

بررسی اگاهی پرستاران در مورد ایدز بیست سال بعد از اپیدمی آن

اسماعیل محمدنژاد^{۱*}، سیروس جعفری^۲، رضا هادیزاده^۳، سیده رقیه احسانی^۴، رقیه دلجو^۴

۱. کارشناس ارشد پرستاری، دانشگاه علوم پزشکی تهران، ایران
۲. متخصص بیماری‌های عفونی و گرمسیری، دانشیار دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی تهران
۳. دستیار بیماری‌های عفونی و گرمسیری، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی مشهد
۴. کارشناس پرستاری، دانشگاه علوم پزشکی تهران

نشانی برای مکاتبه: تهران، انتهای بلوار کشاورز، بیمارستان امام خمینی، دفتر پرستاری، تلفن: ۰۲۱۶۶۹۳۶۶۲۶،
asreno282@yahoo.com پذیرش برای چاپ: آذر هشتاد و هشت
دریافت مقاله: شهریور هشتاد و هشت

چکیده

زمینه و هدف: ایدز هم اکنون در سومین دهه حضور خویش است و تبدیل به بیماری همه گیری شده و جامعه جهانی را تهدید می‌کند امروزه الودگی به این ویروس یکی از مهمترین عامل بیماری و مرگ و میر در دنیاست. این مطالعه با هدف تعیین اگاهی پرستاران در مورد ایدز بیست سال بعد از اپیدمی آن در ایران انجام شده است.

روش کار: این مطالعه توصیفی- مقطعی روی ۱۹۶ پرستار بیمارستان امام خمینی تهران با پرسشنامه خود- ایفا انجام گرفت. پرسشنامه شامل دو قسمت اطلاعات دموگرافیک و اگاهی بود. داده‌ها با استفاده از نرم افزار SPSS نسخه ۱۶ و آزمون‌های مربع کای و تی تجزیه و تحلیل شد. $P < 0.05$ سطح معنی داری اختلاف ها قرار داده شد. قرار گرفت.

یافته‌ها: میانگین سنی پرستاران 36.63 ± 0.5 سال بود. ۳۸٪ درصد پرستاران دارای اگاهی خوب و ۳۱٪ درصد پرستاران اگاهی متوسطی داشتند. سطح اگاهی ضعیف در میان پرستاران دیده نشد. در میان منابع کسب اطلاع کتب درسی و بازآموزی ($50/51$) بیشترین فراوانی را به خود اختصاص داده بود، $33/16$ درصد انها اقدام درمانی را برای این بیماران انجام داده و سابقه پرستاری از این بیماران را داشته‌اند، بین جنس، سن، عملکرد و سابقه کار بالینی و وضعیت استخدام با میزان نمرات اگاهی تفاوت معنی داری مشاهده نگردیده است.

نتیجه گیری: اکثریت پرستاران سطح اگاهی خوبی در مودر بیماری ایدز دارند، با توجه به خطرناک بودن بیماری و خطر انتقال شغلی ان در کسانیکه دارای اگاهی متوسطی هستند باید دوره‌های آموزشی برای کاهش و جلوگیری از ابتلا به ایدز توصیه می‌شود.

واژگان کلیدی: پرستاران، بیماری ایدز، اگاهی، اپیدمی

سن، جنس، سابقه کار، سطح تحصیلات، بخش، وضعیت تاہل، وضعیت مواجهه با بیماران ایدز و نیدل استیک شده و پی گیری بوده است، سوالات اگاهی ۲۱ سوال بسته چند گزینه‌ای با پاسخ "بلی"، "خیر" و "نمی‌دانم" بود که محدوده نمره ای شامل ۰-۲۱ را شامل می‌گردید و بصورت رتبه ای در سه محدوده خوب (نمره بالاتر از ۱۴)، متوسط (نمره ۸-۱۴) و ضعیف (نمره کمتر از ۷) طبقه‌بندی گردید. به پرستاران کاملاً اطمینان داده شد که اطلاعات انان محترمانه بوده و شرکت در این پژوهش داوطلبانه می‌باشد، داده‌ها پس از جمع اوری با استفاده از نرم افزار SPSS با ویرایش ۱۶ از مونهای اماری تی و مربع کای مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت. P کمتر از ۰/۰۵ معنی دار در نظر گرفته شد.

یافته‌ها

میزان پاسخ دهنده افراد به پرسشنامه ۱۰۰ درصد بود. محدوده و میانگین سن نمونه‌ها به ترتیب ۵۴-۵۴ و ۳۵/۶۳+ ۰/۵ سال بود. از ۱۹۶ نفر شرکت کننده، ۱۶۵ نفر (۰/۸۴/۲۱٪) زن و ۳۱ نفر (۰/۱۵٪) مرد بودند. مدت اشتغال به کار پرستاران در محدوده ۱-۲۵ سال با میانگین ۹/۵۸+۰/۳۹ سال بود. ۱۳۲ نفر (۰/۶۷/۳۴٪) متاهل و ۳۴/۶۹ درصد استخدام پیمانی و سال بود. سطح سواد شرکت کنندگان در این ۳۳/۱۶ درصد استخدام رسمی بودند. سطح سواد مطالعه از دیپلم تا فوچ لیسانس متغیر بود و بیشترین سطح سواد لیسانس (۰/۸۸/۲۶٪) بود همچنین ۵۱ درصد از افراد در دامنه سنی ۲۶-۳۵ سال قرار داشتند که ۱-۵ سال، ۲۵٪٪ سایه کاری ۱۰-۱۵ سال، ۳۰٪٪ سایه ۱۱-۱۵ سال داشتند.

محدوده اگاهی پرستاران ۸-۲۷ بود که ۷۳/۶۶ درصد پرستاران دارای اگاهی خوب و ۳۸/۲۶ درصد پرستاران اگاهی متوسطی داشتند بطور کلی سطح اگاهی ضعیف در میان پرستاران موجود نبوده است. در این میان همه افراد اطلاعاتی را در مورد ایدز کسب کرده بودند و در میان منابع کسب اطلاع کتب درسی و بازآموزی (۵۰/۵۱٪) بیشترین فراوانی را به خود اختصاص داده بود. بیشترین فراوانی اگاهی خوب به ترتیب در پرسنل پرستاری بخش‌های عفونی، دیالیز و اورژانس مشاهده گردید که از نظر اماری این اختلاف معنی دار بود. (P<۰/۰۵). جدول (۱)

بین جنس، سن، وضع تحصیلات، عملکرد و سابقه کار بالینی و وضعیت استخدام با میزان نمرات اگاهی نفاوت معنی داری مشاهده نگردیده است (جدول ۲). ۴۹/۴۸ درصد از پرستاران با بیمار مبتلا به ایدز تماس داشته که ۳۳/۱۶ درصد انها اقدام درمانی را برای این بیماران انجام داده و سابقه پرستاری از این بیماران را داشته‌اند. تعداد ۹۴ نفر (۰/۴۸/۹۵٪) دچار HIV داده و از وضعیت HIV خود اگاه بودند و ۹۳/۶۱ درصد انها پروفیلاکسی دارویی را برای عدم ابتلا لازم و ضروری دانستند. درصد پاسخ درست به سوالات به ترتیب انتقال از طریق‌های فراورده‌های خونی (دوده) (۰/۸۵/۷۱٪)، دست دادن (۰/۷۷/۵۵٪)، شیر مادر به شیر خوار (۰/۶۷/۳۴٪)، مادر باردار به جین (۰/۶۹/۸۹٪)، طی زایمان (۰/۶۲/۴۴٪)، تماس جنسی (۰/۹۱/۸۳٪)، نیش حشرات (۰/۷۱/۹۳٪)، سر سوزن (۰/۷۲/۹۵٪)، ترشحات معلق در هوا در طی عطسه و سرفه (۰/۷۵/۵۱٪)، تماس با بدن بیمار (۰/۷۸/۰۶٪)، سرنگ مشترک در بین معتادان تزریقی (۰/۸۱/۱۲٪) بود همچنین در ۸۳/۶۷ درصد پاسخ دادند که بیماری ایدز درمان قطعی نداشته و ۱۴/۲۸ درصد اعتقادشان بر این بود که بیماری ایدز واکسن دارد.

مقدمه

الودگی به ویروس HIV و بیماری ایدز شاید مهمترین چالش نظام سلامت در طی دو دهه گذشته بوده است، طوری که حالت اپیدمیک ایدز از اینا تا حد یک بحران سلامت عمومی ارتقا داده است (۱). این بیماری هم اکنون در سومین دهه حضور خوبیش است و تبدیل به بیماری همه گیری جهانی شده است که جامعه جهانی را تهدید می‌کند (۲). موارد ابتلاء از تمام کشورها گزارش شده و امروزه به عنوان یکی از بیماریهای غیرقابل درمان در محدوده بیماریهای واگیر به شمار می‌اید (۳). میزان این بیماری طبق امار رسمی در سال ۱۳۸۴ حدود ۱۲۰۰۰ نفر بود که نسبت به سال ۱۳۸۲ تعداد مبتلایان در فاصله ۲ سال دوبرابر شده است که این می‌تواند زنگ خطر جدی باشد (۴). این تعداد تا تاریخ ۱۳۸۷/۱۰/۱ به ۱۸۸۸۱ نفر رسیده است (۵). در زمان حاضر هیچ بیماری خاصی مانند آن توجه زیاد جامعه بین المللی را به خود جلب نکرده است (۶). با توجه به نقش اساسی پرستاران در سیستم درمانی (۶). و در درمان و برنامه‌های اموزشی این بیماران (۷). این گروه شایع ترین گروه از حرف پزشکی هستند که ممکن است دچار فرو رفتن سرسوزن الوده و مواجهه با اشیا نوک تیز و برندۀ شوند (۸) و (۹).

احتمال انتقال عفونت منتقله HIV در بین کارکنان بهداشتی و درمانی ۰/۴ بیان شده است (۱۰). بیماران مبتلا به این ویروس تا مدت‌ها بدون علامت هستند این می‌تواند یک خطر بالقوه برای ابتلا پرستاران محسوب شود (۱۱). از شروع اپیدمی ایدز در ایران بیش از ۲۰ سال می‌گذرد و گروه پرستاری در معرض خطر ابتلا به این بیماری هستند و تا کنون گزارشات بهداشت جهانی بیش از ۵۵ نفر قطعاً از طریق تماس شغلی به ایدز مبتلا شده اند (۱۲). در اصل بسیاری از مشکلات بشر ناشی از ناگاهیهای وی است و این پیش فرض در کلیه جنبه‌های زندگی به خصوص در جنبه‌های بهداشتی-درمانی تا حد زیادی صادق است (۳). بروز بعضی از موارد به علت کمبود اگاهی از راههای انتقال ایدز باعث نگرهای منفی در پرستاران شده و ممکن است به علت ترس از ابتلا حاضر به پرستاری از بیمار مبتلا به ایدز نشوند (۱۳). سطح اگاهی پرستاران از راههای جلوگیری از انتقال ایدز از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است و حتی اگاهی درست منجر به سلامتی بیشتر پرسنل پرستاری می‌شود (۱۴). لذا شناخت اگاهی‌ها، باورها و حتی سوء تعبیر رایج در میان مردم بخصوص پرستاران ضروری به نظر می‌رسد. این پژوهش با هدف تعیین اگاهی پرستاران در مورد بیماری ایدز انجام شده است.

روش کار

این بررسی یک مطالعه توصیفی- مقطعی است که در ۱۹۶ نفر از پرستاران شاغل در بیمارستان امام خمینی (ره) تهران انجام شد. در این مطالعه ابزار گرداوری اطلاعات پرسشنامه استاندارد سازمان جهانی بهداشت جهانی در مورد اگاهی و رفتار پرستاران بود (۱۵) که بر اساس شرایط فرهنگی و محیطی منطبق شد. روایی ان با استفاده از نظر چندین متخصص در زمینه بیماریهای عفونی مورد بررسی و تایید قرار گرفت و از شاخص ازمون مجدد برای تایید ثبات درونی استفاده گردید. در این بررسی افراد گروه پرستاری به طور قابل دسترس و به صورت نمونه گیری تصادفی ساده انتخاب شدند. تعداد نمونه با دقت ۵٪ و سطح اشتباه اول ۵٪ و با احتمال اگاهی ۸۵٪ انتخاب شد. پرسشنامه تهیه شده شده انتخاب دموگرافیک و اگاهی بود. بخش‌های اطلاعات دموگرافیک حاوی اطلاعات دموگرافیک و اگاهی بود.

داد که اگاهی پرستاران در مورد بیماری ایدز در حد متوسط می‌باشد و در هند ۴۸ درصد در مورد ایدز اگاهی داشتند(۱۶-۱۸). هنوز درخصوص این بیماری و راههای انتقال ان برداشت غلط یا سوء تعبیری در بین پرستاران مشاهده می‌شود بطور مثال نسبت قابل توجهی از پرستاران نیش حشرات(۰/۲۸)، دست دادن(۰/۲۲)، عطسه و سرفه(۰/۲۴-۰/۴۸) و تماس با بدن بیمار(۰/۲۱-۰/۲۳) را جز راههای انتقال بیماری می‌دانستند یا حتی ۰/۳۳٪ اعتقد داشتند که درمان قطعی برای این بیماری وجود دارد، ۰/۲۸٪ براین باور بودند که واکسن جهت پیشگیری از بیماری وجود دارد که مشابه مطالعه‌ای در سنگاپور است(۱۹) اما در هند ۰/۵۷٪ از پرستاران اعتقاد داشتند که این بیماری از طریق نیش حشرات و عطسه و سرفه انتقال پیدا می‌کند(۶).

کسب اگاهی در پرستاران در مورد راههای انتقال ویروس در ۵۰/۵۱ درصد از طریق کتب درسی و بازآموزبها بوده است اما در پژوهشی در چین بیشترین راه کسب اگاهی از طریق تلویزیون، کتاب و مجلات پژوهشی بود(۲۰) که بیانگر آن است که در جامعه مورد پژوهش کلاسهای بازآموزی و سمینار در مورد بیماری ایدز برگزار می‌شود و اموزش حضوری از اموزش غیر حضوری موثرتر است، در این مطالعه همه افراد اطلاعاتی را در مورد ایدز کسب کرده بودند اما در پژوهشی دیگر در ایران ۰/۵۴٪ در برنامه‌های اموزشی در مورد بیماری ایدز حضور داشتند(۲۱).

پرستاران همواره در معرض خطر بیماری‌های شغلی قرار دارند(۲۲-۲۳) البته امار دقیقی در مورد انتقال HIV از طریق شغلی وجود ندارد ولی مرکز کنترل بیماری‌ها تعداد ۵۵ مورد قطعی و ۱۳۴ نفر مشکوک به ابتلاء به HIV از راههای شغلی را گزارش کرده است(۱۱ و ۲۳) که در صورت اگاهی کافی در مورد راههای انتقال بیماری، پیشگیری انتقال این بیماری کمتر صورت می‌گیرد. در این مطالعه ۰/۹۵ درصد از پرستاران دچار اسیب ناشی از سرسوزن شده اند که در ۰/۶۵٪ تسبت HIV داده و از وضعیت HIV خود اگاهی دارند که زیارت احتیاطهای استاندارد به عنوان یک استراتژی جهت جلوگیری از انتقال بیماری‌های منقله از خون می‌باشد.

در این پژوهش ۰/۴۹ درصد از پرستاران با بیمار مبتلا به ایدز تماس داشته که ۳/۱۶ درصد آنها سابقه پرستاری از این بیماران را داشته اند اما در مطالعه‌ای دیگر ۰/۵۰ درصد در گذشته به این بیماران مراقبت درمانی ارائه کرده بودند(۱۹).

یافته‌ها نشان داد که بیشترین فراوانی اگاهی خوب به ترتیب مربوط به بخش‌های عفونی، دیالیز و اورژانس بوده است و بین اگاهی و پرستاری از این بیماران رابطه معنی داری وجود داشته است که مشابه پژوهشی در هند و کانادا بوده است(۲۴ و ۱۴).

نتایج پژوهش اختلاف معنی داری را بین دو گروه جنسی پرستاران از نظر اگاهی در مورد بیماری ایدز نشان نداد که هر دو جنس به یک میزان اگاهی داشته اند که مشابه مطالعه‌ای در کانادا می‌باشد(۲۴) طول مدت اشتغال در این مطالعه از ۱ تا ۲۵ سال(۰/۳۹-۰/۵۸) متفاوت بود. هر چند انتظار داریم که با افزایش مدت اشتغال فرد سطح اگاهی فرد در مورد بیماری ایدز بیشتر شود در این مطالعه بین سطح اگاهی و مدت خدمت ارتباط معنی داری وجود نداشته است(۰/۱۳-۰/۰۱) (P=۰/۰۱) که برخلاف مطالعه Beltrami است که در ان مطالعه با افزایش سابقه کاری میزان اگاهی افراد افزایش می‌یابد(۱۵) اگر چه افزایش سن علت همراهی با افزایش تجربه از راههای مختلف باعث افزایش اگاهی می‌شود ولی در این مطالعه ارتباطی وجود نداشته است(P=۰/۳۵) که مشابه مطالعه‌ای در تانزانيا بود(۲۵).

جدول ۱. توزیع پرستاران بر اساس محل کار و نمرات اگاهی.

بیمارستان امام خمینی(ره) تهران.

| نام بخش | نمرات اگاهی | فراوانی (%) |
|-------------|-------------|-------------|
| عفونی | ۰/۴۵ | ۰/۷۶ |
| اورژانس | ۰/۳۶ | ۰/۱۸ |
| ارتوپدی | ۰/۲۰ | ۰/۱۰ |
| داخلی | ۰/۳۲ | ۰/۱۶ |
| دیالیز | ۰/۱۹ | ۰/۹۶ |
| مغز و اعصاب | ۰/۱۲ | ۰/۶ |
| سی سی یو | ۰/۱۴ | ۰/۷ |
| ای سی یو | ۰/۲۰ | ۰/۱۰ |
| قلب | ۰/۱۲ | ۰/۶ |
| جراحی | ۰/۱۷ | ۰/۸ |

جدول ۲. توزیع پرستاران بر اساس متغیرهای دموگرافیک و نمرات

اجاهی. بیمارستان امام خمینی(ره) تهران.

| متغیر | نمرات اگاهی | فراوانی (%) | متغیر |
|----------------|------------------|-------------|-------|
| جنس | مرد | ۰/۳۱ | ۰/۱۶ |
| | زن | ۰/۱۶۵ | ۰/۸۴ |
| | > ۲۵ | ۰/۲۱ | ۰/۱۷ |
| | ۳۰ - ۲۶ | ۰/۵۷ | ۰/۲۹ |
| | ۳۵ - ۳۱ | ۰/۴۳ | ۰/۲۱ |
| سن(سال) | ۴۰ - ۴۶ | ۰/۳۲ | ۰/۱۴ |
| | ۴۵ - ۵۱ | ۰/۲۶ | ۰/۱۳ |
| | ۵۰ - ۴۶ | ۰/۱۳ | ۰/۶ |
| سطح تحصیلات | دیپلم | ۰/۱۰ | ۰/۵ |
| | فوق دیپلم | ۰/۷ | ۰/۱ |
| | لیسانس | ۰/۱۷۳ | ۰/۸۸ |
| | بالاتر از لیسانس | ۰/۱۶ | ۰/۳ |
| | ۵ - ۱ | ۰/۶۰ | ۰/۳۰ |
| | ۱۰ - ۶ | ۰/۴۹ | ۰/۲۵ |
| | ۱۵ - ۱۱ | ۰/۶۰ | ۰/۳۰ |
| سابقه کار(سال) | ۲۰ - ۱۶ | ۰/۱۷ | ۰/۸ |
| | بالاتر از ۲۰ سال | ۰/۱۰ | ۰/۵ |
| | رسمی - قطعی | ۰/۶۵ | ۰/۳۳ |
| | رسمی - پیمانی | ۰/۶۸ | ۰/۳۴ |
| استخدامی | طرحی | ۰/۴۵ | ۰/۲۲ |
| | شرکتی - قراردادی | ۰/۱۸ | ۰/۹ |

بحث

راههای انتقال ایدز شامل رابطه جنسی، فراورده‌های خونی، انتقال از مادر به جنین و تزریقات با سرنگ مشترک می‌باشد. شایع ترین راه انتقال بیماری در جهان انتقال جنسی است در کشورمان شایع ترین راه انتقال از طریق تزریق با وسایل مشترک در مصرف کنندگان مواد مخدر(۰/۶۳-۰/۹) است(۵) در مورد راههای انتقال ۰/۶۶٪ دارای اگاهی خوب بودند و ۰/۲۸٪ از پرستاران اگاهی متوسطی داشته و باید اموزش لازم را فرا گیرند و در هنگام پرستاری از این بیماران احتیاطات و پیشگیری اولیه را بکار گیرند. نتایج پژوهش نشان داد که اکثریت پرستاران از اگاهی خوبی در رابطه با بیماری ایدز برخوردارند اما در مطالعه‌ای در ایرلند و افریقا نشان

تشکر و قدردانی

این پژوهش با تصویب در معاونت پژوهشی مجتمع بیمارستان امام خمینی (ره) تهران انجام شده است، نگارنده‌گان مقاله از معاونت پژوهشی، سرکار خانم میرحسینی مدیره پرستاری، سرپرستاران و پرسنل محترم بیمارستان که در تکمیل پرسشنامه ما را یاری نموده اند و همچنین از پرسنل مرکز توسعه پژوهش بیمارستان امام خمینی (ره) به ویژه افرادی روزتا کمال تشکر را دارند.

در مطالعه حاضر(۹۵/۹۸٪) دچار اسیب ناشی از سرسوزن و اشیا نوک تیز و الوده شده اند در مطالعه ای در کانادا ۷۲/۴٪ و در پاکستان ۹۴٪/سابقه تماس با این اشیا را در حین اقدامات پرستاری و درمانی داشته اند(۲۶ و ۳۷٪)

نتیجه گیری

هر چند در کل میزان آگاهی پرستاران در رابطه با بیماری ایدز خوب است اما در بسیاری از موارد انها نیاز به کسب آگاهی بیشتری دارند.

REFERENCES

- 1.Torbst KK, Herbst JH, Masters HI, Costa PT. Personality pathways to unsafe sex: personality, condom use and hiv risk behaviors. *J Res in Personality* 2002;36: 117-133.
- 2.Mazloomy M, Abbasi SH.Knowledge and attitude survey of hogh school students of Yazz province of Iran about HIV/AIDS.
- 3.Simbar M, Shayanmanesh M, Maheedi F, Akbarzade H. Knowledge and attitude and practice of midwive about HIV/AIDS prevention in selested Hospital in Isfahan city,2006.Pejuhandeh J Irn 2008; 60(12): 535-40.
- 4.Behjati Ardekani M, Ayatollahi J. Knowledge of high schools students in Yazd city about AIDS.Irn J Pediatrics. 2006;15(4):321-6.
- 5.Center for Disease Control, Office of the Deputy for Public heath, ministry of health and medical education of the Islamic Republic of Iran. HIV/AIDS in Iran:Cumulative Statistics[In Farsi], Tehran; winter 2008.
- 6.Nyamathi A, Vasta M, KHakha C, McNeedse-Smith D, Leake B, Fahey J.Hiv knowledge improvement among Nurses in India: using a Train – the Trainer Program. *J Associant Nurs AIDS Care* 2008; 19(6): 443-9.
- 7.Fink R, Thompson CJ, Bonnes D. Overcoming barriers and promoting the use of research in practice. *J Nurs Adminis* 2005;33(3):121-9.
- 8.Dement JM, Epling C, Ostbey T, Pompeii LA, Hunt DL. Blood and body fluid exposure risk aming health care worker. *Am Ind Med* 2004, 46(6): 637-648.
- 9.Aziz S, Memon A, Tily HI. Prevalence of HIV, hepatitis B and C amongst health workers of Civil Hospital Karachi. *J Pak Mrd Assoc* 2006; 56(1): 48-50.
- 10.Pruss-Ustun A, Rapiti E, Hutin Y. Estimation of the global burden of disease attributable to contaminated sharps injuries among health care workers. *Am J Ind Med* 2005; 48: 482-90.
- 11.Wunk AM.Occupational exposure to HIV infection in heath care workers. *Med Sci Monit* 2003; 9(5):197-200.
12. Khani M, Vakili MM. Prevalence and risk factio of HIV, HBV and HCV infections in drug addicts among Zanjan Prisoners. *Arch Iranian Med* 2003; 6:1-4.
13. Ramzani A, MohrazM, Gachkar L. Epidemiologic situation of human immunodeficiency virus in a private clinic in Tehran, Iran. *Arch Iranian Med* 2006; 9(4): 315-8.
- 14.Begum RA, Noor Mohamed U, Entore Ramachandran B, Indira D. Kowledge, Attirude and Practice of Nurses on HIV. *Int Cont AIDS* 2002;14:7-12.

- 15.Beltrami EM, Williams IT, Shapiro CN, Chamberland ME. Risk and management of blood-borne infections in health care workers.Clin Microbial Rev 2000;13(3): 385-407.
- 16.Melby V, Boore Jr, Murray M. AIDS, Knowledge and attitude of Nursing in northern ierland.J Adv Nur 1992;17:1068-77.
17. Peter D, Jakes R, Sam N, Inah M, Rika D, Anne Marie D.HIV/AIDS knowledge, attitude and perceptions of rural nurses in South Africa. J Adv Nur 2009;65(5): 1061-73.
- 18.Das K, Misra K. KAP study among nurses regarding HIV/AIDS in a maternity hospital in Calcutta. Int Conf AIDS 1998; 12:1155(abstract no. 60842)
- 19.Quek JT,Li SC. A study of the effectiveness of AIDS heath education interventions among the adolescent population of Singapore. Singapore Med J 2002; 43: 359-64.
- 20.Liv C, Clayton S, Cheng-Zhang C, Zian ZS, Guang-Jen Y, Mei G.AIDS and sexual practices: knowledge, attitudes, behaviors and practice of heath professional in the peoples Republic of China. AIDS Edue Prev 1992;4(1):1-5.
21. Askarian M,Hashemi Z, Jaafari P, Assadian O. Knowledge about HIV infection and attitude of nursing staff toward patient with AIDS in Iran. Infect Con Hos Epid 2009;27(1):48-53.
- 22.Trim JC, Elliott TS. Areview of sharps injuries and preventative strategies. J Hosp Infect 2003; 53(4); 237-42.
- 23.Julie –Louise G. Occupational exposure to HIV in health care settings. New England J 2003;348:826-33.
- 24.Nen OK, Rika P. Adolescents Knowledge and attitudes concerning HIV ivfection and HIV infected percons. Health Edu Res.14(4): 473-84.
- 25.Kohi TW, Horrocks MJ. The Knowledge and attitudes and peceived support of Tanzanian nurses when caring for patients with AIDS . Int J Nurs Study 1994;31(1):77-89.
- 26.Alamgir Hasanat, Cvitkovich Yuri, Astrakianakis Geoeg,Shicheng Yu, Yassi Annalee. Needlestick injuries and other potential blood and body fluid exposures among health care worker in British Columbia,Canada.Am J Infection Control 2008; 36(1): 12-19.
- 27.Mirza Shirin, Siddoque Khurram, Tauqir Syeda fizza, Anwar Idress, Malik Asif zafar.Knowledge attitude and practices regarding Needle stick injuries amongst health care providers. Pak J Sur 2008; 24(4): 243-8