

اپیدمیولوژی ایدز در ایران از ابتدا تا حال

دکتر فاطمه مرادی، متخصص پزشکی اجتماعی

دکتر بهروز نبی، متخصص پزشکی اجتماعی، عضو هیأت علمی دانشگاه علوم پزشکی تهران

دکتر بهرام یگانه، دبیر کمیته کشوری ایدز

The Epidemiology of AIDS in Iran From Begining until Now ABSTRACT

The problem of AIDS had not been recognized upto 1981 and in 1984 it was found that HIV virus is factor of this disease. For the time beings AIDS/HIV infection has chanced to a pandemic and cases affected to it are now reported from all over the world. In our country the first case was reported in 1987.

Regarding the importance of disease and recognition of its prevention and transmission routes, based on disease epidemiology in country, this survey was conducted. This study was performed in 1999-2000 and is retrospective descriptive study. The main purpose of study is epidemiology of AID in Iran from beginning until now.

Total information of cases of AIDS/HIV from beginning in Iran and all performed activites were obtained from ministry of Health center for disease control - AIDS Dept. 95 files existing in the archives of Imam Khomeini Hospital related to AIDS were also studied.

1953 cases of HIV+ have been reported until march of year 2000, at the same time 250 cases of AIDS have been reported which 215 of them died. Among transmission routes, in AIDS disease the most common way of transmission was transfusion of infected blood or its components but in HIV+ case the most one was drug injection. with respect to age, the higher and lower rate of affected people were in 30-39 and 0-4 ranges years respectively. The sex percentage in AIDS affected and HIV+ persons were 90.8% and 9.2%; 95.2% and 4.8% male and female respectively. 130 from 1953 HIV+ cases had travel to abroad.

Key Words: HIV; AIDS; Addiction; Transfusion; Pandemic

چکیده

شده و هدف کلی آن بررسی اپیدمیولوژی ایدز در ایران از ابتدای حال است. اطلاعات کل موارد ایدز و HIV از شروع بیماری ایدز در ایران و اقدامات انجام شده از اداره کل مبارزه با بیماری های واحد ایدز، به دست آمد. ۹۵ پرونده موجود در بایگانی بیمارستان امام خمینی در مورد ایدز نیز بررسی شد. تعداد HIV+ تا ابتدای سال ۱۹۵۳، ۷۹ نفر اعلام گردید و تا همین تاریخ ۲۵۰ مورد بیماری ایدز وجود داشته که ۲۱۵ نفر از آنها فوت کرده اند. از راههای انتقال در مورد بیماری ایدز بیشترین راه انتقال از طریق خون و فرآورده های خونی در

بیماری ایدز تا سال ۱۹۸۱ ناشناخته بود و در سال ۱۹۸۴ مشخص شد که ویروس HIV عامل بیماری است. اکنون با گذشت ۱۶ سال از آن تاریخ عفونت AIDS/HIV به صورت یک پاندمی درآمده و موارد ابتلای آن تقریباً از تمام کشورها گزارش شده است. از این گسترش جهانی بیماری، کشوری ما نیز مصون نماند و اولین مورد بیمار در سال ۱۳۶۶ مشاهده گردید(۱). با توجه به اهمیت بیماری و شناخت های راههای انتقال و پیشگیری بر اساس اپیدمیولوژی بیماری در کشور ایران، این مطالعه توصیفی گذشته نگر در سال ۱۳۷۸ انجام

ثروتمند و هم فقیر و هیچ مرزی نمی‌شناشد.^(۳) آمار فعلی موارد HIV+ در جهان ۵۰۰/۰۰۰ نفر و تعداد مبتلایان به ایدز ۳۰۰/۰۰۰ نفر است که از این تعداد ۳۰۰/۰۰۰ نفر قوت کرده‌اند. در حالیکه تخمین سازمان HIV+ بهداشت جهانی در سال ۱۹۹۴، ۴۰-۳۰ میلیون مورد HIV+ برای سال ۲۰۰۰ بود و تخمین زده می‌شد در سال ۲۰۰۴ ممکن است یک میلیون مرگ وجود داشته باشد، ولی از سال ۱۹۹۶ تعداد HIV+ از مرز ۴۰ میلیون گذشت و آمار مرگ هم بیش از ۲/۵ میلیون در سال شد. برآورده می‌شود هر سال تقریباً ۴۰۰/۰۰۰ بجهه HIV+ بدنیا خواهد آمد. ۹۰ درصد بجهه‌های باعفونت HIV در افریقای subsaharan وجود دارند.^(۴) از این گسترش جهانی و پاندمی گیج کننده کشور ما هم مصون نیست و در سال ۱۳۶۶ اولین مورد ایدز که در کودکی ۶ ساله بود و از طریق فاکتورهای انتقادی وارداتی مبتلا شده، شناسایی گردید. هم اکنون تعداد افراد HIV+ تا ابتدای سال ۱۹۵۳، ۷۹ نفر اعلام شده و ۲۵۰ مورد ایدز وجود داشته که ۲۱۵ نفر از آنان فوت نموده‌اند. مسلمان تعداد مبتلایان حقيقی هم در جهان وجود در ایران خیلی بیشتر از آمار اعلام شده است. وجود دوران پنجه (Widow period)، بسیاری طولانی، عدم هماهنگی در اعلام بیماری و کمی آشنایی جامعه پزشکی با دوران دارای علامت منجر به عدم تشخیص می‌شود، بطوریکه در حال حاضر بر طبق ضوابط WHO موارد مورد انتظار برای کشور ما ۷۰۰۰-۷۰۰۰ آلودگی و مورد بیماری است.^(۱)

روش و مواد

تمام پرونده‌های ایدز در بیمارستان امام خمینی، شامل ۹۵ پرونده ببررسی شد. در بقیه موارد بیماری ایدز که پرونده‌های موجود نبوده یا در بیمارستان امام خمینی بستری نشده بودند و موارد HIV+ اطلاعات موجود، از اداره کل مبارزه با بیماریها واحد ایدز به دست آمد.

