات آرتیمیسینین است که در درمان مالاریای فالسیپاروم کاربرد دارد. نیمه عمر آن ۳۰ تا ۴۵ دقیقه و یک کشنه شیزونت خونی با اثر بسیار سریع است. بطور عمده در کبد متابولیزه می‌شود.

ممنوعیت مصرف
سابقه‌ی حساسیت به دارو

صرف در دوران بارداری و شیردهی

به دلیل مشخص نبودن بی خطری مصرف ترکیبات آرتیمیسینین، در ۳ ماه اول بارداری و دوران شیردهی توصیه نمی‌شود (مگر مواردی که جان مادر در خطر و تنها داروی موجود باشد).

عارض جانی

تپوی، استفراغ، بی اشتیایی، احساس ناراحتی گوارشی، خارش، گیجی، بلوك قلبی گذرا، کاهش موقت نوتروفی لمبه و تب کوتاه مدت گزارش شده است. بیش از ۹۰ درصد عوارض گزارش شده خفیف تا متوسط بوده اند.

اشکال دارویی

به شکل آمپول یک میلی‌لیتری حاوی ۶۰ میلی‌گرم آرتسونت برای تزریق داخل عضلانی و وریدی و شیاف رکتال ۵ میلی‌گرمی تهیه شده است.

عارض جانی

کرامپ‌های شکمی، درد اپیگاستر، آنی همولیتیک خفیف، متهموگلوبینمی (سیانوز)، لوکوسیتوز و لوکوپنی.

اشکال دارویی

به شکل قرص ۲۵ میلی‌گرمی (۱۵ میلی‌گرم base) در دسترس است.

داخل دارویی

پریماکین نباید همراه با سایر داروهایی که موجب همولیز می‌گردند تجویز شود. همچنین تجویز هم‌زمان پریماکین و داروهایی که اثر وقفه‌ای بر مغز استخوان دارند موجب افزایش بروز عوارض جانبی می‌شود.

نکته‌های مهم

۱. به بیمار توصیه کنید تا در صورت بروز رنگ‌پریدگی، سرگیجه، افت فشار خون و پررنگ‌شدن غیرطبیعی ادرار، حتماً به نزدیک‌ترین مرکز بهداشتی درمانی مراجعه نماید.

رنگ ادرار پس از مصرف دارو کنترل شود. ادرار تیره‌رنگ نشانه‌ی همولیز گلوبول‌های سرخ است و به دنبال مشاهده‌ی آن باید مصرف دارو متوقف شود.

۲. به منظور کاهش اختلالات گوارشی دارو را همراه با غذا به بیمار بدھید.

۳. قرص پریماکین باید در ظرف‌های دربسته و دور از نور نگهداری شود.

۴. افرادی که به پریماکین حساسیت دارند، علاوه‌بر همولیز گلوبول‌های سرخ از متهموگلوبینمی نیز رنج خواهندبرد که به شکل سیانوز ظاهر خواهد کرد.

۵. گرفتن شرح حال و تاریخچه‌ی مبنی بر عدم وجود سابقه‌ی همولیز در بیمار و یا حساسیت به داروهای ضد مالاریا قبل از تجویز ضروری است.

تداخل دارویی

موجب تقویت اثرات دارویی مفلوکین، پرماسکین و تتراسایکلین می شود.

نکته‌ی مهم

- درمان طولانی‌مدت و یا مکرر بیمار با مشتقات آرتیمیسینین باید با احتیاط انجام شود. در بیمارانی که مکرراً تحت درمان با مشتقات آرتیمیسینین قرار گرفته‌اند، اختلالات عصبی و کاهش شنوایی باید ارزیابی شود

ضمیمه‌ی شماره ۴

ضمیمه‌ی شماره ۴

فنسیدار (Fansidar)

فنسیدار مجموعه‌ای از دو داروی سولفادوکسین و پیریتمامین است.

