

بیماری سرخک و مبارزه با آن

* دکتر حسین میرشمی

زیادی در آن کشور بیار آورده است بقول یک محقق انگلیسی اگر کودکانی از آبله جان بدزمیردند باتن نحیف و ناتوان خود باید بمقابله با سرخک بروند و کمتر کودکی در قبال این بیماری یارای مقاومت داشت - شاید مایه کوبی ضد آبله در سده نوزدهم موجب کم شدن آبله گردیده و سرخک جای آنرا گرفته است چنانچه در روزگار ما که به برگت مایه کوبی دسته جمعی و رعایت عوامل بهداشتی سرخک در جوامع پیش فته بیماری کم خطری شده است گریپ یا آنفلوآنزای جای آنرا گرفته است.

همانطور که گفته شد در کشور های راقیه صرف نظر از مایه کوبی دسته جمعی که عملاً از سال ۱۹۶۳ آغاز شده است بعلت خوبی تغذیه و بهداشت عالی سرخک بیماری کم اهمیتی است بخلاف کشورهای باصطلاح در حال رشد که در آنها تلفات ناشی از سرخک رقم عده تلفات کودکان را تشکیل میدهد و در این کشورها است که باید بهامر مایه کوبی ضد سرخک توجه کامل مبنی نمود گردد.

همانطور که گفته شد عوارض سرخک کودکان خانواده های تهی دست و بینوا را از پای در می آورد و به کودکان مرده که تغذیه خوب دارند کمتر صدمه میزند ، از میان دهها شاهد مسلم برای این ادعا فقط وضع بیماری را در دو کشور امریکا و هندوستان برای سال بخصوصی مقایسه میکنیم .

در کشور امریکا در سال ۱۹۵۸ بادویست میلیون جمعیت تلفات سرخک از پانصد و پنجاه و دونفر تجاوز ننموده ولی در همان سال تلفات بیماری در کودکان هندی در سنین کمتر از ۵ سال بالغ بر ۸۴۵۰۰ نفر بوده یعنی با توجه به جمعیت چهارصد میلیونی هندوستان بازاء یک مورد مرگ ناشی از عوارض سرخک در امریکا ۷۷ کودک از عوارض همین بیماری در هندوستان جان سپرده اند وضع در افریقا و آسیا و آمریکای لاتین بهتر از هندوستان نیست و در کشورهای مختلف این سدقاره نیز در سالهای پیش از آغاز مایه کوبی ضد سرخک تلفات بالغ بر ۵۰ نفر در هر یکصد هزار نفر از کل سکنه کشورها بوده است . در ایران نیز آمار تقریبی حکایت از دهه هزار نفر

سرخک که یک بیماری جهانی است از دیر باز در ایران باین نام شناخته شده و ظاهرآ قرمزی مشخص پوستی که در دوره ظهور بیماری همراه با تب و دیگر عوارض در چهره و پشت و روی شکم ظاهر میشود ، علت این نامگذاری میباشد چنانچه نام فرانسوی بیماری Rougeole هم محتملاً بهمین مناسبت انتخاب گردیده است ، ولی نام Measles که انگلوساکسونها به بیماری داده اند باحتمال قوى از کلمه Misella یا Misellus از زبان لاتین گرفته شده و خود این دو کلمه مصغر کلمه Miser که در لاتین معنای Miserable است میباشد . باید دانست که نام Miserable سابقاً به مکحومین بزنده کی در جذام خانه ها داده میشده و همچنین هر کس که بیماری پوستی سختی داشته Miserable نامیده میشده است و همچنین در زبان لاتین کلمه Morbilli که مصغر Morbus معنی بیماری است بسرخک اطلاق شده است .

از نظر قدمت شناسائی بیماری مورخان علوم پزشکی در این نکته وحدت نظر دارند که امام محمد زکریای رازی ایرانی در قرن دهم میلادی نخستین دانشمندی است که از نظر بالینی تشخیص تفریقی بین سرخک و آبله قائل شده و پیش از او دو بیماری را یکی میدانسته اند . ظاهرآ خود رازی نیز در یکی از تأثیفات متذکر شده است که پزشکی بنام الیهودی در سده اول میلادی بیماری سرخک را بخوبی تعریف نموده است .

