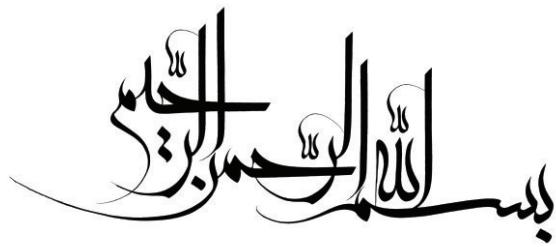


راهنمای مراقبت بیماری سرخک (مرحله حذف)



وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
معاونت سلامت
مرکز مدیریت بیماریها
اداره بیماریهای قابل پیشگیری با واکسن و قرنطینه



استقامتی، عبدالرضا، ۱۳۴۱

راهنمای مراقبت بیماری سرخ (مرحله حذف) /

تألیف و تدوین عبدالرضا استقامتی، محمدنصر دادرس،

اعظم صبوری؛ زیر نظر محمد مهدی گویا، سید محسن زهراei.

- تهران: وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی،

معاونت سلامت، مرکز مدیریت بیماریها :

۱۳۸۴

۴ ص.

ISBN 964-06-4742-X

چاپ چهارم

فهرستنويسي براساس اطلاعات فبيا.

الف. سرخ. الف. دادرس، محمدنصر ب. صبوری، اعظم.

ج. ايران. وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی.

مرکز مدیریت بیماریها. د. عنوان.

۶۱۴/۵۲۳

۵ الف. س / RA ۶۴۴

۸۴-۲۹۹۳ م

كتابخانه ملي ايران

ناشر مرکز مدیریت بیماریها با همکاری گروه هنری چکامه آوا

راهنمای مراقبت بیماری سرخ (مرحله حذف)

تألیف و تدوین: دکتر عبدالرضا استقامتی، دکتر محمدنصر دادرس،

اعظم صبوری

زیر نظر: دکتر محمد مهدی گویا - دکتر سید محسن زهراei

طرح جلد: مریم محسنی

صفحه آرایی: چکامه آوا

نوبت چاپ: چهارم - پاييز ۱۳۸۴

شمارگان: ۱۲۰۰۰ جلد

شابک : ۹۶۴-۰۶-۴۷۴۲-X

ISBN 964-06-4742-X

حق چاپ برای مرکز مدیریت بیماریها محفوظ است.

راهنمای مراقبت بیماری سرخ (مرحله حذف)

Guideline for Measles Surveillance (Elimination phase)

تألیف و تدوین:

دکتر عبدالرضا استقامتی: رئیس اداره بیماری‌های قابل پیشگیری با واکسن و قرنطینه‌ها

دکتر محمدنصر دادرس: MPH- کارشناس ارشد مسئول مبارزه با بیماری‌ها

اعظم صبوری: کارشناس ارشد مبارزه با بیماری‌ها

زیر نظر :

دکتر محمدمهری گویا

دکtrsید محسن زهراei

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

تعاونیت سلامت

مرکز مدیریت بیماری‌ها

اداره بیماری‌های قابل پیشگیری با واکسن و قرنطینه‌ها

۱۳۸۴ پاییز

راهنمای مراقبت بیماری سرخک (مرحله حذف)

تشکر و قدردانی

با تشکر از رهنمودهای سرکار خانم دکتر طلعت مختاری آزاد، مسئول آزمایشگاه ملی سرخک، عضو هیئت علمی دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی، درمانی تهران.

و با تشکر از :

همکاری کارشناسان مبارزه با بیماریهای دانشگاههای علوم پزشکی و خدمات بهداشتی، درمانی که با ارائه نظریات خود در تدوین این راهنما همکاری نمودند.

مرکز مدیریت بیماریها

اداره بیماریهای قابل پیشگیری با واکسن و قرنطینه‌ها

پیشگفتار

برگ زرین دیگری از سلامت بدنی تلاش‌های همه جانبی بین‌المللی و ملی، در راستای کاهش آلام بشریت و بدنی ریشه‌کنی بیماری آبله در سال ۱۹۸۰ میلادی و گامهای نهایی در رسیدن به ریشه‌کنی بیماری فلچ اطفال، در سال نهضت خدمت رسانی به مردم (سال ۱۳۸۳ شمسی) کتاب پربار ایثار و نوعدستی مردم میهنمان را مزین نمود.

با توفیق خداوند منان و دعای خیر مقام معظم رهبری و همدلی و همکاری کلیه یاوران سیستم بهداشتی و درمانی کشورمان بالاخص همکاران محترم در مرکز مدیریت بیماریها و دانشگاه‌های علوم پزشکی، واکسیناسیون سراسری سرخک و سرخجه با زیر پوشش بدن جمعیتی بالغ بر ۲۳ میلیون نفر در آذر ماه ۱۳۸۲ و عنوان بزرگترین عملیات واکسیناسیون تزریقی در جهان در کوتاه‌ترین زمان ممکن با تأیید محافل علمی، فرهنگی، اجتماعی و سازمان جهانی بهداشت و موقفیت کامل به مرحله اجرا در آمد و تصویر ناپسند این بیماری کهنسال را در صحنه فردای روش کشورمان کمنگ ساخت و پایه‌های اصالت و استقامت آینده سازان سرزمنیمان را با صبوری تمام بار دیگر استحکام بخشید.

راهنمای حاضر در مسیر تکامل فعالیتهای در دست اقدام و در جهت رسیدن به اهداف ریشه‌کنی بیماری سرخک تهیه گردیده، امید است که با هم اندیشی و همکاری شما بزرگواران و با بکارگیری اصول مطرح شده بتوانیم در آینده نزدیک، دادرس روح بلند و متعالی همنوعان خویش از کلیه آسیبها و آلام جسمی و روانی باشیم.

دکتر محمد اسماعیل اکبری

معاون سلامت

فهرست :

صفحه

۱	.....	مقدمه
۳	.....	اصطلاحات برنامه

فصل ۱

۴	.....	بیماری سرخک
۵	.....	دوره قابلیت سرایت بیماری
۵	.....	جداسازی
۵	.....	نحوه مراقبت از موارد تماس بیماری
۶	.....	پیشگیری
۷	.....	واکسن سرخک
۷	.....	موارد منع مصرف واکسن
۷	.....	عوارض واکسن

فصل ۲

۱۰	.....	مراقبت بیماری
۱۰	.....	تعريف مورد بیماری
۱۱	.....	طرح طبقه‌بندی بالینی
۱۱	.....	طرح طبقه‌بندی آزمایشگاهی
۱۲	.....	الگوی طبقه‌بندی آزمایشگاهی
۱۳	.....	سیستم گزارش دهی
۱۴	.....	تجزیه و تحلیل اطلاعات و تهیه گزارش
۱۵	.....	شاخص‌های عملیاتی

نیمه‌اول

۱۸	بررسی طغیانهای سرخک
۱۹	نمونه برداری موارد در مرحله حذف بیماری
۲۰	نمونه خون
۲۱	نمونه ادرار
۲۳	نمونه گلو

۱.	فرم ارسال نمونه از موارد مشکوک به سرخک
۲.	فرم بررسی اپیدمیولوژیک
۳.	فرم لیست خطی موارد مشکوک به سرخک
۴.	فرم گزارش ماهانه موارد بیماریهای قابل پیشگیری با واکسن
۵.	نمودارها
۶.	منابع

راهنمای مراقبت بیماری سرخک (مرحله حذف)

مقدمه

یکی از بیماریهای کشنده در کشورهای در حال توسعه، بیماری سرخک است که میزان کشنندگی آن در حدود ۱ تا ۵ درصد و در بعضی مناطق در حدود ۱۰ تا ۳۰ درصد تخمین زده شده است. بهبود پوشش جاری واکسیناسیون، باعث کاهش موارد ابتلا به سرخک و در نتیجه کاهش موارد مرگ ناشی از سرخک گردیده است.

طی دهه ۱۹۸۰ میلادی به دنبال بسیج جهانی واکسیناسیون کودکان، پوشش ایمنسازی افزایش چشمگیری پیدا کرد و در سال ۱۹۸۹ میلادی، کاهش میزان ابتلا به سرخک تا ۹۰ درصد و کاهش میزان مرگ و میر ناشی از آن تا ۹۵ درصد (این آمار در مقایسه با میزان ابتلا و مرگ و میر، قبل از انجام برنامه‌های واکسیناسیون، داده شده است) در برنامه کار مجمع جهانی بهداشت قرار گرفت.

در گردهمایی جهانی سال ۱۹۹۰، رسیدن به پوشش ۹۰ درصدی تا سال ۲۰۰۰ به عنوان هدف برای واکسن سرخک و سایر واکسن‌های برنامه گسترش ایمنسازی مطرح گردید و متعاقباً حذف سرخک در سه منطقه از شش منطقه سازمان جهانی بهداشت (منطقه امریکا تا سال ۲۰۰۰، منطقه اروپا و منطقه مدیترانه شرقی تا سال ۲۰۱۰) به عنوان هدف در نظر گرفته شد. مناطق آفریقایی و آسیای جنوب شرقی و غرب اقیانوس آرام، اهداف قبلی مجمع جهانی بهداشت مبنی بر کاستن میزان ابتلا و مرگ را حفظ نمودند. در سال ۲۰۰۰، سازمان جهانی بهداشت و یونیسف توصیه کردند که کشورها باید علاوه بر پوشش گسترده دوز اول واکسن سرخک، فرصت دومی را نیز برای تمامی کودکان به منظور ایمنسازی علیه سرخک، فراهم نمایند. موارد گزارش شده سرخک، طی دهه ۱۹۸۰ و اوایل دهه ۱۹۹۰، کاهش یافت و در اواسط دهه ۱۹۹۰، ثابت باقی ماند. در سال ۲۰۰۰ میزان موارد سرخک در سطح جهان در مقایسه با میانگین سالیانه ۵ سال قبل، افزایش ۱۳ درصدی پیدا کرد که پس از انجام بسیج‌های واکسیناسیون، تعداد موارد گزارش شده سرخک به شدت کاهش یافت (کاهش در میزان ابتلا به میزان تقریبی بیش از ۹۹ درصد) در سال ۲۰۰۰ سرخک، مسئول نصف موارد مرگ ناشی از بیماریهای قابل پیشگیری با واکسن بود. البته میزان مرگ و میر جهانی سرخک تا سال ۲۰۰۰ در مقایسه با دوران قبل از مصرف واکسن، ۸۷ درصد کاهش یافته است.

