

بررسی بروز بیماری مalaria در یگانهای ناجا در سال ۱۳۷۸ در استان سیستان و بلوچستان

محمد رضا جهانی "M.D., Ph.D."، علی مهرابی توانی "Ph.D."، ایرج خزانی "

* آدرس مکاتبه: دانشگاه علوم پزشکی بنیة الله (عج) - دانشکده پزشکی - گروه میکروبیولوژی - تهران - ایران
** ناحیه انتظامی سیستان و بلوچستان - اداره بهداشت

مولود بیماری و عوامل مؤثر بر آنها به منظور بر زانه زیرینی
بهداشتی مناسب در کنترل این بیماری مهم ضرورت دارد.

مقدمه

مالاریا یکی از بیماریهای مهم انگلی انسان است که از زمانهای قدیم (در زمان بقراط حکم) شناخته شده و تقریباً در تمامی مناطق گرمسیری و نیمه گرمسیری جهان وجود داشته است.

مالاریا از عرض شمالی ۶۴ درجه (منطقه آرکانجل روسیه) تا عرض جستوبی ۳۲ درجه (آرانتین) گزارش شده است. در ارتفاعات ۲۸۰۰ متری از سطح دریا در نقاط مختلف جهان تا ۴۰۰ متر پایین تر از سطح دریا نیز دیده شده است. در بیش از ۱۸۰ کشور جهان ۳۷ کشور تقریباً عاری از مalaria، ۱۶ کشور دارای حداقل خطر ابتلا و در بقیه کشورها باشد و قلت مختلف وجود دارد [۱].

براساس گزارش سازمان بهداشت جهانی (W.H.O) حدود ۲/۵ میلیارد نفر از جمعیت جهان در مناطق مبتلا به مalaria شامل کشورهای آفریقا، آسیا و آمریکای جنوبی زندگی می‌کنند. سالانه بین ۳۰۰-۵۰۰ میلیون نفر به این بیماری مبتلا گردیده که از این میان بین ۱/۵ تا ۲ میلیون نفر به کام مرگ فرو می‌روند و این در حالی است که اغلب قربانیان کوکان زیر ۵ سال می‌باشند [۲، ۳، ۱].

عامل بیماری Malaria در انسان تکیاختهای از جنس Plasmodium است که چهارگونه بیماری‌زای انسانی آن Plasmodium falciparum، Plasmodium vivax، Plasmodium malariae، Plasmodium ovale

خلاصه
مالاریا یکی از بیماریهای انگلی شایع در مناطق گرمسیری و نیمه گرمسیری جهان می‌باشد که در کشور ایران نیز در برخی از استانهای ایران از جمله سیستان و بلوچستان، هرمزگان و خوزستان به شکل بومی مشاهده می‌گردد.
واحدهای نیروی انتظامی جمهوری اسلامی ایران در استان سیستان و بلوچستان حضور فعال داشته و به همین لحاظ نیز پرسنل ناجا در معرض ابتلا به بیماری Malaria قرار دارند.

بررسی فراوانی بیماری در بین واحدهای مستقر در استان در سال ۱۳۷۸ نشان داد که پیشترین میزان بروز سالانه مalaria به ترتیب در مناطق ایرانشهر (۷۰/۷)، چابهار (۱۴/۶)، سراوان (۷۵/۰/۹) و نیکشهر (۸/۰/۴) از کل موارد بیماری بوده است.

میانگین سنی افراد مبتلا ۵/۰-۲۰ سال بوده و تمامی افراد بیمار (۱۰۰٪) به پلاسمودیوم بیاکس مبتلا شده‌اند. درمان کلیه بیماران توسط داروهای کلروکین و پریماکین به مدت شش الی هشت هفته انجام پذیرفت که بجز یک مورد عود بیماری در منطقه ایرانشهر و تکرار سه دوز دارویی بقیه افراد با یک دوز دارویی درمان شده و خوشبختانه مرگ و میری نیز مشاهده نشد.