در مورد بیماران بستری در بیمارستان امام خمینی پرونده‌ها از ۱۲/۱ تا ۶۸/۵ ببررسی شد. اطلاعات بیماران بستری شده در بخش عفونی بیمارستان امام خمینی از پرونده‌های موجود در بایگانی بیمارستان بدست آمد. تمام

موارد HIV+ بیشترین راه آلودگی از طریق اعتیاد تزریقی بوده است.^(۲) از نظر سنی بیماران ایدز بیشتر در گروه سنی ۳۰-۳۹ سال (۳۷/۶ درصد) و کمتر از همه گروه سنی ۴۰-۵۰ سال قرار دارند. از نظر جنسی بیماران ایدز ۹۰/۸ درصد مذکور و ۹/۲ درصد موئی باشند. در موارد HIV+ ۹۵/۲ درصد مذکور و ۴/۸ درصد موئی هستند. از ۱۹۵۳ نفر ۱۳۰ HIV+ نفر سابقه مسافرت به خارج از کشور داشتند. در ۹۵ بیمار بستری شده در بیمارستان امام خمینی خصوصیات فردی و اجتماعی که در پرونده‌ها موجود بود یعنی سن، جنس، اهمیت و محل سکونت، روضعت، تأهل، شغل، عادات (سیگار، الکل، مواد مخدر)، راه انتقال، سابقه مسافرت به خارج از کشور و زندانی شدن بررسی شدند. در انتهای مقاله پیشنهادات لازم برای جلوگیری از توسعه ایدز در ایران ارائه شده است.

مقدمه

تازمانی که مرکز کنترل و پیشگیری از بیماریها (CDC) در امریکا وقوع پنومونی نامشخص مربوط به carini pneumocystis را در پنج مرد همجنسي باز که در گذشته سالم بودند و سارکوم کابوژی را در ۲۶ مرد همجنسي باز، در سال ۱۹۸۱ میلادی گزارش نمود، بیماری ایدز در دنیا ناشناخته بود.

بیماری مذکور در عرض چند ماه، در مردان و زنان استفاده کننده از مواد مخدر تزریقی شناسایی شده و کوتاه زمانی پس از آن در بین دریافت کنندگان خون و مبتلایان به هموفیلی مشاهده گردید. در سال ۱۹۸۳ ویروس نقص ایمنی انسانی (HIV) از یک بیمار مبتلا به لنفادنوباتی جدا شد و تا سال ۱۹۸۴ مشخص گردید که ویروس فوق فوق عامل بوجود اورنده ایدز است. اکنون باگذشت ۱۶ سال از آن تاریخ در آستانه قرن ۲۱ میلادی عفونت AIDS/HIV به صورت یک پاندمی و فاجعه بزرگ درآمده و موارد ابتلای به آن تقریباً از تمام کشورها گزارش شده است. ویروس مختلط کننده سیستم ایمنی بدن انسان هم کودکان را مبتلا می‌کند و هم بزرگسالان را، هم

داشتند و اکثر موارد (یعنی ۵ نفر) در سال ۱۳۷۸ بستری شده‌اند. ۳۰ نفر (۲۱/۶ درصد) سابقه مسافرت به خارج از کشور داشتند.

راه انتقال بیشتر از طریق فراورده‌های خونی آلووده ۵۸ نفر (۶۱/۱ درصد) و بعد به ترتیب ۱۱ مورد (۱۱/۶ درصد) اعتیاد تزریقی ۱۰ مورد (۱۰/۵ درصد) آمیزشی و ۶ نفر (۶/۳ درصد) تزریق خون آلووده بوده است. در ۱۰ مورد (۱۰/۵ درصد) راه انتقال در پرونده مشخص نبود.

تظاهر اصلی و علت مراجعه به بیمارستان و سایر علائمی که بیماران همزمان با تظاهر اصلی و یا قبلًا در سیر بیماری داشته‌اند به ترتیب زیر است:

در ۱۴ مورد (۱۴/۷ درصد) پنومونی با علت مشخص شکایت اصلی و علت مراجعه بوده، و در مجموع از ۹۵ بیمار، ۳۸ نفر (۴۰ درصد) در سیر بیماری خود مبتلا به پنومونی شده‌اند. در ۷ بیمار (۱۴/۷ درصد) علت مراجعه PCP بود. TB در ۵ مورد (۵/۳ درصد) شکایت اصلی و جمعاً در ۱۰ نفر (۱۰/۵۳ درصد) از بیماران وجود داشته است. سارکوم کابوپزی فقط در ۲ مورد (۲/۱ درصد) وجود داشته است. تظاهرات پوستی جمعاً در ۱۰ مورد (۱۰/۵۳ درصد) دیده شده است و در مجموع ۴۸ نفر (۵۰/۵۳ درصد) مبتلا به علائم سیستمیک گردیده‌اند.

درمانی آنتی رتروویرال هنگام بستری در بیمارستان جهت ۳۶ نفر (۳۷/۹ درصد) از بیماران شروع شده، ۱۶ نفر (۱۶/۸ درصد) قبل از بستری شدن، برای مدت‌های متفاوتی درمان می‌گرفتند، در این موارد درمان AZT بوده و فقط به ۳ نفر (۳/۱۶ درصد) رژیم ۳ دارویی داده شده است. از ۵۱ بیمار مسجد در ۳۹ نفر (۷۶/۴۷ درصد) راه انتقال از طریق فراورده‌های خونی آلووده، ۱ مورد (۱/۹۶ درصد) خون آلووده، ۴ مورد (۷/۸۴ درصد) آمیزشی و ۷ مورد (۱۲/۷۳ درصد) اعتیاد تزریقی بوده است. در ۳۲ بیمار متأهل، ۱۸ مورد (۵۶/۲۵ درصد) از طریق فراورده‌های خون آلووده، ۵ مورد (۱۵/۶۲ درصد) ترانسفورزیون خون آلووده، ۵ مورد (۱۵/۶۲ درصد) راه آمیزشی و ۴ مورد (۱۲/۵ درصد) از طریق اعتیاد تزریقی آلووده گردیده‌اند.