راهنمای مراقبت بیماری سرخک (مرحله حذف)

در سال ۲۰۰۱، سازمان جهانی بهداشت و یونیسف با توجه به بار جهانی بیماری سرخک، برنامه استراتژیک مشترکی را برای سالهای ۲۰۰۱ تا ۲۰۰۵ منتشر کردند. اهداف برنامه، کاهش میزان ابتلا به سرخک تا ۵۰ درصد در مقایسه با سال ۱۹۹۹ و حذف سرخک می‌باشد. استراتژی‌های طراحی شده (راهبردها) در این برنامه عبارتند از :

- ✿ پوشش بالای نوبت اول واکسیناسیون
- ✿ تأمین فرصت دوم ایمنسازی علیه سرخک برای تمام کودکان از طریق فعالیت‌های ایمنسازی تکمیلی و یا اجرای نوبت دوم واکسیناسیون
- ✿ مراقبت موارد ابتلا و تأیید آزمایشگاهی موارد مشکوک به سرخک
- ✿ درمان مؤثر موارد سرخک
- ✿ ادغام فعالیتهای کنترل سرخک با سایر فعالیت‌های ایمنسازی و فعالیت‌های برنامه مراقبت‌های اولیه بهداشتی در سال ۱۹۹۷، کشورهای عضو منطقه مدیترانه شرقی سازمان جهانی بهداشت، مصوبه حذف سرخک در منطقه تا سال ۲۰۱۰ را تصویب کردند. این مصوبه، شامل چهار استراتژی است:
 - ۱- انجام واکسیناسیون سرخک و تداوم آن به منظور پوشش بیش از ۹۵ درصد کودکان واکسیناسیون همزمان همه کودکان، بدون در نظر گرفتن سابقه واکسیناسیون قبلی یا ابتلا به بیماری (بسیج واکسیناسیون عمومی)**
 - ۲- انجام بسیج ملی واکسیناسیون دوره‌ای (هر ۳ تا ۵ سال) برای تمام کودکانی که بعد از آخرین بسیج واکسیناسیون به دنیا آمده‌اند یا پوشش جاری بیش از ۹۵ درصد برای دومین نوبت واکسن سرخک**
 - ۳- تقویت نظام مراقبت سرخک و تأیید آزمایشگاهی موارد مشکوک**

راهنمای مراقبت بیماری سرخک (مرحله حذف)

اصطلاحات برنامه :

کنترل سرخک : کنترل سرخک به معنای کاهش میزان ابتلا و میزان مرگ و میر بر اثر بیماری سرخک و منطبق بر اهداف از پیش تعیین شده است.

حذف سرخک : موقعیتی (مرحله‌ای) است که در آن انتقال محلی سرخک در یک ناحیه جغرافیایی بزرگ، متوقف شده است و بیماری، به‌دنبال ورود یک فرد مبتلا به منطقه، انتقال نمی‌یابد.

رویشه‌کنی سرخک : به معنای قطع انتقال جهانی سرخک در نتیجه تلاشهای به عمل آمده است.

طغیان : هرگاه تعداد موارد مشاهده شده نسبت به موارد مورد انتظار (در یک ناحیه جغرافیایی و دوره زمانی مشابه) افزایش یابد اصطلاحاً طغیان گفته می‌شود. تعریف طغیان بستگی به مرحله مراقبت سرخک دارد. برای مثال کشور ما که در مرحله حذف قرار دارد حتی یک مورد ابتلاء به سرخک با ویروس بومی به عنوان طغیان تلقی می‌گردد.

فصل ۱ :

بیماری سرخک :

سرخک، بیماری حاد بثوری، بسیار مسری و با قدرت انتشار زیاد است و علائم مقدماتی آن تب، پرخونی ملتحمه چشم (احتقان ملتحمه) آبریزش از بینی، سرفه و ایجاد نقاط سفید در زمینه قرمز بر روی سطح مخاطی دهان (Koplic Spots) هستند. معمولاً در روز سوم تا هفتم بعد از شروع بیماری، بثورات ابتدا در صورت (ناحیه خط مو) ظاهر می‌شوند، سپس به تمام بدن گسترش می‌یابند و ۷ تا ۱۰ روز نیز باقی می‌مانند. دوره نهفتگی بیماری ۷ تا ۱۴ روز (معمولاً ۱۰ روز) تا زمان بروز علائم اولیه و ۱۴ روز تا ظهور بثورات است. انسان تنها مخزن ویروس محسوب می‌شود. عوارض عمده بیماری عبارتند از: عفونت گوش میانی (Otitis Media)، عفونت ریه (Pneumonia)، اسهال، سوء تقدیم، زخم قرنیه و کوری، التهاب غشاء‌ای مخاطی دهان (استوماتیت)، لارنگوترواکتوپریونشیت و تورم مغز (Encephalitis)، عارضه نادر مغزی پان آنسفالیت اسکلروزانت تحت حاد (Subacute Sclerosing Panencephalitis = SSPE). افرادی که قبل و اکسینه شده‌اند، ممکن است تظاهرات بالینی با مشخصات ذکر شده را بهطور کامل نداشته باشند.

عامل بیماری، موربیلی ویروس (Morbilli Virus) است. و نوع ژن (ژنوتیپ) ویروس سرخک در ایران از نوع D4 می‌باشد که در مرحله حذف، دانستن نوع ویروس به منظور مشخص کردن چرخش ویروس در طبیعت و تشخیص بومی یا غیر بومی بودن آن، دارای اهمیت است.

بیماری از دیدگاه نحوه گزارش دهی در تقسیمات سازمان جهانی بهداشت در گروه A قرار دارد. (یعنی گزارش دهی موارد بیماری الزامی است و باید با سریعترین راههای ممکن نظریه تلفن، صورت پذیرد).

راهنمای مراقبت بیماری سرخک (مرحله حذف)

دوره قابلیت سراست بیماری :

این مسئله از دیدگاه برنامه مراقبت، فوق العاده با ارزش است. به طور معمول از ۳ تا ۵ روز قبل از بروز بثورات سرخکی و تا ۴ روز پس از آن، بیماری، مسری تلقی می شود.

جداسازی :

در بیمارستان از مرحله آبریزش بینی و قبل از ظهرور تب تا ۴ روز بعد از بروز بثورات (راش های) پوستی، خطر انتشار ویروس به سایر بیماران بستری و در معرض خطر، وجود دارد. (درمورد مبتلایان به اختلالات ایمنی، این احتمال تا پایان دوره بیماری وجود دارد).

نحوه مراقبت از موارد تماس بیماری :

- * افراد در معرض تماس با فرد مبتلا به سرخک (بدون سابقه واکسیناسیون) در صورت نداشتن ممنوعیت دریافت واکسن، بایستی واکسینه گردند و در صورتیکه امکان تجویز واکسن به هر علتی برای آنان میسر نباشد، باید ۱۴ روز تحت مراقبت قرار بگیرند و بروز تب در آنها به عنوان احتمال شروع بیماری تلقی گردد. طول مدت استراحت و جداسازی این افراد برمبنای تشخیص پزشک معالج خواهد بود.
- * افراد خانواده فرد مشکوک که واکسینه نشده‌اند و سن آنها بین ۹ ماه تا ۲۵ سال است، باید در فاصله زمانی کمتر از ۷۲ ساعت بعد از شروع علائم در بیمار، واکسینه شوند. در مورد کودکان کمتر از ۹ ماه و زنان باردار، تجویز ایمونوگلوبولین استاندارد (به مقدار ۰/۲ میلی لیتر به‌ازاء هر کیلوگرم وزن و حداقل ۱۵ میلی لیتر) توصیه شده است. کلیه افراد دریافت‌کننده ایمونوگلوبولین اختصاصی سرخک باید ۵ ماه بعد واکسینه شوند. (تجویز واکسن قبل از این مدت، بی اثر خواهد بود).
- * در مدارس بلا فاصله بعد از تشخیص بالینی بیماری، تمامی محصلین مدرسه باید از نظر سابقه واکسیناسیون و دریافت ۲ نوبت واکسن سرخک بررسی شوند و در صورت تکمیل نبودن واکسیناسیون (بر اساس کارت واکسن یا حافظه والدین)، بلا فاصله واکسینه گردند. بررسی موارد در مدت ۴۸ ساعت بعد از شناسایی مورد اولیه، ضروری خواهد بود.

راهنمای مراقبت بیماری سرخک (مرحله حذف)

توجه:

-۱ اگر در یک کانون تجمعی (مدرسه، اداره، پادگان و ...) یک مورد قطعی مبتلا به سرخک گزارش گردد و علائمی از گردش ویروس در مدت سه هفته پس از شروع ابتلا نفر اول وجود داشته باشد، باید تمامی افراد ۹ ماه تا ۲۵ سال آن کانون بدون توجه به سابقه واکسیناسیون، واکسینه شوند.

-۲ اگر در یک کانون تجمعی، طی حدود ۱۴ روز، دو مورد مشکوک به سرخک یا بیشتر مشاهده گردید، باید تمامی افراد ۹ ماه تا ۲۵ سال آن کانون را بدون توجه به وضعیت واکسیناسیون قبلی، واکسینه نمود.

-۳ در بررسی موارد، باید در همان بلوک مسکونی یا همسایگان (تا شاعع ۱۰۰۰ متر) نسبت به پاسخگویی سؤالات زیر و بیماریابی اقدام نمود:

- * آیا در یک ماه اخیر، مورد دیگری با علائم مشابه دیده شده است؟
- * وضعیت واکسیناسیون افراد زیر ۲۵ سال در این منطقه چگونه است؟ (در این افراد باید بررسی وضعیت واکسیناسیون انجام شود)
- * بیمار به چه مکانهایی (مدرسه، اداره، پادگان و...) تردد نموده است؟ (این مکانها باید بررسی و بیماریابی شوند)

-۴ بهمنظور پیشگیری در موارد تماس، از واکسن حاوی جزء سرخک (M) یا MR یا MMR (استفاده گردد).

پیشگیری:

جهت پیشگیری واکسن زنده سرخک یا MR، (طبق دستورالعمل واکسیناسیون کشوری)، به میزان ۵/۰ سی سی، زیر جلدی توصیه می گردد.

راهنمای مراقبت بیماری سرخک (مرحله حذف)

واکسن سرخک (تولید ایران) :

واکسن سرخک، ویروس ضعیف شده سرخک (به وسیله پاساژهای متوالی و مکرر) از سویه ادمونستون سوش AIK-HDC است که به سلول رویان انسان، عادت نموده و برای حفظ آن از آلودگی، کانامایسین و نئومایسین و همچنین مقدار کمی ماده تثبیت کننده به آن افزوده شده است.