ممنوعیت مصرف

- اختلال عملکرد شدید کلیه و کبد
- آنمی مگالوبلاستیک به دنبال کمبود فولات
- شیرخواران قبل از سن ۲ ماهگی تمام
- افرادی که سابقه‌ی حساسیت به ترکیبات سولفانامیدها یا خود دارو داشته‌اند
- صرف دارو به عنوان پیشگیری از مalaria در دوران بارداری و شیردهی

صرف در دوران بارداری و شیردهی

۲	۹-۱۱ سال
۲/۵	۱۲-۱۳ سال
۳	۱۴ سال و بیشتر

صرف مجموعه پیریتماتین و سولفادوکسین به دلیل تداخل در متابولیسم اسیدفولیک برای مدت طولانی و به طور معمول در دوران بارداری ممنوع است، ولی تاکنون مطالعه‌ی کنترل شده‌ای درباره‌ی عوارض آن در انسان انجام نشده‌است.

به منظور درمان یک زن باردار مبتلا به مالاریای فالسیپاروم، چنانچه ضرورت کاربرد فنسیدار وجود داشته باشد و با درنظر گرفتن جوانب امر، تجویز آن مجاز است.

فنسیدار در شیر پستان ترشح می‌شود و به دلیل امکان بروز عوارض ناخواسته در کودک شیرخوار (تا ۲ ماهگی)، به طور معمول توصیه نمی‌شود.

عوارض جانبی

بی‌اشتهاای، اختلالات گوارشی و به ندرت سردرد، خستگی، تظاهرات پوستی و در موارد خیلی نادر سندروم اسٹیونس جانسون (بیشتر در صرف طولانی مدت)، آگرانولوسیتوز، متھموگلوبینمی، ترموبیوسیتوپنی.

اشکال دارویی

هر قرص دارای ۵۰۰ میلی‌گرم سولفادوکسین و ۲۵ میلی‌گرم پیریتماتین است. در برخی کشورها شکل تزریقی (داخل عضلانی) آن نیز موجود است.

تدخل دارویی

داروهایی که در متابولیسم اسیدفولیک مداخله‌می‌کنند (آمینو بنزوئیک اسید، سایر سولفانامیدها)، لورازپام و اسیدفولیک.

مقدار صرف فنسیدار بر حسب قرص

(۵۰۰ میلی‌گرم سولفادوکسین، ۲۵ میلی‌گرم پیریتماتین)

تعداد قرص	سن
۰/۵	۲-۱۱ ماه
۰/۷۵	۱-۲ سال
۱	۳-۵ سال
۱/۵	۶-۸ سال

ضمیمه‌ی شماره ۵**(Coartem) کوارتم**

کوارتم مجموعه‌ای از دو داروی آرتیمیتر و لومفانترین است. نیمه عمر آرتیمیتر حدود ۲ تا ۳ ساعت و در مورد لومفانترین ۳ تا ۱۰ روز است. این دارو توسط میکروزوم های کبدی متابولیزه می شود.

ممنوعیت مصرف

۱. سابقه‌ی حساسیت به هر یک از اجزای دارو
۲. افراد مبتلا به مالاریای شدید یا عارضه‌دار (به دلیل ضرورت درمان این افراد با داروی تزریقی)

صرف در دوران بارداری و شیردهی

بدایل مشخص نبودن بی خطری مصرف ترکیبات آرتیمیسین نیز مصرف کوارتم در زنان باردار و شیرده توصیه نمی شود.

عوارض جانبی

سرگیجه و خستگی، بی‌اشتهاایی، تبیوع، استفراغ، درد شکم، تپش قلب، درد عضلانی، اختلال خواب، درد مفصلی، سردرد و راش جلدی گزارش شده است.

طولانی شدن موج QT در الکتروکاردیوگرام به دنبال مصرف کوارتم در مقایسه با کلروکین، مفلوکین و هالوفانترین شیوع کمتری دارد و اغلب بدون نشانه بالینی است. هیچ عارضه جدی‌ای پایدار پس از درمان گزارش نشده است.

اشکال دارویی

هر قرص کوارتم حاوی ۲۰ میلی‌گرم آرتیسونت و ۱۲۰ میلی‌گرم لومفانترین است.

تداخل دارویی

تداخل دارویی تاکنون گزارش نشده است.

توجه: توصیه می شود کوارتم با غذا یا نوشیدنی‌های حاوی چربی بالا (مانند شیر) مصرف شود (جذب آن افزایش می‌یابد).