اطلاعات از پرونده مربوط به آخرین بار بستری بیماران استخراج شده است.

با استفاده از نرم افزارهای SPSS و Stata داده‌ها وارد کامپیوتر شد. فراوانی مطلق و نسبی متغیرها نعیم گردید. ارتباط بین متغیرها بررسی و در بعضی موارد تست اماری فیشر انجام شد.

یافته‌ها

۹۵ پرونده موجود در بایگانی بیمارستان امام حمینی در مورد ایدز بررسی شد. بیماران از نظر خصوصیات فردی و اجتماعی که در پرونده‌های موجود بود یعنی سن، جنس، اهلیت و محل سکونت، وضعیت تأهل، شغل، عادات (سیگار، الکل، مواد مخدر)، راه انتقال، سابقه مسافرت خارج از کشور و زندانی شدن بررسی شدند. وضعیت تحصیلی و مالی مشخص نبود. تظاهر اصلی و علت مراجعه به بیمارستان و سایر علائمی که بیماران همزمان با تظاهر اصلی و یا قبلًا در سیر بیماری داشته‌اند و در پرونده ذکر شده بود، درمانهای آنتی رتروویرال انجام شده و تابلوی مرگ در افراد وفات یافته بررسی گردید.

در افراد متأهل اطلاعات در مورد همسر و فرزندان و مثبت یا منفی بودن آنها از نظر HIV و نتیجه نحوه پیگیری آنها در پرونده‌ها کامل نبود.

از نظر سنی بیماران بررسی شده مانند، کلیه موارد ایدز در ایران بوده و بیشترین آن درگروه سنی ۳۰-۳۹ سال قرار داشت و ۹۲ نفر (۹۶/۸۵ درصد) مذکور و ۳ نفر (۳/۱۶ درصد) مونث بودند.

۳۶ نفر (۳۷/۹ درصد) از بیماران متأهل و ۵۶ نفر (۵۸/۹ درصد) مجرد و وضعیت تأهل ۳ نفر (۳/۲ درصد) نامشخص بود.

۲۸ نفر از بیماران (۲۹/۵ درصد) سیگار، ۷ نفر (۷/۴ درصد) الکل و ۱۶ نفر (۱۶/۸ درصد) مواد مخدر مصرف می‌کردند. ۸ نفر از بیماران (۴/۸ درصد) سابقه زندانی شدن،

جدول ۳- موارد ایدز بر حسب سابقه مسافرت به خارج از کشور و راه انتقال در بیمارستان امام خمینی از ۱۶/۵/۲۱ تا ۷۸/۵

		اعتباد تزریقی		آمیزشی		تزریق خون آلووده		فراردههای خونی		راه انتقال		مسافت خارج
جمع	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	نسبت	
۲۱	۲۳/۸۱	۵	۴۷/۶۲	۱۰	۲۲/۸۱	۵	۴/۷۶	۱	۱		مشتبه	
۶۴	۹/۲۸	۶	۰	۰	۱/۵۶	۱	۸۹/۱۰۶	۵۷	۵۷		منفی	
۸۵		۱۱		۱۰		۶		۵۸		۵۸	جمع	

نشان داد. و به ۱۸۹ مورد رسید که می‌تواند ناشی از اقدامات موثر انجام شده باشد. در سال تا پایان سال ۴۲۰ مورد آلوودگی گزارش شد، که بیش از ۲ برابر سال قبل می‌باشد. آمار کل موارد HIV+ تا این تاریخ ۱۹۵۳ مورد آلوودگی ۲۵۰ نفر ابتلا به ایدز است. از نظر سنی اکثر بیماران مبتلا به ایدز در ایران (۷۴%) در صد (در فاصله سنی ۲۰-۴۹ سال قرار دارند). (در آمریکا نیز ۸۸ درصد موارد در این فاصله سنی هستند). (۵) در این گروه هم بیشترین موارد مربوط به افراد ۳۰-۳۹ ساله است. فقط ۴٪ درصد از بیماران در گروه سنی ۴-۶ ساله می‌باشند که بعلت کم بودن انتقال از مادر به فرزند است.

از نظر سنی بیماران ایدز ۹۰/۸ درصد مذکور و ۹/۲ درصد مونث هستند. در موارد HIV+ ۹۵/۲ درصد مذکور و ۴/۸ درصد مونث می‌باشد. بیشتر بودن درصد زنان در موارد ایدز نسبت به HIV+ می‌تواند مربوط به راه انتقال باشد، در موارد ایدز انتقال از راه آمیزشی ۲۸/۸ درصد بوده و می‌تواند باعث آلوودگی بیشتر زنان و بخصوص همسران افراد عفونت یافته شود.

در موارد HIV+ بیشتر مبتلایان به معتادین تزریقی بوده‌اند (۶۶ درصد) که در مردان بیشتر دیده می‌شود.

۹۵ بیمار بستری شده در بیمارستان امام خمینی از نظر سنی مانند سایر موارد ایدز در ایران بوده و بیشترین آن در گروه سنی ۳۰-۳۹ ساله مشاهده شد که بیش از ۷۰ درصد آن مربوط به افراد ۲۰-۴۹ ساله است. در این بیماران در گروه سنی ۴-۶ ساله بیماری وجود نداشت. از نظر جنسی در بیماران بستری شده، اکثریت موارد مرد (۹۶/۸۴ درصد) و فقط ۳/۱۶ درصد زن بودند. کمتر بودن زنان مبتلا در بیماران بستری نسبت به کل موارد ایدز نیز وابسته به راه انتقال است. در بیماران بستری انتقال از طریق آمیزشی ۱۰/۵ درصد بوده در حالیکه در کل موارد ایدز انتقال از این راه ۲۸/۸ درصد

راه انتقال در ۱۰ نفر از بیماران نامشخص و در کسانیکه سابقه مسافرت به خارج داشته‌اند از ۳۰ نفر راه انتقال در ۲۱ مورد مشخص و در بقیه موارد (۹ مورد) نامشخص بوده است. رابطه راه انتقال و درمان در بیمارستان در جدول ۴ نشان داده شده است.