با توجه به اینکه ابتلا به بیماری Malaria در انجام وظایف پرسنل اختلال جدی ایجاد می‌کند و با در نظر گرفتن همچوی ایران با کشورهای پاکستان و افغانستان که Malaria در آنجا شروع زیادی دارد، بررسی شیع بیماری Malaria، تعیین گونه انگلی

تشخیص طبی همان مناطق معرفی شدند. آزمایشگاه با استفاده از روش تشخیص پارازیتولوژیکی مalaria پس از نهیه گسترشهای ضخم و نازک از نمونه خون بیماران و رنگ آمیزی آنها با رنگ Geimsa گونه Plasmodium عامل ایجاد بیماری را نیز تعیین و اعلام گردیده است. موارد بروز بیماری مalaria در مناطق مختلف استان سیستان و بلوچستان براساس این روش تعیین و گزارش گردید.

جدول ۱. میزان بروز مalaria در مناطق (شهرستانها) استان سیستان و بلوچستان در سال ۱۳۷۸ در بین یگانهای نیروی انتظامی

منطقه انتظامی (شهرستان)	میزان بروز	درصد
ابرال شهر	۴۹	۷۰/۷
چابهار	۶	۱۲/۶
مروان	۴	۹/۷۵
نیک شهر	۲	۴/۸
جمع	۴۱	۱۰۰

جدول ۲. برآوردگی بیماری Malaria در گروههای مختلف سنی پرسنل یگانهای نیروی انتظامی در استان سیستان و بلوچستان

گروه سنی	تعداد بیماران	درصد
۰-۲۰ سال	۳۳	۸۰/۴۸
۲۱-۳۰	۶	۱۲/۶۳
۳۱-۴۰	۲	۴/۸
جمع	۴۱	۱۰۰

نتایج

در این بررسی، بیشترین تعداد مبتلایان به انگل Malaria در بین یگانهای ناحیه انتظامی سیستان و بلوچستان متعلق به پرسنل مستقر در یگانهای شهرستان ایرانشهر (۷۰/۷٪) و پس از آن شهرستانهای چابهار (۱۴/۶٪)، مروان (۹/۷۵٪) و نیک شهر (۴/۸٪) دارای بیماران کمتری از تعداد کل بیماران بودند. از نظر سنی اکثریت بیماران در گروه سنی زیر ۲۰ سال (۸۰/۴۸٪) قرار داشتند و کمترین موارد مثبت در گروه سنی ۳۱-۴۰ سال (۴/۸٪) دیده شد و این در حالی است که میانگین سنی مبتلایان ۲۰/۵ سال است.

از نظر توزیع جنسی بیماری، جنس مذکور ۱۰۰٪ کل آمار را به خود اختصاص می‌دهد. انگل شامل ایجاد بیماری Plasmodium vivax بوده و گونه دیگری از انگل مشاهده

پلاسمودیوم فالسپاروم عامل ایجاد مalaria می‌باشد. بوده اما سایر پلاسمودیومها نوع خوب خیم بیماری را ایجاد می‌کنند؛ شایع‌ترین گونه انگل پلاسمودیوم ویواکس می‌باشد. در ایران تاکنون هفت گونه پشه از جنس Anopheles ناقل بیماری Malaria انسانی شناخته شده‌اند که عبارتند از:

A. sacharovi *A. cycloficies* *A. fluviatilis*

A. superpictus *A. maculipennis*

A. stephensi *A. d'thali*

Malaria در ایران همچنان یک بیماری مهم تلقی می‌شود و سالانه حدود ۵۰۰۰۰ نفر به این بیماری مبتلا شده و تحت درمان قرار می‌گیرند. کشور ایران با قرار گرفتن در منطقه معتمد شمالی بین ۳۵ تا ۴۰ درجه عرض شمالی و ۴۴ تا ۶۴ درجه طول شرقی با داشتن آب و هوایی متنوع یکی از مناطق آندیک Malaria در جهان است. این بیماری در مناطق جنوب شرقی ایران شامل استانهای کرمان، سیستان و بلوچستان و همچنین در نواحی ساحلی دریای خزر و کرانه‌های جنوبی و ساحل خلیج فارس دیده می‌شود [۵].