موارد منع واکسیناسیون :

- داشتن بیماریهای حاد تبدار با تب متوسط تا شدید (بالاتر از ۳۸/۵ درجه سانتیگراد)
- قبیل از گذشت حدود یک ماه از تزریق یک واکسن ویروسی زنده دیگر (در عین حال اگر ۲ واکسن، همزمان و در نقاط مختلف بدن تزریق شوند، مانع ندارد و بدیهی است رعایت فاصله بین واکسن خوراکی پولیو و واکسن تزریقی سرخک، لزومی ندارد)
- نقص ایمنی و بدخیمی‌ها
- بارداری
- حساسیت شدید نسبت به آنتی بیوتیک‌های به کار رفته در واکسن (مثل نئومایسین و کانامایسین)

عوارض واکسن :

عوارض واکسن به واکنش‌های موضعی و واکنش‌های عمومی، تقسیم‌بندی می‌شود، بیشتر این واکنش‌ها خفیف هستند و خود به خود بهبود پیدا می‌کنند.

عوارض خفیف و شایع واکسن سرخک / MMR/MR :

- عوارض موضعی (Local Reaction) شامل: درد، تورم و یا قرمزی محل تزریق که در حدود ۱۰٪ موارد مورد انتظار است.

راهنمای مراقبت بیماری سرخک (مرحله حذف)

-۱ واکنشهای عمومی (Systemic Reaction):

- * در ۵ تا ۱۵ درصد واکسینه شده‌ها به وسیله واکسن سرخک، تب، راش و یا التهاب ملتحمه مشاهده می‌شود.
- * واکنش نسبت به جزء اوریون واکسن MMR، شامل تورم غدد پاروتید و واکنش نسبت به جزء سرخچه واکسن MMR، شامل درد مفاصل و تورم غدد لنفاوی است. ورم مفاصل نیز در ۱٪ از کودکان و ۱۵٪ از بزرگسالان واکسینه شده، مشاهده می‌شود.

درد مفاصل (آرترازی): معمولاً در مفاصل محیطی کوچک به وجود می‌آید و اگر بیشتر از ۱۰ روز باقی بماند، پایدار، و اگر کمتر از ۱۰ روز باقی بماند، گذران نامیده می‌شود.

اختلال عملکرد مغزی (آنسفالوپاتی): یک کسالت عمدۀ با شروع حاد است که با دو علامت از علائم ذیل مشخص می‌شود:

-۲ تشنج

تغییر شدید سطح هوشیاری که یک روز یا بیشتر به طول انجامد

-۳ تغییر آشکار رفتاری که به مدت یک روز یا بیشتر ادامه یابد. (این تغییر باید ۶ تا ۱۲ روز بعد از واکسیناسیون سرخک یا MMR اتفاق افتاده باشد.)

توجه: تورم مغزی (آنسفالیت) ناشی از واکسن، بین روز پنجم تا پانزدهم پس از تزریق واکسن به وجود می‌آید.

کاهش پلاکت (ترومبوبستوپنی): کاهش تعداد پلاکت سرم به میزان کمتر از ۵۰,۰۰۰ در میلی لیتر است و می‌تواند به کبودی یا خونریزی منجر گردد.

واکنش افزایش حساسیت (آنافیلاکسی): واکنش آلرژیک شدید و فوری (چند دقیقه تا نیم ساعت) که از طریق بروز اختلال در سیستم گردش خون باعث تغییر سطح هوشیاری،

راهنمای مراقبت بیماری سرخک (مرحله حذف)

کاهش فشار خون، ضعیف بودن یا از بین رفتن نبض وانتهاهای سرد شده و ممکن است با انقباض مجاری هوایی (برونکواسپاسم) و یا ادم حنجره همراه باشد.

واکنش شبیه افزایش حساسیت (واکنش آنافیلاکتوئید): واکنش حساسیت (آلرژیک)

تشدید یافته‌ای است که در مدت ۲ ساعت پس از واکسیناسیون اتفاق می‌افتد و با یک یا چند علامت از علائم زیر مشخص می‌شود:

- ۱ خس خس سینه (ویزینگ) و یا تنگی نفس بهدلیل انقباض منتشر مجاری هوایی سیستم تنفسی (برونکواسپاسم)
- ۲ ادم حنجره (لارنگو اسپاسم)
- ۳ یک یا چند علامت پوستی شامل کهیز، ادم صورت، ادم سراسری (ژنرالیزه).

تشنج : حرکات غیرطبیعی اندام‌های بدن است که از چند دقیقه تا بیش از ۱۵ دقیقه و بدون همراهی با علائم عصبی موضعی (نورولوژیک فوکال) به طول می‌انجامد و می‌تواند همراه با تب و یا بدون تب باشد.

سنکوب : به هم خوردن موقتی سطح هوشیاری به دلیل کاهش اکسیژن رسانی به مغز (هیپوکسی مغزی)

سندرم شوک توکسیک : اگر واکسن پس از مخلوط شدن با حلال (پس از بازسازی)*، بیش از ۶ ساعت نگهداری شود و مورد استفاده قرار گیرد، بهدلیل رشد میکروب استافیلوکک در آن، می‌تواند پس از تزریق، موجب سندرم شوک توکسیک گردد. از مشخصات این سندرم، شروع ناگهانی تب، استفراغ و اسهال در مدت چند ساعت پس از ایمنسازی است و در صورت عدم درمان، ظرف مدت ۲۴ تا ۴۸ ساعت، می‌تواند منجر به مرگ گردد.

* (واکسنهایی که نیاز به بازسازی دارند مانند: MMR، BCG، منثزیت)

راهنمای مراقبت بیماری سرخک (مرحله حذف)

فصل ۲ :

مراقبت بیماری :

هدف از انجام مراقبت در مناطقی که برای حذف سرخک تلاش می‌نمایند، عبارت است از:

- ۱ کشف و بررسی سریع کلیه موارد مظنون به سرخک
- ۲ اثبات موارد بهوسیله تشخیص آزمایشگاهی
- ۳ مشخص کردن منبع احتمالی بیماری (محلی یا وارد)
- ۴ پیش‌بینی و جلوگیری از طغیانهای بیماری
- ۵ مشخص نمودن جمعیتهای پرخطر*

تعريف مورد بیماری :

-۱ **تعريف بالینی مورد بیماری :** هر شخصی که طبق نظر پزشک از لحاظ بالینی به عفونت سرخک مشکوک باشد یا هر شخص دارای نشانه‌های تب و بثورات (راش) ماکولوپاپولر (غیر وزیکولار) و سرفه همراه با آبریزش بینی (کوریزا) یا التهاب ملتحمه (کونترونکتیویت)

-۲ **تعريف آزمایشگاهی:** وجود آنتی‌بادی IgM اختصاصی سرخک در خون بیمار.

* منظور از جمعیتهای پرخطر، مهاجرین، حاشیه‌نشین‌های فقیر، جمعیتهای جایجا شده، جمعیتهای با دسترسی مشکل، جمعیتهای با فرهنگها و اعتقادات خاص، جمعیتهای با پوشش پایین واکسیناسیون و ... هستند.

راهنمای مراقبت بیماری سرخک (مرحله حذف)

طرح طبقه‌بندی بالینی :

۱- تأییدشده بالینی : مورد مشکوک که با تعریف مورد بالینی، مطابقت دارد.

۲- رد شده بالینی : مورد مشکوک که با تعریف مورد بالینی، مطابقت ندارد.

طرح طبقه‌بندی آزمایشگاهی :

۱- تأیید شده آزمایشگاهی : موردي که با تعریف مورد بالینی مطابقت دارد و به وسیله آزمایشگاه، مورد تأیید قرار گرفته است.

۲- تأیید شده اپیدمیولوژیک : موردي که با تعریف مورد بالینی مطابقت دارد و از نظر اپیدمیولوژیک با مورد تأیید شده آزمایشگاهی ارتباط داشته باشد.

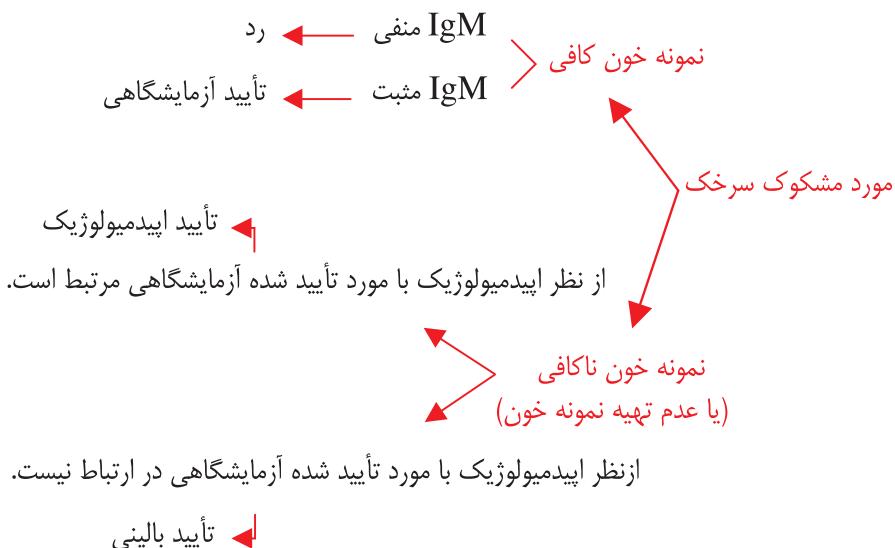
۳- تأیید شده بالینی : موردي که با تعریف مورد بالینی مطابقت داشته باشد ولی به دلیل کافی نبودن نمونه خون، امکان تأیید آزمایشگاهی آن وجود ندارد.

۴- مورد رد شده : مورد مشکوکی که با تعریف بالینی یا آزمایشگاهی مطابقت نداشته باشد.

در کشور ما که برای حذف سرخک تلاش می‌نماید از طبقه‌بندی آزمایشگاهی بیماری استفاده می‌شود.

راهنمای مراقبت بیماری سرخک (مرحله حذف)

الگوی طبقه‌بندی آزمایشگاهی موارد سرخک :



راهنمای مراقبت بیماری سرخک (مرحله حذف)

سیستم گزارش دهی :

در مرحله حذف، مراقبت بر مبنای مورد بیماری باید مورد توجه قرار گیرد و هر مورد باید در عرض کمتر از ۴۸ ساعت، گزارش و بررسی شود و از هر مورد مشکوک باید نمونه های آزمایشگاهی جمع آوری شود.
در تمام سطوح حتی در صورتیکه موردی وجود نداشته باشد، گزارش دهی باید انجام گردد.
(گزارش دهی صفر).