عوارض جانبی

استفاده از کینین در افرادی که کمبود شدید آنزیم G6PD دارند، می‌تواند موجب همولیز شدید شود.

مسومومیت با کینین(سینکوئیسم) معمولاً ناشی از مصرف مقادیر بیش از حد دارو است. عوارض ناشی از حساسیت در بعضی موارد گزارش شده است. عوارض گوارشی، عوارض سیستم عصبی مرکزی، حساسیت به کینین.

اشکال دارویی

قرص و یا کپسول ۲۰۰ و ۳۰۰ میلی گرم(base)
آمپول ۶۰۰ میلی گرم(۳۰۰ میلی لیتر)

تداخل دارویی

داروهای ضد انعقاد خوراکی، هپارین، پیریمتامین، داروهای شلکندهی عضلانی (سوکسینیل کولین، توبوکورارین)

نکته‌های مهم

۱. استفاده از دارو در افرادی که کمبود آنزیم G6PD دارند، می‌تواند موجب همولیز شدید شود.
۲. تزریق سریع داخل وریدی کینین ممکن است موجب عوارض قلبی عروقی و مرگ شود. برای درمان موارد اورژانس باید آمپول اپی‌نفرین در دسترس باشد.
۳. تزریق کینین بهتر است حتی المقدور از طریق انفوژیون وریدی و به آهستگی انجام شود.
۴. بیماران تحت درمان را از نظر بروز نشانه‌های سینکوئیسم(مسومومیت با کینین) زیرنظر داشته باشید. این عارضه به فالسپیاروم شدید و مقاوم به کلروکین باشدند مجاز است.

ضمیمه شماره ۶

کینین(Quinine)

ممنوعیت مصرف

۱. سابقه‌ی حساسیت شناخته شده به دارو
۲. مبتلایان به نوریت اپتیک
۳. در بیمارانی که فیبریلاسیون دهلیزی دارند باید با احتیاط مصرف شود

صرف در دوران بارداری و شیردهی

صرف کینین در زنان باردار و مادران شیردهی که مبتلا به مالاریای فالسپیاروم شدید و مقاوم به کلروکین باشند مجاز است.

یک آنتی بیوتیک نیمه صناعی است . در متابولیسم پروتئین عامل بیماری‌زا تداخل می کند و می تواند باکتری‌وسایدی‌ا باکتری‌واستاتیک باشد . دارو در دستگاه گوارش به سرعت جذب و در تمام بافت‌ها و مایعات بدن منتشر می گردد .

ممنوعیت مصرف

در کسانی که به کلیندامایسین یا اینکومایسین حساسیت دارند نباید مصرف شود . در مبتلایان به بیماری‌های کلیسوی و افرادی که سابقه‌ای از آسم یا آлерژی‌س دارند باید با احتیاط تجویز گردد . در افرادی با سابقه بیماری‌های گوارشی و بیماران مسن امکان بروز عارضه روده‌ای (کولیت با غشاء کاذب ، اسهال شدید) بیشتر است .

عوارض جانبی

عوارض حساسیتی به شکل راشهای ماکولوپاپولر و کهی‌ر (و بندرت سندروم استیون جانسون یا واکنش آنافیلاکتوئید) گزارش شده است . عوارض گوارشی به صورت درد شکمی ، ازوفاژیت ، تهوع ، استفراغ و اسهال است .

توجه : درمان با این دارو با کوایت شدید و حتی کشنده همراه بوده است . در صورت بروز اسهال شدید باید مصرف دارو قطع شود . داروهای پریستالتیک نظری مشتقات تریاک یا دیفنوکسیلات ممکن است موجب طولانی شدن و شدت عارضه گردد .

اشکال دارویی

به شکل کپسول ۱۵۰ و ۳۰۰ میلی‌گرمی و شربت (ملح پالمیتات) وجود دارد .

شکل بی‌قراری ، تاری دید ، سردرد ، تهوع ، وزوز گوش ، کاهش شنوایی آغازمنشود و نشانه‌ی مصرف زیاد دارو است .

۵. به مسئله هیپوگلیسمی در بیماران مبتلا به مالاریای تحت درمان با کینین توجه کنید (به ویژه در زنان باردار) .