جدول ۴- موارد ایدز بر حسب راه انتقال و درمان انتقایل و درمان انتقایل در بیمارستان در بیماران بستری شده در بیمارستان امام خمینی از ۱۶/۵/۲۱ تا ۷۸/۵

راه انتقال	درمان مثبت	درمان منفی	راه انتقال	درمان مثبت	درمان منفی
فراردههای خونی	خون آلووده	آمیزشی	اعتباد	اعتباد	اعتباد
۵۸	۷۰/۶۹	۴۱	۲۹/۳	۱۷	
۶	۶۶/۶۷	۴	۳۲/۳۲	۲	
۱۰	۲۰	۲	۸۰	۸	
۱۱	۶۲/۶۴	۷	۳۶/۳۶	۴	
۸۵	۵۴	۲۱			جمع

Fisher's exact test = .۰/۰۲۲

بحث

اولین مورد بیماری ایدز در ایران در سال ۱۳۶۶ مشاهده شد. تا سال ۶۸ تعداد بیماران به ۶ نفر و آلووده شدگان به ۹۵ نفر رسید. این روند همچنان ادامه داشت تا اینکه در سال ۱۳۷۵ تعداد موارد HIV+ نسبت به سالهای قبلی افزایش ناگهانی یافت و تعداد موارد جدید در آن سال به ۲۷۰ نفر رسید و سال بعد (۷۶) تعداد حدود ۳ برابر شد (۷۵۱ نفر). این افزایش موارد بعلت break out هایی در چند زندان کشور بود. سال بعد (۷۷) تعداد موارد گزارش شده کاهش

افراد چه در زندان و چه جامعه و اصلاح راه جوانان راه حل اساسی می‌باشد. این امر تنها بوسیله وزات بهداشت و درمان ممکن نیست و همکاری تمام بخش‌ها را می‌طلبد. کاهش سن مجرمین در رابطه با انواع جرم، بخصوص اعتیاد و افزایش تعداد زندانیان به عنوان یک زنگ خطر می‌باشد.

باید تا جایی که امکان دارد تعداد زندانیان کاهش یابد و برای دست یافتن به این مهم می‌توان با ایجاد کانون اصلاح و تربیت و حرفه آموزی و استغال بخصوص برای افراد جوان و معتمد، ورود آنها را به زندانها کاهش داد. اشتغال معتمدین پس از آزادی می‌تواند از روی آوردن مجدد به مواد مخدر پیشگیری کند. در سطح جامعه مبارز اصولی با توزیع مواد مخدر، آموزش همگانی با تمام امکانات، در مورد اعتیاد جهت کاهش تقاضا راه حل اساسی است. باید تمام موارد اعتیاد و مواد مخدر از جمله بیماریهایی که از این طریق انتقال می‌یابد، بخصوص ایدز به افراد جامعه آموزش داده شود.

از طرف دیگر در دسترس بودن و فروش آزاد سرنگ در داروخانه‌ها، استفاده از سرنگ مشترک را کاهش می‌دهد. توزیع مواد مخدر بصورت خوراکی (متادون) در زندان جهت معتمدینی که موفق به ترک نمی‌شوند استفاده از آن را بصورت تزریقی کاهش می‌دهد. در مورد توزیع سرنگ یکبار مصرف در زندان، جهت معتمدین تزریقی که علیرغم درمان دارویی به تزریق مواد مخدر ادامه می‌دهند، جای بحث وجود دارد، از سوی مسئولین زندانها این مسئله به علت احتمال خطر خودکشی پذیرفته نشده است. از طرف دیگر با توجه به جرم بودن اعتیاد وجود اعتیاد تزریقی در زندانها نمی‌تواند توجیه داشته باشد، که برای پیشگیری از ایدز اقدام به توزیع سرنگ یک بار مصرف شود، اما این واقعیت هم وجود دارد که افراد در زندانها مواد مخدر را با استفاده از سرنگ‌های مشترک بطور دسته جمعی استفاده می‌نمایند و این راه اصلی آلدگی در افراد HIV+ در کشور ما است. انتقال از راه آمیزشی در افراد HIV+ ۱۳ درصد است، پائینتر بودن انتقال از این را در داخل کشور ما بعلت نبودن همجنس بازی و کم بودن تعداد زنان مبتلا (کاهش انتقال از طریق هتروسکسل) می‌باشد. برای پیشگیری انتقال از طریق آمیزشی، کاهش سن ازدواج و فراهم آوردن امکانات برای ازدواج جوانان، توسعه فرهنگ اسلامی برای خویشن داری و اصلاح ساخت رفتار در جامعه، تبلیغ

است. راه انتقال در بیماران ایدز بیشتر از طریق خون و فراورده‌های خونی آلوده است (۴۴/۴ درصد) و بعد برتریب راه آمیزشی ۲۸/۸۹ درصد)، اعتیاد تزریقی (۲۲ درصد) و مادر به کودک ۴/۰ درصد می‌باشد. در موارد HIV+ افراد بیشتر از راه اعتیاد تزریقی آلوده گردیده‌اند (۶۶ درصد) و بعد برتریب راه‌های آمیزشی، فراورده‌های خونی، مادر به کودک و خون آلوده بوده است.

بیماران بستری در بیمارستان ۶۷/۴ درصد از طریق خون و فراورده‌های خونی آلوده، ۱۰/۵ درصد آمیزشی، و ۱۱/۶ درصد اعتیاد تزریقی آلوده گردیده‌اند، و در ۱۰/۵ درصد راه انتقال نامشخص بود.