سیستم گزارش دهی شامل موارد ذیل است :

-۱ گزارش فوری تلفنی (از محیط تا بالاترین سطح) و ثبت آن

-۲ گزارش ماهیانه : گزارش دهی از تمامی سطوح بهداشتی و درمانی (بخش دولتی و بخش خصوصی) انجام می گیرد. یعنی گزارش دهی باید از خانه بهداشت به مرکز بهداشتی درمانی مربوطه؛ از مرکز بهداشتی درمانی (شهری - روستایی) به مرکز بهداشت شهرستان؛ از مرکز بهداشت شهرستان به مرکز بهداشت استان (تعاونت بهداشتی دانشگاه)؛ و از مرکز بهداشت استان به مرکز مدیریت بیماریها صورت پذیرد. مراکز بخش خصوصی (بیمارستان، درمانگاه، مرکز بهداشتی درمانی، مطب، کلینیک و ...) نیز باید براساس برنامه عملیاتی تدوین شده (بنا به امکانات هر دانشگاه و شهرستان)، اطلاعات خود را به مرکز بهداشتی - درمانی محدوده فعالیتشان یا به مرکز بهداشت شهرستان ارسال نمایند. گزارش ماهیانه از طریق تکمیل فرم های بررسی اپیدمیولوژیک و لیست خطی، انجام می پذیرد :

(الف) فرم بررسی اپیدمیولوژیک موارد : این فرم برای هر مورد بیمار، تکمیل می شود و هر ماه به مرکز مدیریت بیماریها، ارسال می گردد.

(ب) فرم لیست خطی موارد : این فرم تمامی اطلاعات مورد نیاز در گزارش تلفنی موارد مشکوک به سرخک را داراست و هرماه به مرکز مدیریت بیماریها ارسال می گردد.

راهنمای مراقبت بیماری سرخک (مرحله حذف)

۱۳- گزارش صفر ماهیانه : اگر در سطح دانشگاه، موردی وجود نداشت، گزارش صفر ماهیانه، ارسال می‌گردد. (با استفاده از فرم گزارش ماهانه موارد بیماریهای قابل پیشگیری با واکسن).

توجه :

* فرم بررسی اپیدمیولوژیک بهوسیله پزشک تیم بررسی شهرستان، در ۲ برگه تکمیل می‌گردد. یک برگه در مرکز بهداشت شهرستان نگهداری می‌شود و برگه دوم، به مرکز بهداشت استان ارسال می‌گردد. در سطح استان نیز به همین روش اقدام می‌شود و یک برگه به مرکز مدیریت بیماریها، ارسال می‌گردد.

* فرم لیست خطی و فرم گزارش ماهانه موارد بیماریهای قابل پیشگیری با واکسن بهوسیله کارشناس مبارزه با بیماریهای مسئول برنامه سرخک در ۲ برگه تکمیل می‌گردد و یک برگه در مرکز بهداشت شهرستان نگهداری می‌شود و برگه دوم، به مرکز بهداشت استان ارسال می‌گردد و در سطح استان نیز به همین روش اقدام می‌شود و یک برگه به مرکز مدیریت بیماریها، ارسال می‌گردد.

* تیم بررسی، شامل: پزشک، کارشناس یا کارдан مبارزه با بیماریها، تکنسین آزمایشگاه (نمونه‌گیر) است. (ترکیب اعضا تیم بررسی براساس امکانات پرسنلی هر دانشگاه، قابل تعییر هستند، اما گذراندن آموزش‌های لازم برای اعضا تیم، ضروری است).

**چگونگی تجزیه و تحلیل اطلاعات و تهییه گزارش، شامل
موارد ذیل است :**

-۱- تعداد موارد و میزان بروز بر حسب ماه و سال و منطقه جغرافیایی (شهرستان، دانشگاه، کشور)

-۲- میزان بروز بر حسب سن و جنس (شهرستان، دانشگاه، کشور)

راهنمای مراقبت بیماری سرخک (مرحله حذف)

- ۱۳- پوشش واکسن سرخک بر حسب سال و منطقه جغرافیایی (شهرستان، دانشگاه، کشور)
- ۱۴- میزان دوزهای مصرف شده واکسن MMR نسبت به میزان دوزهای مصرف شده واکسن سه گانه نوبت اول (DPT1) یا واکسن ب.ث.ژ (BCG) (شهرستان، دانشگاه، کشور)، (میزان افت پوشش واکسن)
- ۱۵- کامل بودن و به موقع بودن گزارشات^{*} (فرم لیست خطی، فرم بررسی اپیدمیولوژیک، فرم گزارش صفر ماهیانه، گزارش فوری تلفنی)
- ۱۶- نسبت طغیانهای شناخته شده (اعلام شده) به طغیانهای تأیید شده توسط آزمایشگاه
- ۱۷- نسبت موارد بیماری بر حسب گروه سنی و وضعیت ایمنسازی (گروههای سنی شامل: زیر ۱۲ ماه و ۱-۴ سال و ۵-۹ سال و ۱۰-۱۴ سال و ۱۵-۱۹ سال و ۲۰-۲۴ سال و ۲۵ سال به بالا).

ارزشیابی و پایش مراقبت بیماری در مرحله حذف، علاوه بر موارد فوق براساس شاخص‌های عملیاتی زیر صورت می‌پذیرد :

توجه: هدف در تمامی این شاخص‌ها، دسترسی به میزانهای بالاتر از ۸۰٪ می‌باشد.

- ۸- درصد گزارشات ماهیانه رسیده
- ۹- درصد موارد گزارش شده در مدت زمان کمتر از ۴۸ ساعت بعد از شروع راش جلدی

- * درصد کامل بودن گزارشات : تعداد گزارشات رسیده، تقسیم بر تعداد گزارشات مورد انتظار ضریبدر ۱۰۰ (براساس اطلاعات جمع‌آوری شده توسط فرم گزارش ماهانه موارد بیماریهای قابل پیشگیری با واکسن)؛
- * درصد به موقع بودن (به هنگام بودن) گزارشات : تعداد گزارشات به موقع رسیده، تقسیم بر تعداد گزارشات مورد انتظار ضریبدر ۱۰۰ (در مورد گزارش فوری تلفنی به معنای آن است که حداقل ظرف مدت ۲۴ ساعت، باید گزارش تلفنی داده شود).

راهنمای مراقبت بیماری سرخک (مرحله حذف)

-۱۰ درصد موارد بررسی شده در مدت زمان کمتر از ۴۸ ساعت بعد از گزارش مورد

-۱۱ درصد مواردی که دارای نمونه آزمایشگاهی مناسب بوده‌اند و نتایج آزمایشگاهی آن، در مدت ۷ روز، مشخص شده باشد

-۱۲ درصد موارد تأیید شده که منبع احتمالی عفونت آنها، مشخص شده است

توجه :

-۱ کلیه موارد مشکوک به سرخک باید با تعریف بالینی ارائه شده، مطابقت داشته باشند

-۲ نمونه مناسب برای آزمایشگاه در مبحث چگونگی جمع‌آوری نمونه‌ها، توضیح داده شده است (مقدار، کیفیت، انتقال)

-۳ طبقه‌بندی مناطق تحت پوشش کشور (دانشگاه - شهرستان) به‌وسیله میزان پوشش واکسیناسیون آنها (کمتر از ۸۰٪، بین ۸۰-۹۵٪ و بیشتر از ۹۵٪) صورت پذیرد

-۴ نقشه‌های پوشش واکسیناسیون مناطق، تعداد موارد و میزان بروز در سطوح دانشگاهی، شهرستانی و کشوری، تهیه گردند

-۵ نقشه نقطه‌ای تعداد موارد گزارش شده باید در کلیه سطوح تهیه گردد. (توصیه می‌شود برای کلید راهنمای نقشه از تقسیم‌بندی برمنای: صفر مورد، ۱۰۰-۱۱۰ مورد، ۱۱۰-۱۲۰ مورد، ۱۲۰-۱۳۰ مورد به بالا و عدم اطلاعات استفاده گردد).

-۶ روند ماهیانه و سالیانه پوشش و تعداد موارد باید بررسی گردد

-۷ توزیع سنی و وضعیت ایمنسازی موارد باید بررسی شوند

-۸ پیش‌بینی طبیانها باید براساس پایش تجمع موارد مشکوک و تعییرات در روند اپیدمیولوژی سرخک صورت پذیرد

راهنمای مراقبت بیماری سرخک (مرحله حذف)

-۸ درتهیه آمار و اطلاعات ذکر شده، مقایسه ۳ ساله اخیر، ضروری است

-۹ هر دانشگاه، موظف است کمیته‌ای تحت عنوان کمیته طبقه‌بندی دانشگاهی سرخک (متشكل از: معاون بهداشتی، مدیر گروه مبارزه با بیماریها، کارشناس مسئول بیماری سرخک، یک یا دو نفر متخصص عفوونی یا متخصص اطفال) تشکیل دهد و نسبت به طبقه‌بندی نهایی موارد مشکوک، اقدام نماید.

-۱۰ تشخیص نهایی هر مورد مشکوک به سرخک باید به وسیله کمیته (کشوری و دانشگاهی) سرخک و با توجه به وضعیت بالینی، وضعیت اپیدمیولوژیک و نتیجه آزمایشگاهی تأیید شود و ضمن درج در فرم بررسی و لیست خطی، صورت جلسه گردد

تذکر: آمار ماهیانه، باید تا بیستم ماه بعد به مرکز مدیریت بیماریها، ارسال گردد.

فعالیتهای عمده‌ای که باید در مرحله حذف مورد توجه خاص قرار گیرند:

- * تهیه پس‌خوارند تجزیه و تحلیل اطلاعات در سطوح بالاتر و ارسال به سطوح محیطی
- * اطمینان از کامل و به موقع بودن (به هنگام بودن) گزارشات واصله (بخش دولتی و بخش خصوصی)
- * پایش دائم و فعالانه شاخصهای مراقبت
- * بیماریابی فعال: بیماریابی فعال بخصوص در مناطق زیر باید انجام گردد:
 - مناطق فاقد گزارش‌دهی منظم
 - مناطق دارای گزارشات صفر موارد
 - مناطق پرخطر
- * سازماندهی اقدامات کنترلی در زمان تأیید موارد بیماری
- * انجام بسیج‌های تكمیلی و اکسیناسیون براساس اطلاعات مراقبتی

راهنمای مراقبت بیماری سرخک (مرحله حذف)

بررسی طغیانهای سرخک :

هدف از بررسی طغیانهای سرخک در مرحله حذف، رسیدن به موارد زیر است:

- ✿ ارزشیابی برنامه‌های جاری واکسیناسیون
- ✿ تقویت مراقبت جاری
- ✿ مشخص کردن اپیدمیولوژی بیماری و روش‌های انتقال آن
- ✿ توصیف جمعیت‌های پرخطر
- ✿ کاهش مرگ و میر بیماری.