در عصر جدید اروپائیان از سده هفدهم به بعد آمار تلفات آبله و سرخک را از یکدیگر مجری گزارش نموده اند با وجود این تراسال ۱۹۵۴ که Peeble و Enders عامل بیماری سرخک را جدا نمودند و محرز شد بیماری فقط بعلت هجوم یک ویروس ایجاد میشود گاهی بین سرخک و محملک یا سرخک و سرخک تشخیص بالینی اشتباهاتی رخ میداده است .

تلفات بیماری در سه سده اخیر در نقاط مختلف جهان متغیر بوده است مثلاً در انگلستان تلفات بیماری در سده هفدهم بمراتب از آبله بیشتر بوده در صورتیکه در سده هیجدهم بیماری خفیف و بی اهمیت گزارش شده و باز در سده نوزدهم تلفات

داشتند . این مایه بنام مایه زنده تخفیف حدت یافت .
Live Attenuated

برای Measles vaccine (Edmonston B)

آزمایش پیشنهاد شد و تهیه آن بدنبال جدا کردن ویروس سرخک سویه Edmonston بوسیله دکتر اندرس و همکاراش وعادت دادن این ویروس به یاخته های انسان و میمون عملی گردید خصوصیت این مایه فقدان ظهور ویروس در خون کودکان مایه کوبی شده و انتقال بیماری از این کودکان به کودکان حساس و عدم ظهور نشانه های بالینی شدید بیماری پس از مایه کوبی بود . برای تهیه این مایه دانشمندان نامبرده ویروس سرخک را چندبار در یاخته های رویان جوجه عبور داده بودند و در بهار سال ۱۹۶۳ اجازه مصرف آنرا موسسه بهداشت فدرال امریکا صادر نمود .

دو سال بعد یعنی در اوایل سال ۱۹۶۵ برای مایه دکتر شوارتز که ویروس آن ویروس دکتر اندرس است ولی متتجاوز از ۷۷ بار از یاخته رویان جوجه عبور یافته و بنام مایه با تعديل حدت بیشتر شوارتز نامگذاری شد .

Further Attenuated Live Measles vaccine (Swartz Strain) و در سال

۱۹۶۱ خصوصیات آن آگهی شده بود اجازه توزیع ومصرف در آمریکا صادر شد . در همان سال مایه دیگری که با همین

تلفات در سال میکند و این رقم که قاعده تلفات بر مبنای موارد گزارش شده اعلام گردیده است از رقم واقعی تلفات فاصله زیادی دارد . بخصوص با توجه بوضع گذشته روستاهای و نصان تغذیه کافی و بهداشت صحیح باید تلفات ناشی از عوارض سرخک را مهمترین عامل مرگ و میر کودکان روستاهای بدانیم ، در شهرها و نقاط پرجمعیت کشورها نیز در کودکانیکه قادر تغذیه کامل و بهداشت کافی هستند تلفات سرخک قابل توجه میباشد .

جدول شماره ۱ که بوسیله اداره کل بهداشت سازمان بهداشتی اجتماعی کارگران با استفاده از آمار بیمارستان کودکان وابسته با آن سازمان تهیه شده است میتواند نمونه از وضع عوارض و تلفات ناشی از سرخک در شهرها باشد . این نکته لازم بپادآوری است که معمولاً کودکان مبتلا به سرخک را به بیمارستان منتقل نمی نمایند و در داخل خانه ها با مرابت پزشکی و بهداشتی دوره بیماری سپری میگردد ولی وقتی عوارض شدید بخصوص عوارض ریوی یامفری دیده شود ممکن است کودک به بیمارستان منتقل گردد بعارت دیگر ارقام این جدول ارقام واقعی عوارض کشنده سرخک درین کودکان کارگران تهران نمیباشد .

به حال بمحض این جدول قسمت عده تلفات درین کودکان کمتر از دو سال میباشد .

Table 1 - Measles complications and mortalities in children of the workers community - TEHRAN CITY .

Years	Cases					Deaths					Ratio of deaths to cases, %				
	> 12 months	1-2 years	2-5 years	5 > years	total	> 12 months	1-2 years	2-5 years	5 > years	total	> 12 months	1-2 years	2-5 years	5 > years	total
1970	511	307	265	-----	1083	51	26	10	-----	87	10	8.4	3.7	----	8.0
1971	309	475	245	73	1102	22	31	14	2	69	7.1	6.5	5.7	2.7	6.2
1972	365	521	288	100	1274	23	28	8	3	60	6.3	5.0	2.7	3.0	4.7

ویروس ولی در یاخته کلیه سک تهیه شده بود اجازه مصرف یافت و بالاخره در سالهای اخیر سویه دیگری بنام Moraten که از سویه Edmonston جداسده و تعديل حدت کافی یافته است در امریکا مورد استفاده قرار گرفته است ، در خارج از امریکا ویروس دکتر اندرس در انگلستان ابتدا بنام بکنام ۲۰ و بعد بنام سویه بیشتر تعديل حدت یافته بکنام ۳۱ با استفاده از عبور مکرر از یاخته جوجه بشك باز رگانی عرضه گردید .