قبل از شروع غربالگری خون در جهان و ایران ابتدا آلدگی در کشور ما بیشتر از طریق فاکتورهای وارداتی انعقادی و خون آلوده صورت گرفته و با توجه به دوره کمون ایدز، بیمارانی که وارد مرحله ایدز شده‌اند، آلدگیشان بیشتر از این راه بوده است. با غربالگری خون در جهان و ایران، انتقال از این طریق به میزان زیادی کاهش یافته است، اما با وجود دوران پنجره، و تأخیر در ایجاد آتشی بادیهای قابل کشف در آزمون سرولوزی، باید مشاوره قبل از اهدا خون انجام شود و افراد با رفتارهای پرخطر از خون دادن منع گردند. تهیه خون از داوطلبین و کسانی که فاکتورهای خطر را ندارند، می‌تواند باعث کاهش شدید خطر انتقال از این طریق گردد. اما در افراد HIV+ ما بیشترین راه انتقال (۶۶ درصد) از طریق اعتیاد تزریقی است. این امر با توجه به شیوع اعتیاد و بخصوص شایعتر بودن آن در قشر جوان موضوع با اهمیتی به حساب می‌آید. تعداد زیادی از این افراد در زندان بسر می‌برند و می‌توانند باعث انتقال بیماری به دیگر زندانیان از طریق استفاده از سرنگ‌های مشترک جهت تزریق مواد مخدر و یا تماس هموسکسل شوند. در اینجا مسئله آموزش و مشاوره اهمیت ویژه‌ای دارد. بخصوص اینکه افراد معتمد، تزریقی و غیر تزریقی و قاچاقچی (که بعضًا معتمد هم نیستند)، زندان مشترک دارند. می‌توان با جدا کردن معتمدین از غیر معتمدین و همینطور معتمدین تزریقی از غیر تزریقی زنجیره انتقال را کاهش داد. باید همه افراد معتمد تزریقی HIV+ فرض شوند و مورد مشاوره و آموزش قرار گیرند. کمک به ترک اعتیاد بوسیله دارو درمانی و بازتوانی این

بیکار، ۴۵/۴۵ درصد آلدگی از راه فراورده‌های خونی، ۴/۵۵ درصد خون آلدده، ۱۳/۶۴ درصد امیزشی و ۳۶/۳۶ درصد اعتیاد تزریقی بوده است. در محصلین و دانشجویان آلدگی ۱۰۰ درصد از طریق فراورده‌های خونی آلدده بود. چیزی که به وضوح تفاوت دارد در افراد کارمند، آلدگی از راه اعتیاد تزریقی وجود نداشت، و بیشترین آلدگی از این راه در گروه بیکار دیده می‌شود، و می‌تواند نقش اشتغال و عوامل مربوط به آنرا در پیشگیری از اعتیاد نشان دهد.

رابطه بین مصرف سیگار و راه انتقال در بیمارانیکه سابقه مصرف سیگار داشتند، ۷/۸ درصد راه انتقال از طریق فراورده‌های خونی آلدده، ۲۱/۲۴ درصد خون آلدده، ۴۳/۳۰ درصد امیزشی و ۱۳/۳۹ درصد اعتیاد تزریقی بوده است. در افراد غیر سیگاری ۴۹/۹۶ درصد انتقال از طریق فراورده‌های خونی، ۳/۵۱ درصد امیزشی و انتقال از راه تزریق خون آلدده و اعتیاد تزریقی وجود نداشته است. ملاحظه می‌شود بین مصرف سیگار و اعتیاد به مواد مخدر تزریقی رابطه‌ای مثبت وجود دارد می‌توان باعث انتقال ایدز از این طریق شود، بنابراین مصرف سیگار بعنوان راهی به سوی اعتیاد و ایدز شناخته می‌شود.

بیمارانی که سابقه مصرف الكل داشته‌اند، ۷ نفر بودند و راه انتقال در ۳ نفر از انها مشخص نبود، از ۴ مورد باقیمانده، ۳ نفر از طریق امیزشی و ۱ نفر از راه اعتیاد تزریقی آلدده گردیده‌اند. اگرچه به علت کم بودن تعداد بیماران نمی‌توان قضاوت کرد ولی رابطه مصرف الكل و رفتارهای جنسی ناصحیح مشاهده می‌شود. در کسانیکه مواد مخدر مصرف می‌کرده‌اند، بیشترین راه انتقال (۷۶/۹۲ درصد) از طریق اعتیاد تزریقی، ۷/۶۹ درصد فراورده‌های خونی آلدده، ۷/۶۹ درصد مصرف خون آلدده ۷/۶۹ درصد امیزشی بوده است. در افراد زنده‌اند، ۱۰۰ درصد موارد از طریق اعتیاد تزریقی است و در مقایسه با افرادیکه این سابقه را نداشتن، آلدگی از این راه، ۱۳/۵ درصد بوده و تفاوت واضح است. از ۳۰ بیمار با سابقه مسافرت به خارج از کشور، ۴/۷۶ درصد آلدگی از راه فراورده‌های خونی، ۲۳/۸۱ درصد خون آلدده، ۶۲/۴۷ درصد امیزشی و ۲۳/۸۱ درصد اعتیاد تزریقی بوده است. ملاحظه می‌شود بیشترین راه انتقال در این افراد امیزشی است. به عبارت دیگر در افرادیکه انتقال از راه امیزشی

رابطه جنسی سالم و وفاداری به همسر و تقویت آن راه حل‌های اصلی هستند. راه بعدی جلوگیری از انتقال HIV از طریق امیزشی تشخیص اولیه علائم بیماریهای امیزشی واگیردار و درمان آن است.