در این راستا، جمع‌آوری اطلاعات به شرح زیر صورت می‌پذیرد:

- ✿ محل و موقعیت موارد
- ✿ وضعیت سنی موارد
- ✿ وضعیت ایمنسازی موارد
- ✿ تعداد مرگ حاصله (طی ۳۰ روز اول از شروع راش جلدی)
- ✿ لیست خطی موارد
- ✿ اطلاعات بالینی موارد
- ✿ نمونه‌های آزمایشگاهی موارد
- ✿ تأیید کردن تشخیص
- ✿ مشخص نمودن علل طغیان.

راهنمای مراقبت بیماری سرخک (مرحله حذف)

فعالیتهایی که در این مرحله باید انجام گردند همانند مراقبتهاشی جاری و شامل موارد ذیل است:

- ۱- تقویت و استحکام برنامه جاری واکسیناسیون
- ۲- پیشگیری از انتقال بیمارستانی و محیطی
- ۳- ارتقاء مناسب مدیریت موارد بیماری
- ۴- ایمنسازی گروههای پرخطر.

توجه: در هنگام بروز طغیان بیماری، کلیه افراد ۹ ماهه تا ۲۵ سال، که با فرد یا افراد بیمار در تماس بوده‌اند بدون توجه به سابقه واکسیناسیون قبلی، بایستی با واکسن حاوی سرخک واکسینه گردند.

نمونه برداری موارد در مرحله حذف بیماری سرخک :

به منظور تأیید یا رد موارد مشکوک به سرخک، باید از تمامی موارد، نمونه برداری خون، و بررسی سرمی (از نظر IgM سرخک) انجام شود.

در موقع طغیان نیز باید از تمامی موارد، نمونه برداری خون (نمونه سرولوژی) انجام گیرد و صرفاً از ۱۰ مورد اول طغیان، نمونه‌های ادرار و ترشحات گلو (نمونه‌های ویرولوژی)، تهیه شود.

* تعدادی از دانشگاههای علوم پزشکی کشور، برای تعیین ژنوتیپ ویروس سرخک، تعیین گردیده‌اند که علاوه بر تهیه نمونه‌های سرمی (سرولوژی) به تهیه نمونه‌های ادرار و گلو (ویرولوژی) از تمامی موارد نیز اقدام خواهند نمود.

راهنمای مراقبت بیماری سرخک (مرحله حذف)

نمونه خون :

علیرغم آنکه تست الیزا IgM در ۴ تا ۲۸ روز پس از بروز بثورات، بیشترین حساسیت را دارد و حتی در روز اول پس از بروز بثورات نیز تا ۷۰٪ این تست، مثبت است. توصیه می‌گردد که نمونه خون، روز دهم پس از شروع بثورات تهیه گردد. در صورتیکه در روزهای بعد، احتمال دسترسی به بیمار وجود نداشته باشد، می‌توان در همان برخورد اول، نمونه را تهیه نمود.

روش کار:

- ۱- ۵ میلی‌لیتر از خون، در لولهٔ برچسبدار استریل، جمع‌آوری شود.
- ۲- نمونه خون جمع‌آوری شده به‌مدت ۱۰ دقیقه در سانتریفوژ ۱۰۰۰ دور در دقیقه قرار گیرد و سرم آن جدا شود.
- ۳- نمونه خون می‌تواند در دمای ۴ تا ۸ درجه سانتیگراد حداکثر به‌مدت ۲۴ ساعت تا قبل از جداسازی سرم، نگهداری شود.
- ۴- نمونه خون کامل، نباید منجمد شود.
- ۵- در صورتیکه سانتریفوژ وجود نداشته باشد، نمونه خون باید تا زمانیکه سرم از لخته خون جدا شود در یخچال نگهداری گردد.
- ۶- سرم باید به‌دقت از نمونه جدا شود و به ویال استریل برچسبدار منتقل گردد.
- ۷- برچسب ویال باید حاوی مشخصات بیمار، تاریخ جمع‌آوری و نوع نمونه باشد.
- ۸- سرم باید تا رسیدن زمان آزمایش در دمای ۴ تا ۸ درجه سانتیگراد نگهداری شود.

توجه: باید دقیق نمود فرد با تابلوی بالینی سرخک - که از نظر نمونه سرم (سرولوژی) مورد بررسی قرار می‌گیرد طی ۱۴ روز گذشته، واکسن سرخک یا MR یا MMR، دریافت نکرده باشد.

راهنمای مراقبت بیماری سرخک (مرحله حذف)

تذکر ۱ : خون کامل باید حداقل طی مدت ۲۴ ساعت در درجه حرارت ۴ تا ۸ درجه سانتیگراد به آزمایشگاه، منتقل شود.

تذکر ۲ : در صورتیکه اقدام فوق میسر نباشد، باید حتماً سرم با شرایط فوق الذکر از خون، جدا شود.

تذکر ۳ : در صورتیکه دستگاه سانتریفیوژ، موجود نباشد، خون کامل باید به مدت ۲۴ ساعت در یخچال با شرایط ذکر شده به منظور جداسازی سرم از لخته خون نگهداری شود.

تذکر ۴ : سرم استریل در صورتیکه با یخ نگهداری می‌شود باید در مدت ۴۸ ساعت و در صورتیکه در یخچال ۴ تا ۸ درجه نگهداری می‌شود باید حداقل طی مدت ۷ روز، به آزمایشگاه منتقل شود.

تذکر ۵ : نمونه‌ها باید با رعایت زنجیره سرما به همراه فرم ارسال نمونه به آزمایشگاه، انتقال یابند.

تذکر ۶ : در صورت استفاده از جعبه حمل واکسن (Vaccine Carrier) باید کیسه یخ (Ice Bag) در کف و همچنین در دیواره‌ها قرار گیرد و نمونه در مرکز ظرف جاسازی شود و یک آیس‌بگ نیز در بالای آن قرار گیرد.

نمونه ادرار :

جهت انجام بررسی ویرولوژی تهییه نمونه ادرار لازم می‌باشد.

روش کار:

-۱ ۲۰ تا ۵۰ سی سی ادرار (ترجیحاً ادرار اول صبح) در ظرف استریل گرفته شود و بلا فاصله با رعایت زنجیره سرما (۴ تا ۸ درجه سانتیگراد) به آزمایشگاه، ارسال گردد.

-۲ در آزمایشگاه لوله حاوی نمونه را در سانتریفیوژ یخچال دار (۴ تا ۸ درجه سانتیگراد) با دور rpm ۱۵۰۰ یا ۲۰۰۰ به مدت ۵ تا ۱۰ دقیقه، سانتریفیوژ نمایید.

راهنمای مراقبت بیماری سرخک (مرحله حذف)

-۳- مایع رویی را دور بریزید.

-۴- رسوب حاصل را در یک میلی لیتر محیط ترانسپورت به صورت تعليق درآورید.

-۵- محلول فوق را در لوله‌های دریچه دار ریخته و در آن را محکم ببندید.

-۶- با هماهنگی کارشناس مسئول بیماریها، طی مدت ۴۸ ساعت در شرایط سرد به آزمایشگاه ملی سرخک دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی تهران، ارسال نمایید.

تذکر ۱ : نمونه ادرار نباید قبیل از عمل تغليظ ادرار (سانتریفوژ کردن)، منجمد شود.

تذکر ۲ : نمونه ادرار باید طی مدت ۵ روز اول بعد از شروع راش، جمع آوری شود.

تذکر ۳ : نمونه ادرار باید در ظرف استریل، جمع آوری شود.

تذکر ۴ : نمونه ادرار باید تا زمان سانتریفوژ در درجه حرارت ۴ تا ۸ درجه سانتیگراد، قرار گیرد.

تذکر ۵ : ارجحیت عمل سانتریفوژ در ۲۴ ساعت اول جمع آوری نمونه است.

تذکر ۶ : رسوب تهنشین شده باید به لوله متوسط حمل ویروس یک میلی لیتری یا محیط کشت بافتی منتقل شود و در درجه حرارت ۴ تا ۸ درجه سانتیگراد و حداقل طی مدت ۴۸ ساعت به آزمایشگاه رفرانس منتقل شود. در غیر این صورت عمل انتقال و حمل را می‌توان از طریق انجماد نمونه تا ۷۰ درجه سانتیگراد زیر صفر، انجام داد.

راهنمای مراقبت بیماری سرخک (مرحله حذف)

نمونه گلو:

جهت انجام بررسی ویژه نمونه گلو لازم می باشد.
زمان نمونه گیری: نمونه گیری از گلو باید حتماً در مدت ۷ روز اول بروز بثورات جلدی تهیه شود.

روش کار:

(الف) روش غرغره کردن :

- دو میلی لیتر** محیط مخصوص انتقال (نمونه ویروس)، غرغره شود.
- محیط غرغره شده** را درون لیوان یکبار مصرف بریزید.
- محیط غرغره شده** را از داخل لیوان به لوله استریل در پیچ دار منتقل کنید سر لوله را بیندید. (این نمونه باید با هماهنگی کارشناس مسئول بیماریها و حداقل طی ۴۸ ساعت در شرایط سرد به آزمایشگاه ملی سرخک، ارسال گردد.)

(ب) روش سواب :

- در مواردی که امکان غرغره کردن نباشد (مانند کودکان)، از سواب استریل برای نمونه گیری استفاده شود.
- سواب را چندین بار بر روی انتهای حلق (نازوفارنکس) بکشید بطوریکه سلولهای اپیتلیال کنده شده به آن بچسبند.
- سواب را در لوله در پیچ دار حاوی دو میلی لیتر محیط مخصوص انتقال، قرار داده و خوب تکان دهید و سر سواب را بشکنید تا بتوانید در لوله در پیچ دار را بیندید.
- با هماهنگی کارشناس مسئول بیماریها، نمونه را در دمای مناسب (۴ تا ۸ درجه سانتیگراد) و در اسرع وقت (طی ۴۸ ساعت)، به آزمایشگاه ملی سرخک دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی تهران، ارسال نمایید.

راهنمای مراقبت بیماری سرخک (مرحله حذف)

توجه:

- محیط مخصوص انتقال نمونه با هماهنگی آزمایشگاه ملی سرخک در اختیار قرار خواهد گرفت.
- با هر نمونه، یک فرم ارسال نمونه تکمیل می‌گردد.