قبل از شروع برنامه مبارزه با Malaria سالیانه ۴-۵ میلیون نفر به این بیماری مبتلا می‌شوند که ۳۰ تا ۴۰ درصد آنها از بین می‌رفند. هم‌اکنون بعد از ۵۰ سال مبارزه مستمر بیماری بعنوان یک معضل مهم بهداشتی در جنوب شرقی کشور خودنمایی می‌کند بطوریکه ۹۳٪ کل موارد مکشوف کشور متعلق به این مناطق می‌باشد [۶].

بیماران و روشها

براساس دستورالعمل ستاد کل نیروهای مسلح موارد ابتلاء به ۲۳ بیماری واگیر که Malaria را نیز شامل می‌شود هر ۳ ماه یکبار از مناطق انتظامی (شهرستانها) به ناحیه انتظامی سیستان و بلوچستان و از آن طریق نیز به اداره کل بهداری ناجاگزارش می‌شود. بدین ترتیب جامعه مورد مطالعه بیمارانی بودند که در طول یکسال از اول فروردین ماه ۷۸ تا پایان اسفندماه ۷۸ به بهداری مناطق (شهرستانها) تابعه ناحیه انتظامی سیستان و بلوچستان مراجعت کرده بودند و از بین آنها بیمارانی که توسط پزشک ناجا تشخیص بالینی Malaria داده شده بود به آزمایشگاه

تشوند.

۳- عده قابل توجهی از بیماران به مرآکر بهداشتی درمانی که مستول گزارش دهی هستند مراجعه نشوده و یا به علت ناتمام ماندن مراحل تشخیص و درمان در نهایت گزارش نمی شوند. بنابراین اغلب این گزارشها تا حدود زیادی، دچار قلّت گزارش دهی هستند [۷].

۴- دقت در تشخیص بیماریها و بدنبال آن گزارش دهی به در دسترس بودن آزمایشگاههای معتبر بستگی دارد و فقدان اینگونه تسهیلات در بیماری از مناطق موجب کاهش اعتبار گزارش دهی علل بیماریها می شود.

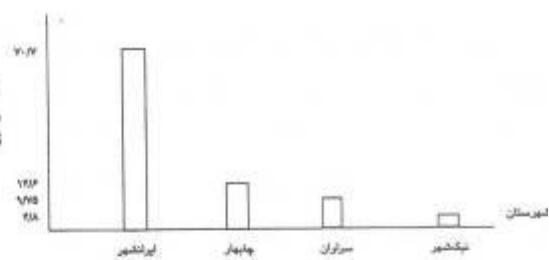
فقدان اینگونه تسهیلات در بیماری از مناطق موجب کاهش اعتبار گزارش دهی علل بیماریها می شود. مالاریا که زمانی تصور می شد می توان آن را ریشه کن کرد، در حال حاضر یکی از مشکلات بسیار جدی و پیچیده بهداشتی است، در ایوان از سال ۱۳۳۵ عملیات ریشه کنی مالاریا آغاز گردید.

در سال ۱۳۵۱ در کل کشور ۲۰۰۰۰ نفر بیمار مبتلا به مالاریا وجود داشت که بهترین وضعیت وجود بیماری بوده است، در سال ۱۳۶۲ فقط در استان سیستان و بلوچستان ۲۰۰۰ نفر بیمار مالاریا گزارش شده است و این در حالی است که در سال ۱۳۶۹ در کل کشور ۷۹۰۰۰ نفر بیماری مالاریا وجود داشت که ۷۴۰۰۰ مورد آن در استان سیستان و بلوچستان بوده است [۶، ۱].