بخش دیگر برنامه مربوط به ممانتع از ایدز و امراض مقاربتی، تبلیغ استقاده از کاندروم می‌باشد. تمام این موارد با دادن آگاهی به همه افراد جامعه میسر است. کم بودن زنان آلدده باعث کاهش انتقال عفونت از مادر به کودک می‌شود (۴/۰ درصد تمام موارد HIV+) و این امر نیز می‌تواند باعث افزایش آهسته‌تر تعداد موارد در کشور ما باشد.

در ۹۵ بیمار بستری شده در بیمارستان امام خمینی پرونده‌ها بررسی شد و علاوه بر سن، جنس و راه انتقال که ذکر گردید، متغیرهای دیگر و در بعضی موارد ارتباط بین متغیرها بررسی شده که مواردی از آن قابل بحث می‌باشد.

رابطه بین وضعیت تأهل و راه انتقال عفونت: انتقال از راه امیزشی در افراد متأهل بیشتر از افراد مجرد بوده (۱۵/۶۲ درصد در برابر ۷/۸۴ درصد). انتقال از راه اعتیاد تزریقی در ۲ گروه تفاوت زیادی نداشته (۱۲/۵ درصد در برابر ۱۳/۷۳ به ترتیب به افراد متأهل و مجرد). افراد مجرد بیش از افراد متأهل از طریق فراورده‌های خونی آلدده شدند (۷۶/۴۷ درصد در برابر ۵۶/۲۵ درصد). آلدگی از راه ترانسفوزیون خون بالعکس در افراد متأهل بیشتر بوده است (۱۵/۶۲ درصد در برابر ۱/۹۴ درصد). تفاوت در ابتلاء راه فراورده‌های خونی و در افراد مجرد و متأهل می‌تواند مربوط به جوانتر بودن افراد هموفیل، و بنابراین مجرد بودن آنها باشد. کمتر بودن انتقال امیزش در افراد مجرد احتمالاً به دلیل پائیتر بودن سن افراد و نداشتن مسافت به خارج از کشور است (آزمون فیشر انجام شد، تفاوت در راه انتقال بین دو گروه متأهل و مجرد معنی دار نشد $P=0.061$).

در مورد شغل و راه انتقال در تمام گروههای شغلی بیشترین آلدگی از طریق فراورده‌های خونی آلدده بود. کارمندان ۶۰ درصد از راه فراورده‌های خونی آلدده، ۲۰ درصد ترانسفوزیون خون آلدده ۲۰ درصد از راه امیزشی مبتلا گردیده‌اند. افراد با کار آزاد ۶۳/۱۶ درصد از راه فراورده‌های خونی، ۵/۲۶ درصد خون آلدده، ۱۵/۷۹ درصد امیزشی و ۱۵/۷۹ درصد از طریق اعتیاد تزریقی آلدده شده‌اند. در گروه

دیده شده است.

سارکوم کاپوزی فقط در ۲/۱ درصد دیده شده و کمتر از مقادیر ذکر شده در منابع خارجی است (۹ درصد)، چون برخلاف اشکال کلاسیک یا اندمیک بیماری، سارکوم کاپوزی ناشی از ایدز عمدهاً در مردان همجنس باز روی داده و ۹۶ درصد از تمامی موارد آن در این گروه در معرض خطر مشاهده می شود، بنابراین احتمالاً به همین دلیل در بیماران، کمتر مشاهده گردیده است (۳). TB در مجموع در ۵۳/۰ درصد از بیماران وجود داشته که ییش از تعدادی است که در منابع اعلام شده (۵ درصد) و می تواند به دلیل شایعتر بودن TB در کشور ما باشد. سمتپومهای سیستمیک شامل تب، بی اشتهاپی، کاهش وزن در ۵۳/۰ درصد از بیماران دیده شده است.

در ارتباط با نظام ارائه خدمات بهداشتی درمانی و اقدامات انجام شده در ایران، سوروپیلانس بیولوژیک در ۷۵ پایگاه انجام می شود، که از این تعداد، ۴۱ پایگاه در زندانها (۳۰ زندان از ۲۲۳ زندان کشور) فعالیت دارد، لازم است این سوروپیلانس در همه زندانهای کشور که بند معادین دارند (یعنی ۲۲۰ زندان) انجام شود. ۲۰ پایگاه هم در مرکز بازیروزی فعالیت داردند، در نتیجه جمماً ۶۱ پایگاه در رابطه با اعتیاد وجود دارد. ۱۴ پایگاه در موارد STD فعالیت می نمایند، از این ۱۴ پایگاه، ۲ عدد جهت رانندگان ترانزیت و ملوانان فعالیت می کنند که به نظر نمی رسد کلیه موارد را شامل شود. بهتر است تمام افرادی که سابقه مسافرت به خارج از کشور دارند مورد مشاهده و در صورت لزوم آزمایش قرار گیرند و در موارد دیگر STD نیز بطور فعال سوروپیلانس انجام شود. تمام افرادی که بعلت بیماریهای آمیزشی مراجعه می کنند باید مورد مشاهده و در صورت داشتن ریسک فاکتور مورد آزمایش قرار گیرند. جهت رفع کمبود بودجه با برنامه ریزی و آموزش می توان از سازمانهای خصوصی و غیر دولتی کمک گرفت، از نظر گزارش دهن ایران از سیستم گزارش دهن بالتسه خوبی برخوردار می باشد. آمار هر ۳ ماه یک بار در سطح وسیع منتشر می شود و از این نظر ایران در منطقه مدیترانه شرقی مقام اول و در جهان مرتبه بیست و هفتم را دارد. برای بهبود و ارتقا سیستم گزارش دهن علاوه بر گزارش بیشتر سوروپیلانس که اشاره شد، با آموزش و آگاهی مردم و گفتن راههای خطر، افراد پر خطر خود برای آزمایش و مشاوره مراجعه می نمایند.

صورت گرفته، ۱۰۰ درصد سابقه مسافرت به خارج از کشور، داشته اند. این موضوع لزوم مشاوره و آموزش به افرادی که قصد سفر به خارج از کشور دارند، مثل ملوانان، رانندگان ترانزیت و غیره را روشن می نماید.

رابطه راه انتقال و شروع درمان آنتی رتروویرال در بیمارستان: در مبتلایان از راه فراورده های خونی آلوده، جهت ۲۹/۳ درصد در بیمارستان درمان آنتی رتروویرال آغاز شد. به آنها که از تزریق خون آلوده مبتلا شدند در ۳۳/۳۳ درصد، در مبتلایان از راه آمیزشی در ۸۰ درصد و در مورد اعتیاد تزریقی در ۳۶ درصد درمان انجام پذیرفت. ملاحظه می شود در گروههای مختلف شروع درمان متفاوت است. بیش از همه جهت آلوده شدگان از راه آمیزشی (۸۰ درصد) و کمتر از همه مبتلایان از راه فراورده های خونی آلوده درمان در بیمارستان آغاز گردیده است. (در این مورد تست فیشر انجام و تفاوت دو گروه معنی دار نماید. $P = 0.023$). اما در حال حاضر هزینه درمان جهت افراد هموفیل از سوی دولت پرداخت می شود و همه آنها تحت درمان ۳ دارویی قرار می گیرند، این نتایج می توانند مربوط به قدیمی تر بودن بیماران بستره شده در بیمارستان که پرونده آنها بررسی شده باشد. کلاً در بیمارستان جهت ۳۶ نفر (۳۷/۹ درصد) از بیماران آنتی رتروویرال شروع شده است و فقط ۱۶ نفر از کل بیماران (۸/۱۶ درصد) قبل از بستره شدن برای مدتی های متفاوتی، داروی آنتی رتروویرال می گرفتند، درمان در تمام موارد تک دارویی با AZT بوده و فقط ۳ نفر (۳/۱۶ درصد) از بیماران درمان ۳ دارویی گرفته اند. در افراد آلوده از راه اعتیاد تزریقی هیچکدام قبل از بستره درمان نمی شده اند. به دلیل هزینه بالای داروهای آنتی رتروویرال اکثر بیماران قادر به تهیه انها نیستند و باستی این داروها به صورت رایگان در اختیار تمامی بیماران قرار گیرند. افراد معتمد که درصد بالایی از HIV+ها را در کشور ما شامل می شوند (۶۶ درصد) در اینجا ملاحظه می گردد هیچکدام قبل از بستره شدن در بیمارستان درمان دریافت نکرده اند.

تظاهرات بیماری: در مجموع ۴۰ درصد از بیماران در سیر بیماری خود دچار پنومونی و علائم ریوی، ۳۲/۶۳ درصد مبتلا به اسهال و ۳۵/۸ درصد به کاندیدیازیس مبتلا شده اند، که قابل مقایسه با انجه در منابع در خارجی ذکر شده می باشد. (۳) سمتپومهای مغزی در ۲۶/۳ درصد از بیماران

نمی‌گیرد این مقالات باید در کتابخانه‌های دانشکده پزشکی و در دسترس دانشجویان باشد. سالانه ۲ نوع پوستر مرکزی و ۱۰ نوع استانی منتشر می‌شود، تیراژ مرکز بالای ۱۰ هزار و استانی ۵-۳ هزار است و حدوداً ۱۱ میلیون پمقلت انتشار می‌باید، ولی توزیع در جامعه به درستی صورت نمی‌گیرد و خیلی جاهانگر وهای جمعیتی هدف به این پمقلت‌ها دسترسی ندارند و یا بعلت نداشتن آگاهی و زمینه قابلی ممکن است اصلاً به مطالعه آن نپردازنند. با نصب پوسترهای تابلوهای هشداردهنده در مکان‌های عمومی و محل تجمع افراد بخصوص جوانان مثل خیابانها، پارکها و سینماها می‌توان به آنها آگاهی داد. جهت آگاهی تمامی افراد جامعه از بیماری و راههای انتقال آن وسایل ارتباط جمعی، بخصوص رادیو و تلویزیون اهمیت ویژه‌ای دارند. صدا و سیما با توجه به داشتن مخاطبان زیاد و گسترش آن در جامعه می‌تواند در آموزش افراد نقش مهمی داشته باشد که متأسفانه در کشور ما تاکنون سکوت کرده است. از سوی واحد ایدز اداره کل مبارزه با بیماریها اظهار شده حداقل سالانه ۴۸ مقاله به روزنامه‌ها داده می‌شود ولی بنظر می‌رسد مطبوعات در این مورد نقش خود را به خوبی انجام نداده‌اندو ناآگاهی خود خبرنگاران می‌تواند در اینجا سهمی داشته باشد، می‌توان با گذاشتن کلاس‌های آموزشی برای خبرنگاران رسانه‌ها به اثنا اطلاعات و آگاهی لازم را داد، که بتوانند در این زمینه وظیفه خود را بهتر انجام دهند.

جهت زندانیان آموزش و مشاوره انجام می‌شود، که با توجه به راه انتقال در ایران (۶۶ درصد از طریق اعتیاد تزریقی) موضوع با ارزشی است. اقدام دیگر در زندانها دادن ملاقات خصوصی به همسران زندانیان و افراد آلوده و نیز آموزش و توصیه استفاده از کاندوم می‌باشد، که می‌تواند انتقال از طریق هموسکوئل در زندان را کاهش دهد. اما این اقدام کافی نیست و هنوز شاهد انتقال بیماری در بین زندانیان هستیم.

وجود مراکز مشاوره و در صورت لزوم تست HIV در مرکز بهداشتی، درمانی می‌تواند به شناسایی افراد آلوده کمک نماید و همچنین با برشمردن رفتارهای خطر برای افرادی که آزمایش منفی دارند انها را از ادامه آن رفتار منع نماید.

چنانچه مشاهده می‌شود، آلودگی در کشور ما از شیوع چندان بالایی برخوردار نیست ولی با توجه به عدم درمان

از نظر آموزش و کارگاه‌های آموزشی، بین ۱۰۰-۵۰ کارگاه متصرک و ۲۰۰-۴۰۰ کارگاه استانی یا غیرمتصرک سالانه تشکیل می‌گردد که آموزش را در ۱۲ مقوله انجام می‌دهند. آموزشها به صورت زنجیره‌ای انجام می‌شود. در سطح بالا، (اداره کل مبارزه با بیماریها واحد ایدز) آموزش جهت رده‌های بالای وزارت بهداشت و همچنین سطوح بالای نیروهای غیربهداشتی مثل نیروهای نظامی، آموزش و پرورش (مدیران کل) انجام می‌گیرد (۶). اما این آموزشها در سطوح پایین‌تر بخوبی انجام نشده است. باید با همکاری دستگاه‌های مختلف و وزارت بهداشت و درمان به تمام پرسنل چه بهداشتی و چه غیربهداشتی آموزش‌های لازم داده شود. آموزش در مورد ایدز باید در دروس دوران مدرسه گنجانده شود تا به صورت یکنواخت و برنامه‌ریزی شده در تمام کشور اجرا گردد. در این موارد از سوی اداره کل مبارزه با بیماریها با مسؤولین آموزش و پرورش مذاکره به عمل آمده و پذیرش در سطح بالای آن وزارت‌خانه ایجاد شده، اما هنوز این مسئله عملی نگردیده است. همینطور در دانشگاه‌ها آموزش راجع به ایدز باید به صورت کلاسیک و جزو واحدهای درسی درآید. در مورد ارتش گفته می‌شود آموزش جهت رده‌های بالا و فرماندهان همه نیروهای مسلح انجام شده و در سطح پرسنل نیروی زمینی ۲۵۰ هزار نفر و نیروهای انتظامی ۱۳۰ هزار نفر آموزش دیده‌اند، اما در نیروی دریایی برای پرسنل کلاس آموزشی دایره نشده است. باید کلاس‌های آموزشی جهت پرسنل نیروی دریایی بویژه ملوانان و همینطور پرسنل نیروی هوایی و سایر نیروهای مسلح، سربازخانه و غیر آن ایجاد شود. پمقلت‌های مخصوص ملوانان و رانندگان ترانزیت به زبان فارسی و انگلیسی انتشار می‌باید. جهت رانندگان ترانزیت برای انها که در طول سه سال گذشته بیش از ۱۲ ماه خارج بوده‌اند کلاس مخصوص گذاشته شده، اما باید این کلاس‌ها برای کلیه این رانندگان صرف نظر از مدت زمان اقامت آنها در خارج از کشور دایر گردد.

در مورد اقدامات تحقیقاتی و آموزشی اظهار شده حداقل ۳-۵ کتاب سالانه ترجمه می‌شود و مقالات جدید سالیانه حداقل ۵۰ مقابله ترجمه شده و ۵۰ مقابله هم به زبان اصلی به دانشگاه‌ها ارسال می‌گردد، که نکته مثبتی است. اما این مقالات در دسترس تمامی افراد دانشگاهی و دانشجویان قرار

- غیرمعتاد و افراد جوان و کم ساققه از افراد سابقه دار.
- ۵- ساختن کانون تعلیم و تربیت برای افراد جوان مجرم و بزهکار، آموزش و ایجاد کار و اشتغال برای این افراد پس از بازگشت به جامعه و مبارزه اصولی با اعتیاد در سطح جامعه.
- ۶- توزیع ماده مخدر بصورت خوراکی (متادون) در زندان جهت معتادینی که فی الواقع ترک نمی‌کنند، و در زندان هم به مصرف مواد و به صورت تزریقی ادامه می‌دهند.
- ۷- ایجاد مرکز مشاوره و تست HIV در مراکز بهداشتی و درمانی.
- ۸- فراهم کردن درمان برای تمام بیماران بطور رایگان.
- ۹- فراهم بودن امکان تحقیق در مورد بیماری و تعیین شیوع آن در جاهای پرخطر مثل زندانیها.
- ۱۰- استفاده از بخش خصوصی و شرکتهای غیر دولتی در پیشگیری و مبارزه با ایدز.

قطعی و راههای انتقال بیماری که در کشور وجود دارد (بخصوص اعتیاد تزریقی)، اگر برنامه‌های آموزش اصلاح رفتار و دیگر راههای پیشگیری با شکست مواجه شود، این بیماری می‌تواند، در کشور ما هم مانند بسیاری از کشورها بصورت یک معضل عمده درآید.

پیشنهادات

- ۱- آموزش در مورد ایدز از طریق وسائل ارتباط جمیع بخصوص صداوسیما
- ۲- گنجاندن آموزش ایدز در دروس دانشگاهی و مدارس.
- ۳- کاهش مجازات زندان با توجیه قضات، در حد امکان برای پیشگیری از ازدحام زندانها و تأثیرات منفی محیط زندان بر روی افراد.
- ۴- جداسازی زندانیان از یکدیگر بصورت معتاد از

منابع

- ۱- یگانه، بهرام، سندروم نفس ایمنی اکتسابی (ایدز) در جهان و ایران، ۱۳۷۸.
- ۲- فرم بررسی سروپوزیک ایدز از اول برنامه ۱۳۶۵ تا ۱۳۷۹/۱/۱ اداره کل مبارزه با بیماریها
- ۳- اصول طب داخلی هاریسون، بیماریهای ویروسی، ترجمه زاهدی علی، سپنا شاهین، زمانی سامان، زیر نظر بلدا علیرضا، ۱۳۷۷.
- ۴- Behrman, Klieman, Jenson. Nelson Textbook of pediatrics, 2000.
- ۵- بیچاره دی، موما و همکاران، راهنمای اج. آی وی برای متخصصان بهداشت و علم پزشکی، ترجمه رضایی عباس، اداره کل مبارزه با بیماریها، ۱۳۷۸.