۶. به نظر اکثر محققان بیتر است درمان با کینین تزریقی با یک Loading Dose (۱۵ میلی‌گرم / کیلوگرم وزن بدن) آغاز و با دوز ۱۰ میلی‌گرم / کیلوگرم وزن بدن ادامه داده شود .

۷. در موارد استثنایی که امکان انفوژیون وریدی کینین وجود ندارد ، می‌توان آن را پس از رقیق کردن (۶۰ تا ۱۰۰ میلی‌گرم در هر میلی‌لیتر) داخل عضله تزریق کرد .

۸. بیتر است کینین خوراکی را پس از غذا به بیمار بدھیم .

ضمیمه‌ی شماره ۷

کلیندامایسین (Clindamycin)

+

ضمیمه شماره ۸**تراسایکلین ها(Tetracyclines)**

تراسایکلین ها آنتی بیوتیک های گستردۀ طیف و اکثرا باکتریواستاتیک هستند که با وقفه در سنتز پروتئین ارگانیسم بیماری زا، رشد و تکثیر آن را متوقف می سازند.

ممنوعیت مصرف

- زنان باردار و مادران شیرده
- در افرادی که نسبت به هر یک از تراسایکلین ها حساسیت نشان داده اند مصرف مجدد آن ممنوع است.
- کودکان زیر ۹ سال

توجه:

+

+

+

تتراسایکلین به شکل کپسول ۲۵۰ میلی گرمی و داکسی سایکلین به شکل کپسول یکصد میلی گرمی تهیه شده است.

صرف هر یک از اعضاء خانواده تتراسایکلین ها از جمله (داکسی سایکلین) در دوران رشد دندانها (حامگی، دوران نوزادی و تا سن ۹ سالگی) ممکن است سبب تغییر رنگ دائمی دندانها گردد.

تتراسایکلین ها از جفت عبور می کنند و می توانند اثرات توکسیک بر رشد جنبه داشته باشند. این گروه دارویی در شیر مادر نیز ترشح می شوند و موجب بروز عارضه در شیروخواران می گردند.

عوارض جانبی

عوارض گوارشی (بی اشتیاهی، تهوع، اسهال، گلوسیت، دیسفافزی، آتروکولایت) عوارض پوستی (راش، درماتیت اکسفویباتی و حساسیت به نور)، عوارض آبرژیک اختلالات خونی (کم خونی هموایتیک، ترومبوسیتوپنی، نوترومپنی) و عوارض کلیوی گزارش شده اند.

توجه: همیشه تاریخ انقضای مصرف دارو مورد توجه قرار گیرد زیرا مصرف تتراسایکلین تاریخ گذشته موجب پیدایش سندروم فانکونی می شود.

تداخل دارویی

تتراسایکلین ها در جذب یا فعالیت داروهای ضد اسید، داروهای ضد انعقاد خوارکی، دیورتیک ها، هپارین، ترکیبات آهن و بیکربنات سدیم تداخل می کنند.

اشکال دارویی

مراجع

1. WHO; Guidelines for the treatment of malaria: Geneva, 2006
2. WHO; Assessment and monitoring of antimalarial drug efficacy for the treatment of uncomplicated falciparum malaria: Geneva, 2003.
3. WHO; Improving the affordability and finance of Artemisinin-based therapies; Geneva, 2003.
4. David A. Warrell, Herbert M.Gilles; Essential malariology; 4th edition, Arnold, 2002.
5. WHO; Antimalarial drug combination therapy; Geneva, 2001.
6. WHO; Drug resistance in malaria; Geneva, 2001.
7. WHO; Expert Committee on Malaria; twentieth report, Geneva, 2000.
8. WHO; Management of severe malaria; a practical handbook, 2nd ed., Geneva, 2000.
9. WHO; The use of antimalarial drugs; Geneva, 2000.

۱. صائبی، اسماعیل، بیماری‌های انگلی در ایران(نکایت‌ها)، انتشارات آیش، چاپ هشتم، (ویرایش چهارم) - سال ۱۳۸۴.

۱۱. صائبی، اسماعیل، فارماکولوژی بالینی داروهای ژنریک ایران؛ انتشارات آیش، ویرایش پنجم، سال ۱۳۸۰.