** آزمایشگاه ملی سرخک، موظف است نتیجه آزمایش سروولوژیک را حداقل در مدت یک هفته به صورت تلفنی فوری (و کتبی) به مرکز مدیریت بیماریها و محل ارسال نمونه، اعلام نماید.

** آزمایشگاه ملی سرخک، موظف است نمونه‌های غیر قابل قبول را حداقل ۲۴ ساعت پس از وصول نمونه به صورت تلفنی فوری (و مکتوب نمودن) به مرکز مدیریت بیماریها اعلام نماید تا اقدام لازم به منظور نمونه برداری مجدد به عمل آید.

آدرس آزمایشگاه ملی سرخک : دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی تهران - دانشکده بهداشت - بخش ویروس شناسی - آزمایشگاه ملی سرخک - تلفن ۸۹۶۲۳۴۳

توجه: در صورت داشتن هر گونه سؤال در خصوص آزمایشگاه و نمونه برداری مقتضی است با آزمایشگاه ملی سرخک هماهنگی لازم به عمل آید.

راهنمای مراقبت بیماری سرخک (مرحله حذف)

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

معاونت سلامت

مرکز مدیریت بیماریها

فرم ارسال نمونه از موارد مشکوک سرخک به آزمایشگاه

تاریخ:

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی

نام پدر:	نام و نام خانوادگی بیمار:	کد شناسایی بیمار:
	<input type="checkbox"/> جنسیت: زن <input type="checkbox"/> مرد سال	ماه <input type="checkbox"/> روز
شهرستان: آدرس محل سکونت:		
تعداد دوزهای دریافتی: واکسن MMR:	واکسن سرخک:	تاریخ آخرین دوز دریافتی:
تاریخ شروع بیماری:		تاریخ آخرین دوز دریافتی:
نوع بیماری: ماکولوپاپولا ر <input type="checkbox"/> سایر <input type="checkbox"/>		شرح حال بالینی (مختصر):
ملاحظات	تاریخ ارسال نمونه:	نوع نمونه:
		<input type="checkbox"/> خون
		<input type="checkbox"/> ادرار
		<input type="checkbox"/> ترشحات حلقی
امضاء تکمیل کننده:		
این قسمت توسط آزمایشگاه تکمیل می شود:		
نام آزمایشگاه:		
نام تحويل گیرنده:		
وضعیت نمونه دریافت شده: قابل قبول <input type="checkbox"/> غیرقابل قبول <input type="checkbox"/>		
نتیجه آزمایش:		
سرخک <input type="checkbox"/> سرخچه <input type="checkbox"/> پاروویروس (B19) <input type="checkbox"/> منفی <input type="checkbox"/> نامشخص <input type="checkbox"/>		
امضاء مستول آزمایشگاه:		

این فرم بایستی در دو برگ تکمیل و پس از تحويل نمونه به آزمایشگاه، قسمت پایین فرم توسط مستول آزمایشگاه تکمیل و یک نسخه آن به مرکز بهداشت استان جهت نگهداری تحويل داده شود.

کد شناسایی بیمار بدین صورت ثبت می شود:

در ابتداء نام دانشگاه (سه حرف اول) و سپس نام شهرستان (سه حرف اول) و سال مربوطه و شماره گذاری بیماران از ابتدای هرسال از عدد یک لغایت پایان سال صورت پذیرد. مثال: دانشگاه سیستان و بلوچستان - شهرستان زاهدان - سال sis/zah/83/5 ۱۲۸۳ - مورد بیمار ۵ بصورت زیر ثبت می گردد:

راهنمای مراقبت بیماری سرخک (مرحله حذف)

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

معاونت سلامت

مرکز مدیریت بیماریها

فرم بررسی اپیدمیولوژیک موارد مشکوک سرخک

مرکز بهداشت شهرستان:

دانشگاه/دانشکده:

منطقه: ۱-شهری ۲-روستایی ۹-نامشخص

منبع گزارش: ۱-خانه بهداشت ۲-مرکز بهداشتی درمانی ۳-بیمارستان دولتی ۴-بیمارستان خصوصی

۵-مطب ۶-درمانگاه خصوصی ۷-آزمایشگاه ۸-سایر ۹-نامشخص

تاریخ اعلام به مرکز بهداشت شهرستان:

مشخصات بیمار: کد شناسایی بیمار:
نام و نام خانوادگی:
نام پدر: جنس: ۱-مذکور ۲-مونث تاریخ تولد:
نشانی:
ملیت:
تعداد نوبتها دریافتی واکسن سرخک / MR/MMR (به تفکیک هر واکسن و تاریخ دریافت):

MR MMR سرخک نوبت اول آخرین نوبت نوبت اول آخرین نوبت

--	--	--	--	--

یافته های بالینی:

تاریخ بررسی: تاریخ شروع بثورات: نوع بثورات: ۱-ماکولیپاپولر ۲- وزیکولر ۳- سایر علایم:

تب: ۱-دارد ۲-ندارد ۹-نامشخص تاریخ شروع تب: سرفه

آبریزش از بینی قرمزی ملتحمه چشم

سایر علایم:

آیا بیمار بستری شده است: بلی خیر نام بیمارستان:

آیا بیمار فوت شده است: بلی خیر تاریخ فوت:

علت مرگ:

منع احتمالی عفونت: ۱- آیا در طول ۷ تا ۱۸ روز قبل از شروع بثورات سابقه مسافرت داشته است؟ به کجا؟

۲- آیا در طول ۷ تا ۱۸ روز قبل از شروع بثورات تماس با مورد قطعی سرخک داشته است؟

۳- آیا مورد قطعی سرخک در این منطقه قبیل از بروز این مورد وجود داشته است؟

این قسمت پس از دریافت جواب آزمایشات تکمیل گردد:

یافته های آزمایشگاهی:

۱- تاریخ نمونه گیری خون: تاریخ ارسال نمونه:

۲- تاریخ نمونه گیری ادرار: تاریخ ارسال نمونه:

۳- تاریخ نمونه گیری حلق: تاریخ ارسال نمونه:

طبقه بندی نهایی: تاریخ طبقه بندی نهایی:

مردود تشخیص نهایی ذکر گردد:

تایید شده ۱-سرخک ۲-سرخچه ۳-پاروویروس (B19)

تایید شده بوسیله: (۱-آزمایشگاه ۲-بالینی ۳-اپیدمیولوژیک)

مشخصات تیم بررسی کننده:

۱- نام و نام خانوادگی:

۲- نام و نام خانوادگی:

۳- نام و نام خانوادگی:

راهنمای مراقبت بیماری سرخک (مرحله حذف)

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
فرم لیست خطي موارد مشکوک سرخک