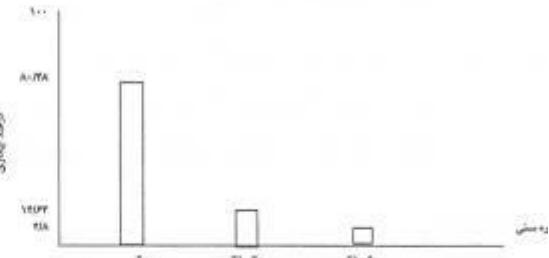
شخصهای اصلی اپیدمیولوژی مالاریا عبارتند از ساختمان ایمونولوژیک و زئنکی جمعیت در معرض خطر، نوع انگل و پشه در جامعه در خطر، میزان یارندگی، درجه حرارت، انتشار محلهای تغذیه پشه، استفاده از داروهای ضد مالاریا و استفاده از دیگر وسایل کنترل که یعنوان کاهش انتقال بکار می شود [۴]. ضمن اینکه باید توجه نمود که مقاومت انگل به برخی از داروهای مقاومت پشه ها به برخی از حشره کشها نیز کنترل و پیشگیری از مالاریا را با مشکل جدی مواجه نموده است.

با نظری اجمالی به تاریخ بهداشتی جنگها نیز می توان

مشاهده نمود که مالاریا در طول تاریخ جنگها همواره یکی از مشکلات بهداشتی بوده و باعث بروز گرفتاری نیروهای نظامی



نمودار ۱. میزان بروز مالاریا در مناطق استان سیستان و بلوچستان در سال ۱۳۷۸ در بین یگانهای نیروی انتظامی.



نمودار ۲. پراکندگی بیماری مالاریا در گروههای مختلف سنی پرستل یگانهای نیروی انتظامی در استان سیستان و بلوچستان.

نشد. مدت درمان بیماران ۶-۸ هفته طول کشیده است که تعداد ۳۳ نفر بیمار ($48/80$) در مدت ۶ هفته درمان شده اند و در مجموع افزاد مبتلا ۱۹۶۰ روز کاری را از دست داده اند که باید به آن دوره استراحت بعد از بیماری نیز اختصاف نمود.

بحث

از نظر تاریخی گزارش موارد بیماریهای عفونی تختین نظام قرعی اطلاعات بهداشتی می باشد. مقصود اولیه از گزارش بیماریها پیشگیری و یا مبارزه با بیماری بوده است. گزارش موارد بیماری منع با ارزش درباره داده های مربوط به ابتلاء مانند بروز و توزیع بعضی بیماریهای قابل گزارش می باشد [۷]. با این ترتیب گرچه سیستم گزارش دهی رایج ۲۳ بیماری و اگر، یک منع مهم اطلاعات بهداشتی محسوب می شود، ولی این نوع گزارشها، محدودیتهای جدی نیز دارند که عبارتند از:

۱- گزارش بیماریها تنها بخش کوچکی از همه بیماریهای جامعه را شامل می شود.

۲- ممکن است برخی از موارد بیماری، بخصوص موارد نادر یا بدون نشانه بالینی به علت عدم تشخیص صحیح گزارش

- ۱- آموزش کلیه پرسنل نیروی انتظامی در استان سیستان و بلوچستان در مورد بیماری مalaria و راههای انتقال آن و چگونگی مبارزه با آن.
 - ۲- بیماری‌ای از بین پرسنل و درمان آنها.
 - ۳- مبارزه با پشه آنوفل در یگانهای انتظامی با استفاده از روشهای مختلف از جمله انجام سمپاشیهای لازم.
 - ۴- ارتقاء کیفیت عمومی بهداشت یگانها با استفاده از روشهای مختلف بهداشت محیطی.
- به امید روزی که کلیه مرزداران و رزمندگان شجاع ناحیه سیستان و بلوچستان از بیماری Malaria مصون و محفوظ مانده و بتوانند به بهترین وجهی مأموریت مقدس خود را به انجام برسانند.