در اوایل سال ۱۹۶۹ در انگلستان مدیر بهداشت عمومی توصیه نمود که از مصرف واکسن های زنده ضد سرخک که با سویه 31 (Beckenham) تهیه شده اند خودداری شود و واکسن مذکور که بالغ بر پنج میلیون دلار در انگلستان

در اینجا اگر بخواهیم وضع ویروس مایه های زنده موجود را که از دهه ای پیش تا حال در نقاط مختلف جهان برای اینمی بخشی به کودکان مورد استفاده قرار داده اند شرح دهیم سخن بدراز خواهد کشید و از هدف اصلی که تشریح وضع موجود سرخک در کشور و برنامه مایه کوییهای دسته جمعی است باز خواهیم ماند ولی برای آنکه علل و موجبات انتخاب یک نوع بخصوص مایه زنده ضد سرخک برای مایه کویی کودکان را توجیه نمائیم شاید اشاره مختصری بسوابق امر ضرورت داشته باشد .

در سال ۱۹۵۸ دکتر جان اف اندرس و همکارانش از بخش بیماریهای کودکان و اینمی شناسی دانشکده پزشکی هاروارد در شهر بستن نخستین مایه ضد سرخک را عرضه

ازین مایه‌ها مستلزم رعایت این دو امر است که ویروس مایه حداکثر ایمنی بخشی وحداقل واکنش دهی را داشته باشد.

مایه‌کوبی ضد سرخک در ایران

نخستین مایه‌کوبی آزمایشی ضد سرخک با مایه زنده را در ایران شادروان مرحوم دکتر کیارش نفیسی از دانشکده بهداشت باهمکاران خود و زیر نظارت وزارت بهداری در حومه تهران در سال ۱۳۴۵ بانجام رساند. در این برنامه

۱۴۸۴ کودک با ۳ واکسن خارجی Edmonston B و Schwarz 31 Beckenham بدون استعانت از گامات گلوبولین برای یکبار تزریق شدند. واکشن عمومی و پوستی واکسن‌ها بطور کلی در کودکان نواحی کوهستانی شدیدتر از کودکان جلگه بودو بعقیده مرحوم دکتر نفیسی شاید سرماں نواحی کوهستانی در افزایش واکنش بی اثر بوده است. در این مایه‌کوبی ایمنی در حدود ۸۹ و ۹۴ و ۹۳ درصد به ترتیب برای واکسن‌های Edmonston B و Schwarz 31 Beckenham ثبت شده است.

در سالهای بعد دو برنامه مایه‌کوبی آزمایشی دیگر بوسیله نگارنده و همکاران از موسسه رازی زیر نظارت وزارت بهداری انجام شده است. در نخستین آزمایش ۵۲۳ کودک ۹ ماهه تا پنجم‌ساله با دو واکسن ژاپونی «دنکن» که باسویه سوزی‌باما تهیه شده و «بیکن» که باسویه تویوشیما ساخته شده بودند مایه‌کوبی شدند. یکهزار دزاواکسن اول را موسسه شیبا در توکیو و یکهزار دز واکسن دوم را موسسه میکرب بـ شناسی دانشگاه اوزاکا بموسسه رازی اهدا نموده بودند. واکشن عمومی بدنبال تزریق هردو واکسن که در اطراف کرج در کودکان حساس و بدون سابقه ابتلا به سرخک تزریق شده بود خفیف بود اما بثورات پوستی ناشی از تزریق واکسن دنکن بیشتر نمایان بود و نتیجه ایمنی هردو واکسن هم بسیار رضایت‌بخش بود. آزمایش دوم فقط با واکسن دنکن که باسویه سوزی‌باما در ژاپن از ژاپون در موسسه رازی حصارک تهیه شده بود انجام گرفت. در این آزمایش از تعداد کثیری کودکان مایه‌کوبی شده در اطراف کرج و داخل موسسه رازی و همچنین در شهر اصفهان تعداد ۱۳۶۵ کودک بین سالیان ۹ ماه تا ۵ سالگی را که سابقه ابتلا سرخک نداشتند و آزمایش خون‌هم حساسیت آنها را به سرخک تأیید مینمود برای بررسی بالینی و سرمی انتخاب شدند. در این کودکان بدنبال تزریق واکسن تب معمولاً خفیفی که دو سه روز طول میکشید همراه با بثورات پوستی که بیش از دو روز دوام نمی‌آوردند به ثبت رسیده است.

برای اینکه بهتر بتوان واکنش مایه واکنشی بخشی آنرا بررسی نمود نتایج مایه‌کوبی ۳۵۴ کودک از ۹ ماه تا ۵ سال که سابقه ابتلاء سرخک نداشتند را در اینجا شرح میدهیم. اینها کودکان کارگران کارخانه با فندگی جهان چیت در کرج بودند و مسئولان مایه‌کوبی و بهداشتی ناحیه تهران در

خارج پخش شده بود جمع‌آوری گردد. علت این تصمیم این بود که بدنبال تزریق این واکسن عوارض شدید بخصوص عوارض مغزی بیشتری از واکسن شوارتر در کودکان دیده شده بود والبته بموقع جمع‌آوری این واکسن که خبر آن بوسیله خبرگزاری رویتر در سراسر جهان پخش گردید دو سوم کودکان انگلیسی مایه‌کوبی شده بودند در همان موقع نمونه هائی ازین واکسن که قبل از کشور ما مصرف آن رایج بود هنوز در سرخانه واحدهای اجرائی مأمور مایه‌کوبی دیده میشد و با آزمایشی که بعمل آمد مشاهده شد مقدار ویروس موجود در واکسن ارزش عیاری خود را کاملاً حفظ کرده ولی عوارض مغزی شدیدی در نوزادها مسترایجاد میکند و پس از چندبار عبور از مغز این حیوان موجب تلفات صدر صد میشود. این ناخوشی زائی در مروره سویه شوارتر هم دیده شد ولی در دوسویه ژاپونی که اکنون بذکر خصوصیات آنها می‌پردازیم و در کشور ما مورد استفاده قرار گرفته بر اتاب کمتر و خفیفتر بود.

در ژاپن در سالهای ۱۹۶۱ و ۱۹۶۲ پروفسور ماتوموتو و همکاران al Matumoto et al مایه جدیدی بضد سرخک عرضه نمودند که ویروس آنرا در دانشکده پزشکی توکیو از کودک مبتلا به سرخک جدا نموده و با آن نام Sugiyama داده بودند. این دانشمند و همکارانش ویروس مذکور را که ابتدا در یاخته کلیه میمون جدا شده و شش بار در آن کشت گردیده وسپس شش بار در یاخته‌های بافت همبند انسان کشت شده وبالاخره ۴ بار در یاخته کلیه گوساله کشت داد و شده بود. بنا م واکسن «دنکن» از طریق کمیته فنی وزارت بهداری ژاپن مأمور مبارزه با بیماری سرخک مورد مصرف عمومی قرار دادند. بموازات مایه مذکور مایه‌دیگری در شهر از اکا در موسسه تحقیقات میکروب‌شناسی دانشگاه از اکا بوسیله پروفسور اکونونو Okuno et al و همکارانش تهیه گردید. این مایه نیز با ویروسی که در آن شهر جدا شده و نام Toyoshima آن داده بودند با ۶۱ بار عبور از پرده‌های نینون روان جوجه آمده گردید، هردو مایه در ژاپن به مقادیر زیاد مورد آزمایش قرار گرفته‌اند برای اینکه این بحث تکمیل شود از دومایه روسی بنامهای مایه فادیسو و همکاران و مایه اسمورودینسف و همکاران که هردو در سال ۱۹۶۰ با استفاده از ویروسهای سرخک جدا شده در شوروی و عبور مکرر این ویروس‌ها از یاخته‌های انسان و یارویان جوجه آمده و مورد استفاده وسیع در آن کشور قرار گرفته‌اند نام می‌بریم.

لازم بیاد آوری است که مایه‌های دیگری با استفاده از ویروس دکتر اندرس در شوروی و همچنین دانشمندان شوروی آمریکا تهیه و پیشنهاد شده‌اند و همچنین دانشمندان شوروی ویروس سرخک را یاخته‌های کلیه خوکچه هندی عادت داده و مایه تعديل حدت یافته تهیه و مورد استفاده قرارداده‌اند. چون ویروس سرخک گونه‌های متعدد ندارد و هرویروس واکسن بشرط داشتن شرائط لازم می‌تواند برای مایه‌کوبی همگان مورد استفاده قرار گیرد تصمیم درباره انتخاب هر یک

پوستی و بثورات زیادتری داشته‌اند. فقط نشان کوپلیک در ۶ درصد از کودکان وحالت تزله و سرماخوردگی در ۵۴ درصد از کودکان مایه‌کوبی شده مشاهده گردیده است. نتایج اینمی بخشی واکسن را از ارقام مندرج در جدول شماره ۷ میتوان استنباط نمود.

ایمنی بخشی از دو راه مختلف یعنی بالاجام واکنش سرونوتروالیزاسیون و توقف هماگلوتیناسیون گوچه قرمز

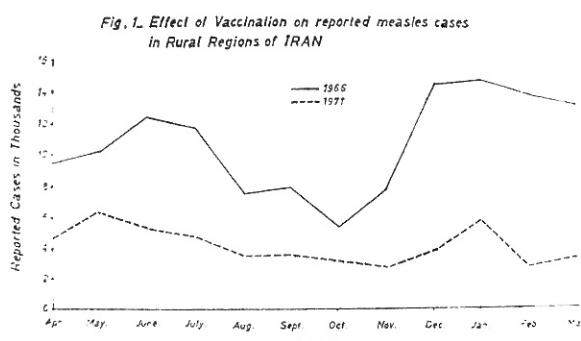
TABLE 7
Serological findings, 1 month after immunization of children, study group 2
with double-dose live Sugiayama measles vaccine.

Type of test	No. sero-converted	No. positive before immunization	No. re-sponse	Titres (log 2)										Mean titre	Sero-conversion %	
				4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0	7.5	8.0	8.5	9.0			
S.N	221	3	11	11	15	19	33	23	44	20	14	12	15	-	7.1	97.70
H.I	18	11	7	7	8	15	32	18	40	23	29	8	13	3	7.5	95.02

الاجام گردیده و در هر دو حالت ایمنی در ۹۵ تا ۹۷ درصد کودکان اعلام گردیده است.

مایه‌کوبی عمومی ضد سرخک و اثرات آن در ایران

باتوجهه به نتایج روشون و غیر قابل انکاری که از آزمایش‌های متعدد در اطراف تهران و اصفهان گرفته شد وزارت بهداشت برنامه مایه‌کوبی عمومی کودکان بر ضد سرخک و پیش از روتاستهای نواحی دور افتاده کشور را که بیماری تلفات زیاد میداده است مورد توجه قرارداد واز موسسه رازی تهیه مقادیر کافی واکسن نمود. موسسه رازی با استفاده از سویه ژاپونی سوزی‌یاما بذر کافی ویروس تهیه و طی پنج‌سال گذشته بالغ بر پیچ میلیون دز واکسن زنده و تعدیل حدت یافته ضد سرخک که بشکل خشک و در سرمه نگهداری میشود بتدریج تحويل اداره کل خدمات بهداشتی وزارت بهداشت اینمی است و این اداره کل نیز بهم خود با تعیین حق تقدیم برای روتاستهای دور افتاده شهرستانهای جنوبی و غربی کشور بکار مایه‌کوبی اقدام نموده‌اند بطوریکه در اوایل سال ۱۳۵۰ بالغ بر سه میلیون و نیم نفر از کودکان حساس این نواحی را که



حدود ۳۷ درصد کودکان حساس سرخک کشور را تشکیل میدهد زیر چتر حفاظی واکسن قرارداده‌اند و این برنامه

TABLE 2
Age and sex distribution of inoculated children.

Total inoculated	Sex		Age (years)
	Female	Male	
354	165	189	9-12 months
			> 1-2
			> 2-5
			> 5
	62	133	121
			38

انجام امر مایه‌کوبی و یادداشت واکنش‌ها و خونگیری مساعدت فراوان نموده‌اند. بطوریکه در جدول شماره ۲ یادداشت شده ۱۶۵ دختر و ۱۸۹ پسر مایه‌کوبی شده‌اند. از این عده ۱۵۸ نفر (۴۰ درصد) تب خفیفی بین ۳۷ تا ۳۸ درجه سانتیگراد در هفته دوم داشته‌اند و ۴۸ نفر (۱۶٪ درصد) به تب بین ۳۴ تا ۳۹ درجه مبتلا گردیده و فقط ۵ کودک (۱٪ درصد) تب بیش از ۳۹ درجه سانتیگراد

TABLE 3
Number of children developing fever.

No. of children clinically assessed	Fever		
	37-38 °C	38-39 °C	> 39 °C
158 (55.4%)	48 (16.8%)	5 (1.75%)	-

داشته‌اند (جدول شماره ۳) متوسط زمان ظهور تب ۸.۱ روز و متوسط دوران تب ۲۲ روز و متوسط مدت حداقل تب ۲.۶ روز به ثبت رسیده است (جدول شماره ۴).

TABLE 4
Distribution of children by incubation period of fever.

Onset (mean days)	8.11
Mean duration of pyrexia (days)	4.22
Mean duration of maximum temperature (days)	2.6

با مراجعه به جدول شماره ۵ معلوم میشود که مدت متوسط دوره تب و متوسط حداقل تب ارتباطی به سن کودکان ندارد.

TABLE 5
Pyrexia variation according to age group.

Age	Mean duration (days)	Mean maximum fever (°C)	Age			
			9-12 months	1-2 years	> 2-5 years	> 5 years
9-12 months	4.14	37.9				
> 1-2 years	4.4	37.6				
> 2-5 years	4.7	37.2				
> 5 years	4.0	37.4				

خلاصه نتایج بیماری در جدول شماره ۶ ذکر شده‌اند. بمحض این جدول ۴۱ درصد از کودکان تزریق شده واکنش نشان داده‌اند، از این عده ۴۱ درصد واکنش پوستی خفیف یا متوسط داشته و ۲۰ درصد واکنش شدید

TABLE 6
Major symptoms observed in 285 children vaccinated with double doses of live Sugiayama strain, measles vaccine.

Symptom	Number	Percentage
Total inoculated	354	-
Total observed	285	80
Total reacting	175	61.4
Slight or moderate rash	118	41
Marked rash	57	20
Koplik spots	17	6
Coryza	153	54

سال مایه کوبی انجام نگیرد و تعداد کودکان حساس افزون شود دو مرتبه همه گیری های سرخک مشاهده خواهد گردید . بهترین نمونه وضع کشور امریکا است که از سال ۱۹۶۶ برنامه

تا پوشش کافی ادامه خواهد یافت . نتیجه این مایه کوبی بزودی آشکار گردید چه همانطور که از جدول شماره ۸ و منحنی شماره ۱ مستفاد میشود با افزایش پوشش اینمی خد

Table 8 -Morbidity and deaths from measles in rural areas of Iran , 1966 -- 1971 .

Years	Total cases reported.	Cases studied in outbreaks		Percentage of deaths due to measles to total deaths caused by communicable diseases.
		morbidity	deaths	
1966	127514	21931	2420	11.0
1967	92752	9218	892	9.7
1968	94365	6898	527	7.6
1969	84486	2544	198	7.8
1970	63751	1829	74	4.0
1971	57545	2753	152	5.5

ریشه کنی سرخک با مایه کوبی آغاز شده و تعداد مبتلایان که در آن سال ۲۰۲۷۹۷ نفر بوده در سال بعد به ۶۲۳۳۵ نفر و در سال ۱۹۶۸ به ۲۲۲۳۱ نفر رسیده ولی در سال ۱۹۶۹ اندکی افزایش در مبتلایان مشاهده گردید و رقم ۲۵۸۲۶ ثبت شده است . در سال ۱۹۷۰ این رقم به ۴۷۳۶۳ و در سال بعد رقم خیلی بیشتری از مبتلایان ذکر گردیده است و پس از جستجو معلوم گردید که افزایش رقم مبتلایان ناشی از فراموشی و غفلت در ادامه امر مایه کوبی بوده است .

سرخک از عوارض بیماری و تلفات آن بشدت کاسته شده است .

در پایان اشاره باین امر ضروری است که کم شدن و تحت نظارت کامل درآمدن بیماری سرخک در گروچگونگی پیشرفت مایه کوبی ضد سرخک و استمرار در مایه کوبی مرتب نوزادان در سن ۹ تا ۱۲ ماهگی میباشد . بفرض که باما مایه کوبی عمومی ابتلا بسرخک بحداقل بر سد ولی کافی است که چند