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی

مرکز بهداشت شهروسان

کارخانه

۱۰۷۶۳	نام غذایی	
۱۰۷۶۴	نام غذایی	
۱۰۷۶۵	نام غذایی	
۱۰۷۶۶	نام غذایی	
۱۰۷۶۷	نام غذایی	
۱۰۷۶۸	نام غذایی	
۱۰۷۶۹	نام غذایی	
۱۰۷۷۰	نام غذایی	
۱۰۷۷۱	نام غذایی	
۱۰۷۷۲	نام غذایی	
۱۰۷۷۳	نام غذایی	
۱۰۷۷۴	نام غذایی	
۱۰۷۷۵	نام غذایی	
۱۰۷۷۶	نام غذایی	
۱۰۷۷۷	نام غذایی	
۱۰۷۷۸	نام غذایی	
۱۰۷۷۹	نام غذایی	
۱۰۷۸۰	نام غذایی	
۱۰۷۸۱	نام غذایی	
۱۰۷۸۲	نام غذایی	
۱۰۷۸۳	نام غذایی	
۱۰۷۸۴	نام غذایی	
۱۰۷۸۵	نام غذایی	
۱۰۷۸۶	نام غذایی	
۱۰۷۸۷	نام غذایی	
۱۰۷۸۸	نام غذایی	
۱۰۷۸۹	نام غذایی	
۱۰۷۹۰	نام غذایی	
۱۰۷۹۱	نام غذایی	
۱۰۷۹۲	نام غذایی	
۱۰۷۹۳	نام غذایی	
۱۰۷۹۴	نام غذایی	
۱۰۷۹۵	نام غذایی	
۱۰۷۹۶	نام غذایی	
۱۰۷۹۷	نام غذایی	
۱۰۷۹۸	نام غذایی	
۱۰۷۹۹	نام غذایی	
۱۰۸۰۰	نام غذایی	
۱۰۸۰۱	نام غذایی	
۱۰۸۰۲	نام غذایی	
۱۰۸۰۳	نام غذایی	
۱۰۸۰۴	نام غذایی	
۱۰۸۰۵	نام غذایی	
۱۰۸۰۶	نام غذایی	
۱۰۸۰۷	نام غذایی	
۱۰۸۰۸	نام غذایی	
۱۰۸۰۹	نام غذایی	
۱۰۸۱۰	نام غذایی	
۱۰۸۱۱	نام غذایی	
۱۰۸۱۲	نام غذایی	
۱۰۸۱۳	نام غذایی	
۱۰۸۱۴	نام غذایی	
۱۰۸۱۵	نام غذایی	
۱۰۸۱۶	نام غذایی	
۱۰۸۱۷	نام غذایی	
۱۰۸۱۸	نام غذایی	
۱۰۸۱۹	نام غذایی	
۱۰۸۲۰	نام غذایی	
۱۰۸۲۱	نام غذایی	
۱۰۸۲۲	نام غذایی	
۱۰۸۲۳	نام غذایی	
۱۰۸۲۴	نام غذایی	
۱۰۸۲۵	نام غذایی	
۱۰۸۲۶	نام غذایی	
۱۰۸۲۷	نام غذایی	
۱۰۸۲۸	نام غذایی	
۱۰۸۲۹	نام غذایی	
۱۰۸۳۰	نام غذایی	
۱۰۸۳۱	نام غذایی	
۱۰۸۳۲	نام غذایی	
۱۰۸۳۳	نام غذایی	
۱۰۸۳۴	نام غذایی	
۱۰۸۳۵	نام غذایی	
۱۰۸۳۶	نام غذایی	
۱۰۸۳۷	نام غذایی	
۱۰۸۳۸	نام غذایی	
۱۰۸۳۹	نام غذایی	
۱۰۸۴۰	نام غذایی	
۱۰۸۴۱	نام غذایی	
۱۰۸۴۲	نام غذایی	
۱۰۸۴۳	نام غذایی	
۱۰۸۴۴	نام غذایی	
۱۰۸۴۵	نام غذایی	
۱۰۸۴۶	نام غذایی	
۱۰۸۴۷	نام غذایی	
۱۰۸۴۸	نام غذایی	
۱۰۸۴۹	نام غذایی	
۱۰۸۵۰	نام غذایی	
۱۰۸۵۱	نام غذایی	
۱۰۸۵۲	نام غذایی	
۱۰۸۵۳	نام غذایی	
۱۰۸۵۴	نام غذایی	
۱۰۸۵۵	نام غذایی	
۱۰۸۵۶	نام غذایی	
۱۰۸۵۷	نام غذایی	
۱۰۸۵۸	نام غذایی	
۱۰۸۵۹	نام غذایی	
۱۰۸۶۰	نام غذایی	
۱۰۸۶۱	نام غذایی	
۱۰۸۶۲	نام غذایی	
۱۰۸۶۳	نام غذایی	
۱۰۸۶۴	نام غذایی	
۱۰۸۶۵	نام غذایی	
۱۰۸۶۶	نام غذایی	
۱۰۸۶۷	نام غذایی	
۱۰۸۶۸	نام غذایی	
۱۰۸۶۹	نام غذایی	
۱۰۸۷۰	نام غذایی	
۱۰۸۷۱	نام غذایی	
۱۰۸۷۲	نام غذایی	
۱۰۸۷۳	نام غذایی	
۱۰۸۷۴	نام غذایی	
۱۰۸۷۵	نام غذایی	
۱۰۸۷۶	نام غذایی	
۱۰۸۷۷	نام غذایی	
۱۰۸۷۸	نام غذایی	
۱۰۸۷۹	نام غذایی	
۱۰۸۸۰	نام غذایی	
۱۰۸۸۱	نام غذایی	
۱۰۸۸۲	نام غذایی	
۱۰۸۸۳	نام غذایی	
۱۰۸۸۴	نام غذایی	
۱۰۸۸۵	نام غذایی	
۱۰۸۸۶	نام غذایی	
۱۰۸۸۷	نام غذایی	
۱۰۸۸۸	نام غذایی	
۱۰۸۸۹	نام غذایی	
۱۰۸۹۰	نام غذایی	
۱۰۸۹۱	نام غذایی	
۱۰۸۹۲	نام غذایی	
۱۰۸۹۳	نام غذایی	
۱۰۸۹۴	نام غذایی	
۱۰۸۹۵	نام غذایی	
۱۰۸۹۶	نام غذایی	
۱۰۸۹۷	نام غذایی	
۱۰۸۹۸	نام غذایی	
۱۰۸۹۹	نام غذایی	
۱۰۹۰۰	نام غذایی	
۱۰۹۰۱	نام غذایی	
۱۰۹۰۲	نام غذایی	
۱۰۹۰۳	نام غذایی	
۱۰۹۰۴	نام غذایی	
۱۰۹۰۵	نام غذایی	
۱۰۹۰۶	نام غذایی	
۱۰۹۰۷	نام غذایی	
۱۰۹۰۸	نام غذایی	
۱۰۹۰۹	نام غذایی	
۱۰۹۱۰	نام غذایی	
۱۰۹۱۱	نام غذایی	
۱۰۹۱۲	نام غذایی	
۱۰۹۱۳	نام غذایی	
۱۰۹۱۴	نام غذایی	
۱۰۹۱۵	نام غذایی	
۱۰۹۱۶	نام غذایی	
۱۰۹۱۷	نام غذایی	
۱۰۹۱۸	نام غذایی	
۱۰۹۱۹	نام غذایی	
۱۰۹۲۰	نام غذایی	
۱۰۹۲۱	نام غذایی	
۱۰۹۲۲	نام غذایی	
۱۰۹۲۳	نام غذایی	
۱۰۹۲۴	نام غذایی	
۱۰۹۲۵	نام غذایی	
۱۰۹۲۶	نام غذایی	
۱۰۹۲۷	نام غذایی	
۱۰۹۲۸	نام غذایی	
۱۰۹۲۹	نام غذایی	
۱۰۹۳۰	نام غذایی	
۱۰۹۳۱	نام غذایی	
۱۰۹۳۲	نام غذایی	
۱۰۹۳۳	نام غذایی	
۱۰۹۳۴	نام غذایی	
۱۰۹۳۵	نام غذایی	
۱۰۹۳۶	نام غذایی	
۱۰۹۳۷	نام غذایی	
۱۰۹۳۸	نام غذایی	
۱۰۹۳۹	نام غذایی	
۱۰۹۴۰	نام غذایی	
۱۰۹۴۱	نام غذایی	
۱۰۹۴۲	نام غذایی	
۱۰۹۴۳	نام غذایی	
۱۰۹۴۴	نام غذایی	
۱۰۹۴۵	نام غذایی	
۱۰۹۴۶	نام غذایی	
۱۰۹۴۷	نام غذایی	
۱۰۹۴۸	نام غذایی	
۱۰۹۴۹	نام غذایی	
۱۰۹۵۰	نام غذایی	
۱۰۹۵۱	نام غذایی	
۱۰۹۵۲	نام غذایی	
۱۰۹۵۳	نام غذایی	
۱۰۹۵۴	نام غذایی	
۱۰۹۵۵	نام غذایی	
۱۰۹۵۶	نام غذایی	
۱۰۹۵۷	نام غذایی	
۱۰۹۵۸	نام غذایی	
۱۰۹۵۹	نام غذایی	
۱۰۹۶۰	نام غذایی	
۱۰۹۶۱	نام غذایی	
۱۰۹۶۲	نام غذایی	
۱۰۹۶۳	نام غذایی	
۱۰۹۶۴	نام غذایی	
۱۰۹۶۵	نام غذایی	
۱۰۹۶۶	نام غذایی	
۱۰۹۶۷	نام غذایی	
۱۰۹۶۸	نام غذایی	
۱۰۹۶۹	نام غذایی	
۱۰۹۷۰	نام غذایی	
۱۰۹۷۱	نام غذایی	
۱۰۹۷۲	نام غذایی	
۱۰۹۷۳	نام غذایی	
۱۰۹۷۴	نام غذایی	
۱۰۹۷۵	نام غذایی	
۱۰۹۷۶	نام غذایی	
۱۰۹۷۷	نام غذایی	
۱۰۹۷۸	نام غذایی	
۱۰۹۷۹	نام غذایی	
۱۰۹۸۰	نام غذایی	
۱۰۹۸۱	نام غذایی	
۱۰۹۸۲	نام غذایی	
۱۰۹۸۳	نام غذایی	
۱۰۹۸۴	نام غذایی	
۱۰۹۸۵	نام غذایی	
۱۰۹۸۶	نام غذایی	
۱۰۹۸۷	نام غذایی	
۱۰۹۸۸	نام غذایی	
۱۰۹۸۹	نام غذایی	
۱۰۹۹۰	نام غذایی	
۱۰۹۹۱	نام غذایی	
۱۰۹۹۲	نام غذایی	
۱۰۹۹۳	نام غذایی	
۱۰۹۹۴	نام غذایی	
۱۰۹۹۵	نام غذایی	
۱۰۹۹۶	نام غذایی	
۱۰۹۹۷	نام غذایی	
۱۰۹۹۸	نام غذایی	
۱۰۹۹۹	نام غذایی	
۱۱۰۰۰	نام غذایی	

امضاء مدیر کلیه بیماریها / رسپس مرکز بهداشت شهروسان :

امضاء معاون دانشگاه / رسپس مرکز بهداشت شهروسان :

امضاء مدیر کلیه بیماریها / رسپس مرکز بهداشت شهروسان :

- * در اینجا هر سال اولین مادر مطلق مشاهده دهنده عددی و ترتیب شماره هایی (۱، ۲، ۳، ...) را پایان سال به موارد بعدی داده شود.
- ** ملیت : شامل اینمازی با غیر ایرانی (درجه ۱) و ایرانی (درجه ۲) می باشد.
- *** دروسات داشتن سقمه و اکسپرسنون تعداد نوبتها کم شود و آن ساقه مروط و اکسنهای است که جزو سرخک را دارند (M, MMR, MR, M) مساعده بیماری : بهبودی یا افزایش (آغاز) یا زدن (پایان) بازدیدگار خوبی - مطب - درمانگاه خوبی - آرایشگاه - سایر - زانشوپن

راهنمای مراقبت بیماری سرخک (مرحله حذف)

فرم گزارش ماهانه موارد بیماریها قابل پیشگیری با واسن

شماره:

تاریخ:

موکرپاشرست
استان شهستان

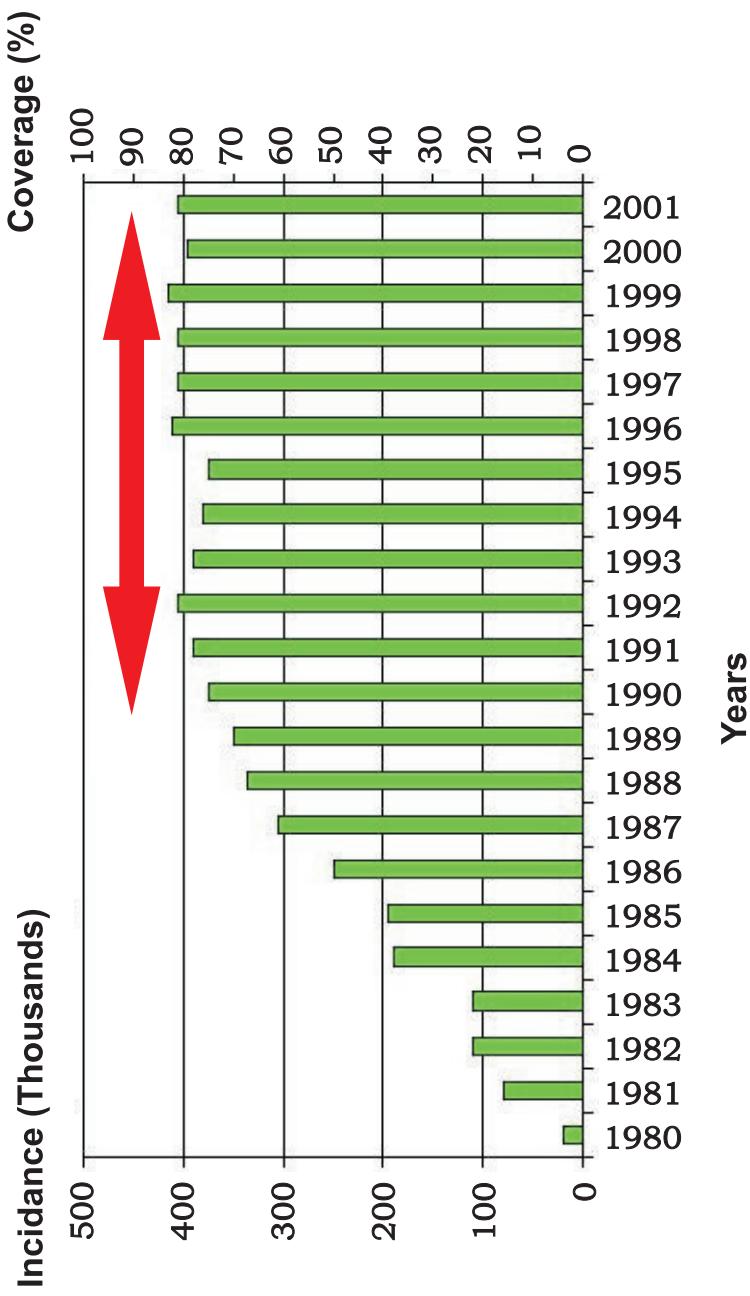
دانشگاه / آشیکده:

ردیف	نام واحد	تعداد موجود	تعداد اینها که گزراش آنها واصل شده است	فتح مثل جاد	سروک	گوز فروادی	دیفتری	سیاه سوکه	عوارض چانمه نامی از واسن
ردیف	نام واحد	تعداد موجود	تعداد اینها که گزراش آنها واصل شده است	فتح مثل جاد	سروک	گوز فروادی	دیفتری	سیاه سوکه	عوارض چانمه نامی از واسن
۱	بینما و مستانهای دوش و خشبوص								
۲	زبانگاهها								
۳	فیزوژراف								
۴	مراکز پهداشتن در راهی شهری								
۵	مراکز پهداشتن در راهی روستایی								
۶	خانههای پهداشت								
۷	تمام سیار								
۸	مشهنهای پرورشگان								
۹	پایهگاههای پهداشتنی								
۱۰	اردوگاههای مهاجرین								

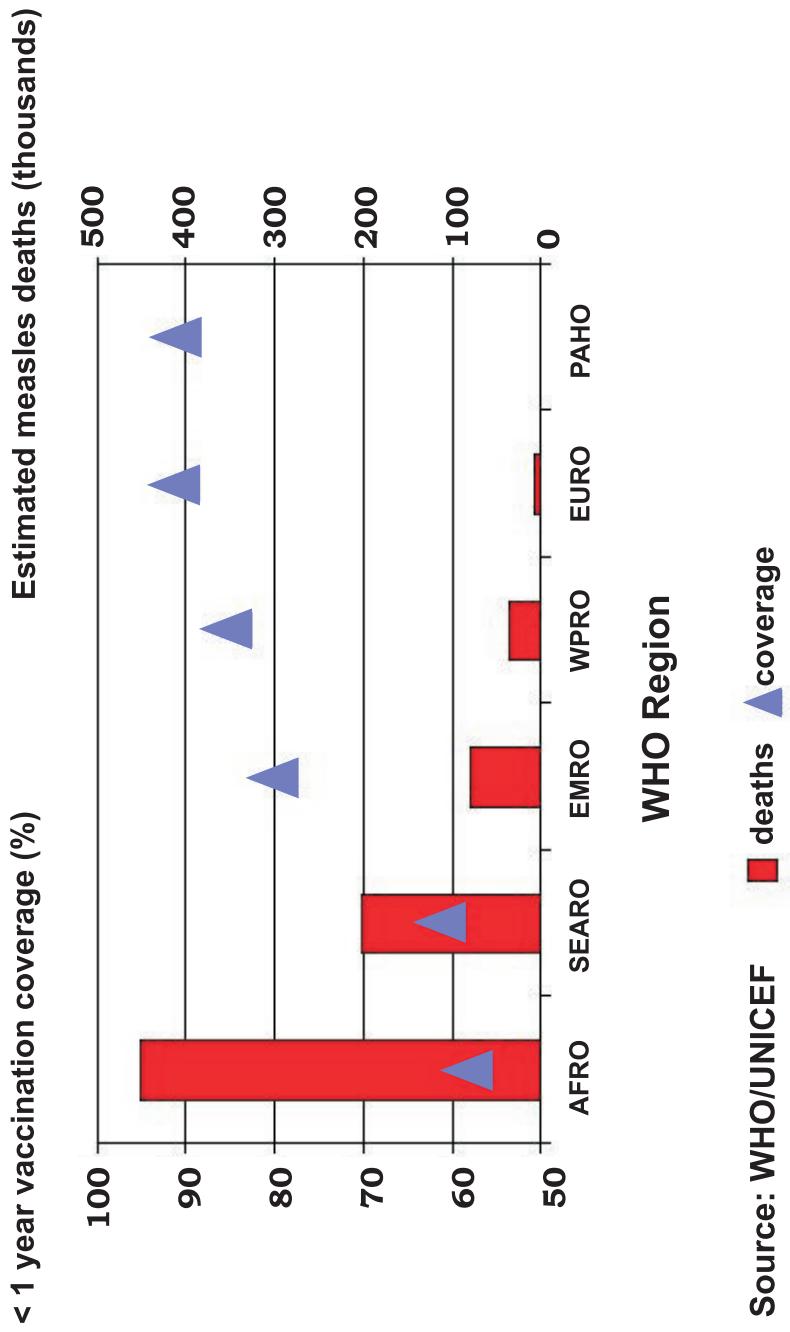
اضفاء

نام و نام خانوادگی مسؤول:

Regional Measles Immunization Coverage, EMR, 1980-2001

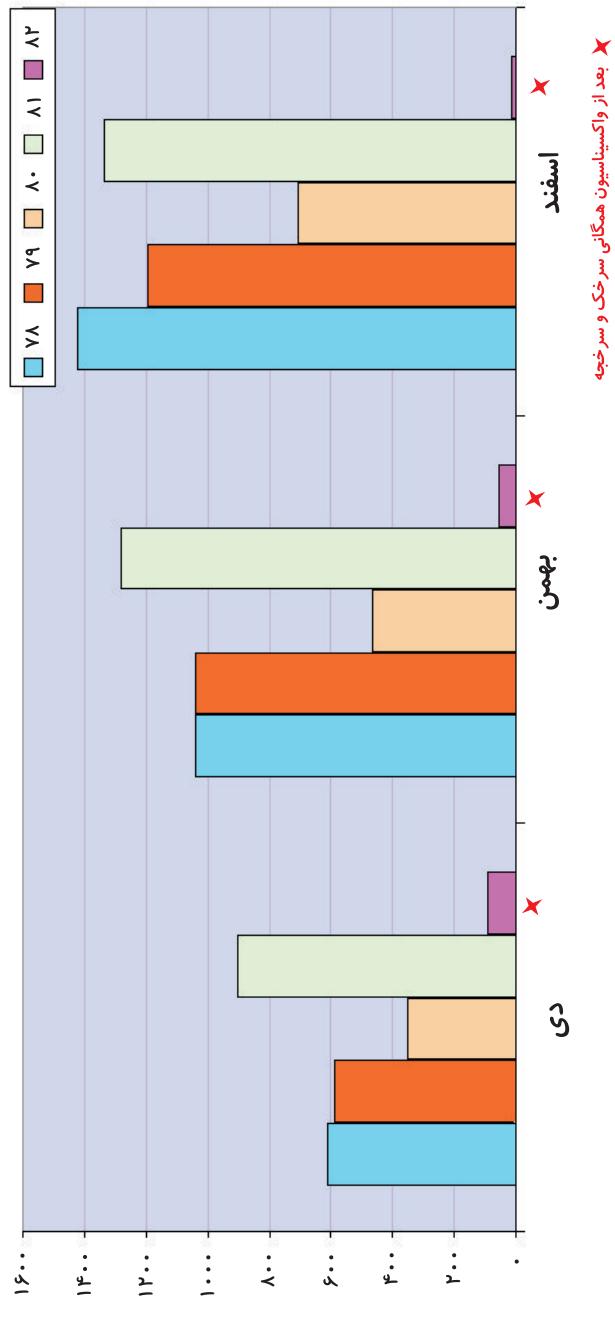


WHO/UNICEF Estimated Rgional Measles Vaccination Coverage and Deaths,(<1 year),2000



راهنمای مراقبت بیماری سرخک (مرحله حذف)

مورد مظنون سرخک در سه ماهه آخر سال ۱۳۹۲ (۱۴۰۱ تا ۱۴۰۲) (جمهوری اسلامی ایران)



منابع

بررسی وضعیت ایمید میو لوزیک سرخک در ایران- سال ۱۳۷۵ – انتشارات اداره کل پیشگیری و مبارزه با بیماریها

- 2- CDC. ME VACCINES-COMBINED VACCINES :EPI/MEASLES.
MMWR 1998/VOL. 47/NO. RR-8**
- 3- WHO.USING SURVEILLANCE DATA AND OUTBREAK INVESTIGATION TO STRENGTHEN MEASLES IMMUNIZATION PROGRAMMES: WHO/EPI/GEN/96.02**
- 4- ANNEA.GERSHON.MEASLES VIRUS(RUBEOLA).MANDELL TEXTBOOK OF INFECTIOUS DISEASES:CHAP 149:1801-1807**
- 5- WHO.MEASLES:WHO/V&B/01.13**
- 6- WHO.MEASLES:WHO/EPI/GEN/93.17**
- 7- WHO RECOMMENDED SURVEILLANCE STANDARDS.
WHO/CDS/ISR/99.2**
- 8- WHO RECOMMENDED STANDARDS FOR SURVEILLANCE OF SELECTED VACCINE- PREVENTABLE DISEASES.WHO/V&B/03.01**
- 9- MODULE ON BEST PRACTICES FOR MEASLES SURVEILLANCE.WHO/V&B/01.43**
- 10- GLOBAL MEASLES MORTALITY REDUCTION AND REGIONAL ELIMINATION.WHO/V&B/01.15**
- 11- EPI TARGET DISEASES.WHO/EPI/TRAM/98.01**
- 12- WHO GUIDELINES FOR EPIDEMIC PREPAREDNESS AND RESPONSE TO MEASLES OUTBREAKS.WHO/CDS/CSR/ISR/99.1**
- 13- MANUAL FOR THE LABORATORY DIAGNOSIS OF MEASLES VIRUS
INFECTION.WHO/V&B/00.16**

Guideline for Measles Surveillance (Elimination Phase)