References

۱. غروی محمدجواد (۱۳۷۸). نکایات‌شناسی پزشکی، جاپ اول، مؤسسه فرهنگی انتشاراتی تهران‌زاده، نشر طبیب، فصل ۲، صفحه ۷۷-۷۸.
 ۲. World Health Organization Report (1998).
 ۳. Brown HW, and Neva FA (1987). Basic clinical parasitology. 5th Edition, Appleton-Century Crofts, pp.153-90.
 ۴. Nicholas J, and Breman WJG (1998). Malaria and babesiosis in harrison's principles of internal medicine. 14th ed, New York, pp.1180-89.
 ۵. صائبی اسماعیل (۱۳۷۰). بیماری‌های انگلی در ایران، بیماری‌های نکایات‌شناسی (جلد دوم) انتشارات و آموزش نشاناب اسلامی، صفحات ۶۷۳-۷.
 - ۶- اداره کل پیشگیری و مراقبت از بیماریها، وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی (۱۳۷۸). برنامه ملی مبارزه با مalaria، صفحات ۱-۱۰.
 ۷. بارک جی.ای، بارک ک (۱۳۷۶). آمارهای اساسی بهداشت در درمانهای پزشکی پیشگیری و اجتماعی. ترجمه حسین شجاعی تهرانی، ویرایش دوم، صفحات ۲۳۹-۵۰.
 ۸. Fenner F, and Sweeney AW (1998). Malaria in new Guinea during the second world war: The land headquarters medical research unit: John Curtin School of Medical Research, Australian National University, Canberra, Australia Parasitologia; 40(12): 65-8.
- شده است، بعنوان مثال در جنگ جهانی اول ۴۷۴۶ مورد ابتلاء به بیماری Malaria و در جنگ جهانی دوم ۱۱۳۲۶۵ مورد ابتلاء به بیماری Malaria گزارش گردیده است که عامل اصلی بروز بیماری پلاسمودیوم ویواکس گزارش شده است [۸].
- یافته‌های حاصله در مطالعه ما با تتابع سایر مطالعات انجام شده داخلی و خارجی مطابقت داشته، بطوریکه ۱۰۰٪ موارد بیماری همگی به پلاسمودیوم ویواکس مبتلا بودند و انتشار بیماری در شهرهای سراوان، نیکشهر، ایرانشهر و چابهار مشاهده شده است.
- همانگونه که از آمار پرسنل مبتلا به مalaria مشخص است، ایرانشهر یکی از کانونهای اصلی ابتلاء به بیماری در استان سیستان و بلوچستان است و درصد بالای ابتلاء پرسنل نیز از همین الگو تبعیت می‌کند. البته از سالها قبل ایرانشهر بعنوان یک کانون اصلی ابتلاء در نشریات مختلف و آمارهای گوناگون بیماری که از طرف وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی انتشار می‌یابد نیز شناخته شده است. تمامی بیماران با استفاده از داروهای کلروکین و پریماکین بمدت ۶-۸ هفته درمان شده و تنها یک مورد عود بیماری از شهرهای ایرانشهر گزارش شده است و خوشبختانه مورد مرگ و میری نیز وجود نداشته است.
- میانگین سنی مبتلایان ۲۰/۵ سال است و اکثر آنها (۴۸٪) نیز در گروه سنی (زیر ۲۰ سال) که گروه سنی فعال می‌باشد گزارش شده است و بواسطه وضعیت خاص مأموریتی مجبور به حضور بیشتر و قعال در مناطق آلوده جهت مبارزه با سوداگران مرگ (قاچاقچان مواد مخدر) هستند و به همین علت نیز احتمال آلودگی آنها افزایش چشمگیری را نشان می‌دهد. از نظر توزیع جنسی بیماری، جنس مذکور ۱۰۰٪ کل آمار را بخود اختصاص داده است و غلت این امر بکارگیری پرسنل مرد در عملیات انتظامی است.
- با توجه به موارد فوق اقدامات ذیل برنامه‌ریزی و اجرا می‌گردد: