

خدمات فرورفتمن اشیا نوک تیز و برند و میزان گزارش دهی آن در پرستاران اورژانس دانشگاه علوم پزشکی تهران

اسمعیل محمدنژاد^{۱*}، محسن اسفندبد^۲

۱. دانشجوی کارشناسی ارشد پرستاری دانشگاه ازاد اسلامی واحد پزشکی تهران
۲. فلوی هماتولوژی، استادیار دانشگاه علوم پزشکی تهران

* نشانی برای مکاتبه: تهران- مجتمع بیمارستانی امام خمینی(ره) تهران- پلی کلینیک اورژانس- دفتر پرستاری، تلفن: ۰۲۱۶۶۹۳۶۶۲۶ ،
asreno282@yahoo.com
پذیرش برای چاپ: اسفند هشتاد و هشت
دریافت مقاله: دی هشتاد و هشت

چکیده

سابقه و هدف: خدمات با اشیا نوک تیز و برند از خطرات مهم شغلی در میان کارکنان مراقبت دهنده سلامتی است. تعداد واقعی ان به علت کم گزارش دهی هنوز نامشخص است. این مطالعه با هدف تعیین میزان تماس و خدمات ناشی از اشیا نوک تیز و برند، میزان گزارش دهی و تعیین دلایل عدم گزارش دهی در پرستاران اورژانس دانشگاه علوم پزشکی تهران انجام شده است.

روش کار: این مطالعه توصیفی- مقطوعی در بین ۲۱۱ پرستار بخش‌های اورژانس انجام شده است. پرسشنامه شامل اطلاعات فردی و حرفة‌ای پرستاران، تعداد تماس و صدمه با اشیا نوک تیز و برند، وضعیت گزارش دهی، دلایل عدم گزارش دهی و وضعیت واکسیناسیون بود. داده‌ها با استفاده از نرم افزار SPSS با ویرایش ۱۶ مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت.

یافته‌ها: مواجهه شغلی با اشیا نوک تیز ۴۳/۱۱۶۱ موارد بوده است که ۰/۱۰۱۶۱ درصد را در شش ماه گذشته به دفتر پرستاری، سوپر وایزر اموزشی و کمیته کنترل عفونت گزارش نمودند. ۷/۱ درصد از پرستاران سابقه واکسیناسیون علیه هپاتیت نداشته اند، مهمترین دلیل عدم گزارش دهی عدم رضایت از پیگیری ۷/۸۶۵ بود. ارتباط معنی داری بین سن، سابقه کار و میزان اگاهی با فرورفتمن اشیا نوک تیز و برند وجود دارد.

نتیجه گیری: نتایج این مطالعه پیشنهاد کرد که مواجهه و تماس با اشیا نوک تیز و برند و عدم گزارش دهی از در پرستاران از بروز رالای برخوردار است که می‌توان با اقداماتی همچون اموزش پرسنل، ثبت پروتکل استاندارد گزارش دهی، مدیریت دلایل مواجهه و واکسیناسیون ریسک عفونتهای پاتوژنزا و خدمات با اشیا نوک تیز و برند را کاهش داد.

واژگان کلیدی: پرستاران، اشیا نوک تیز و برند، گزارش دهی، خدمات حرفة‌ای

درصد از انها گزارش نمی‌شوند (۹/۸). در کشورهای دارای پروتکل ثبت و گزارش دهی حدود ۳۵ درصد از موارد تماس گزارش نمی‌شود (۱۰). در امریکا ۸۴ درصد از خدمات با بیماران پرخطر گزارش می‌شود (۱۱). مرکز کنترل بیماری هم برآورد کرده است که نیمی از موارد اسیب با اشیا نوک تیز و برند در سال گزارش نمی‌شود (۱۲).

برای درمان اولیه پزشکی این افراد ۵۰۰ میلیون دلار برآورد می‌شود که باید هزینه‌های بیماری ایدز، هپاتیت C و عوارض منفی ان جدایانه در نظر گرفته شود (۱۳). طبق گزارشات یک مورده‌جدی عفونت منتقله از خون می‌تواند هزینه‌ای معادل یک میلیون دلار برای انجام ازمایشات، پی‌گیریها، هزینه ناتوانی و از دست دادن زمان کار به همراه داشته باشد (۱۴). هزینه اقتصادی خدمات تماس با اجسام نوک تیز از جمله سوزن در امریکا قریب به ۵۱ تا ۳۷۶۶ دلار تخمین زده شده که حدود ۱۴ تا ۸۳۹ نفره‌ای هر ۱۰۰ فرد شاغل در بخش‌های بالینی را شامل می‌شود (۱۴).

مقدمه

از جمله تهدیدهای شغلی برای پرسنل حرف پزشکی (HCWs) Health Care Workers انتقال عفونتهای ویروسی از جمله هپاتیت B، HIV/AIDS، یکی از جدی ترین تهدیدهای شغلی برای پرسنل و شایع ترین بیماری منتقله از خون برای پرسنل است (۱۰ و ۲) که می‌تواند مسئول ۰/۳ درصد از عفونتهای HIV و ۳۲-۲۱ درصد از عفونتهای HBV باشد (۱). در این میان پرستاران شایع ترین گروه پرسنل حرف پزشکی هستند که دچار فرورفتمن سوزن دردست می‌شوند (۵-۳). اصولاً در کادر درمانی بیمارستانها تعداد پرستاران بیشتر است و درصد این افراد بین مواجهه یافتنگان نیز بیشتر بوده است (۶ و ۷). یکی از بخش‌هایی که خطر مواجهه با خون و ترشحات و احتمال خطر صدمه فرورفتمن اشیا نوک تیز در آن بالا است بخش اورژانس است (۲). مشخص نمودن تعداد واقعی موارد فرو رفتمن سوزن بدست مشکل است زیرا حتی در کشورهایی که نظام مراقبتی برای گزارش چنین مواردی دارند حدود ۷۰

و اعتماد پرسشنامه با $0/91$ مشخص شد و این افراد در پایابان از جامعه اماری حذف شدند و با توجه به نتیجه ازمون مجدد سه سوال این پژوهش با تغییراتی اصلاح شد. معیار ورود به پژوهش این بوده است که حداقل در شش ماه اخیر بطور متواتی در اورژانس ارائه خدمت کرده باشند ثانیاً در پژوهشی مشابه شرکت نکرده باشند. در این پژوهش اگر فردی در طی شش ماه قبل از تحقیق دچار اسیب با وسائل نوک تیز و برندۀ نشده بود فقط قسمت اول و در صورت اسیب علاوه بر قسمت اول، قسمت دوم پرسشنامه را هم تکمیل می‌نمود، پرسشنامه‌ها جهت تکمیل در طی یک هفته با مراععه مستقیم پژوهشگر به بخش‌ها تکمیل گردید. به منظور رعایت اخلاق و امانت داری پرسشنامه فوق بی‌نام بوده و در تمام مراحل پژوهش اطلاعات بصورت محروم‌انه جمع اوری و در نزد پژوهشگر حفظ شده است. تجزیه و تحلیل داده‌ها با استفاده از امار توصیفی و ازمون مجدور کای دو و تی به کمک نرم افزار SPSS با ویرایش ۱۶ انجام شد.

یافته‌ها

در مجموع ۲۳۴ پرسشنامه جهت تکمیل در اختیار پرستاران قرار گرفت که با حذف پرسشنامه‌های مخدوش $(\% ۹۳/۱۶)$ (۲۱۸) بطور کامل تکمیل شد. از کل جمعیت مورد مطالعه ۱۷۴ نفر ($\% 79/81$) مونث و 44 نفر ($\% 20/18$) مذکور بودند، میانگین سنی پرستاران $32/2$ سال بود ($1-50$ سال). مشخصات فردی و حرفة‌ای نمونه‌های مورد پژوهش در جدول ۱ منعکس شده است.

جدول ۱ - توزیع پرستاران بخش‌های اورژانس دانشگاه علوم پزشکی تهران بر اساس مشخصات فردی و حرفة‌ای و تماس با خون و ترشحات آزاد

متغیر	وضعیت تا هل	تعداد (درصد)	تعداد (درصد)	متغیر
مجرد	متاهل	(۵۱/۰۶) ۴۸	(۴۸/۹۳) ۴۶	افراد تماس یافته با خون و ترشحات آزاد (۹۴ نفر)
گروه سنی	متأهل	(۵۹/۱۷) ۱۲۹	(۴۰/۸۲) ۸۹	(۵۶/۳۸) ۵۳
(۴۹/۵۴) ۱۰۸	(۴۰/۰۳) ۹۶	(۴۱/۴۸) ۳۹	(۲/۱۲) ۲	(۴۰/۱۸) ۴۴
(۶/۴۲) ۱۴	۲۰-۳۰			(۵/۱-۱۰)
(۳۲/۵۸) ۷۱	۳۰/۱-۴۰			(۱۰/۱۸) ۴۴
(۴۰/۸۲) ۸۹	۴۰/۱-۵۰			(۶/۴۲) ۱۴
(۵/۱۰)	ساقه بالینی			(۳/۱۹) ۳
کمتر از ۵ سال	وضعیت شیفت کاری			(۵/۵۱) ۱۵
(۵/۱-۱۰)	یک			(۲/۵۳) ۲۴
(۱۰/۱-۱۵)	دو			(۴/۵۱) ۵۲
بیشتر از ۱۵ سال	سه			(۳/۱۹) ۳
(۵/۰۴) ۱۱	وضعیت شیفت کاری			(۴۰/۴۲) ۳۸
(۵/۸۱) ۱۲۸	چهار			(۱۰/۶۳) ۱۰
(۳۶/۲۳) ۷۹	پنج			(۳/۱۹) ۳
(۵/۰۴) ۱۱	شش			(۸/۱۷) ۸۱
(۱۷/۸۸) ۳۹	وضعیت استخدام			(۳۴/۰۴) ۲۲
(۱۱) ۲۴	طرحی			(۲۶/۵۹) ۲۵
(۴۱/۷۴) ۹۱	قراردادی			(۱۳/۸۲) ۱۳
(۲۹/۳۵) ۶۴	پیمانی			(۳۵/۵۳) ۲۴
(۱۰/۱۶) ۱۰	رسمی			
(۶/۵۶) ۱۳	میزان تحصیلات			
(۴/۵۹)	دیپلم بهاری			
(۸۹/۹) ۱۹۶	فوق دیپلم			
	لیسانس			

متاسفانه در کشور ایران سیستم منسجم و سازمان یافته به منظور ثبت موارد تماشی شغلی باخون و اسیهای شغلی از جسمان نوک تیز و برندۀ در محیط‌های بهداشتی وجود ندارد. لذا اطلاع دقیقی از امار تماشی‌های شغلی کارکنان بهداشتی با خون و ترشحات و عواقب این در کادر درمانی وجود ندارد و حتی بررسی‌های نویسنده نشان داد که مشابه پژوهش فوق در مورد دلایل گزارش دهی پس از مواجهه با اشیا نوک تیز و برندۀ یافته شد مربوط به ازدی و همکارانش در سال ۲۰۰۷ در یک بیمارستان اموزشی ویک بیمارستان غیر اموزشی در نفر از پرستاران شاغل بود که اینها دریافتند که 46 درصد پرستاران تا کنون دچار خدمات فرو رفتن سر سوزن الوده شده اند، 45 درصد انها در طی دوران فعالیت بالینی شان حداقل یکبار فرورفتن سر سوزن الوده شده اند و 36 درصد پرستاران این خدمات را به سوپروایزر و کمیته کنترل عفونت بیمارستان گزارش کردند(^{۱۵}). بررسی‌های مشابه پژوهش در سایر کشورها نیز انجام شده است بطوریکه Jayanth و همکاران در مطالعه خود 296 مورد اسیب ناشی از وسائل الوده را بیان کرده که بیشترین موارد گزارش شده در پرستاران بوده است، $49/7$ موارد صدمه با وسائل نوک تیز در طی سال گذشته رخ داده که 65 درصد آن را گزارش کرده اند(^{۱۰}). در مطالعه‌ای که در سال ۲۰۰۸ در انگلستان انجام شده نتایج شامل 840 مورد اسیب در طی دو سال در بین 69 نفر بوده است که فقط شش نفر از آنها این موارد را گزارش کرده اند که مهمترین دلایل عدم گزارش دهی رامشغله کاری، نداشتن وقت و روند پیگیری بیان نمودند(^۹). با توجه به عوارض و مزگ و میر قابل توجه عفونتها ناشی از اسیب وسائل نوک تیز در پرستنل بیمارستانی و کمبود اطلاعات در این زمینه (^۸) از طرفی نویسنده اول این پژوهش در حین کار با اشیا نوک تیز و برندۀ با بیمار عفونی الوده به ویروس HIV نیدل استیک شده است و بمدت یک ماه داروی انتی رترو ویروسی مصرف کرده است تحقیق حاضر جهت تعیین فراوانی اسیب ناشی از وسائل نوک تیز و برندۀ در پرستنل کادر پرستاری بخش‌های اورژانس، مشخص نمودن مهمترین دلایل اسیب ناشی از وسائل نوک تیز و برندۀ، میزان گزارش دهی و دلایل عدم گزارش دهی بوده است.

روش کار

در این پژوهش توصیفی- مقطعی 218 نفر از پرستنل پرستاری- پرستارو بهیار با مدرک بهیاری- بخش‌های اورژانس دانشگاه علوم پزشکی تهران در پژوهش شرکت کردند. در این بررسی از روش نمونه گیری در دسترس استفاده شده است. ابزار گردآوری داده‌ها پرسشنامه‌ای مشتمل بر دو بخش بود، بخش اول حاوی 13 سوال و در برگیرنده مشخصات فردی- سن، جنس، سابقه کاربالینی، وضعیت تا هل، استخدام، نوع شیفت کاری و وضعیت واکسیناسیون علیه هپاتیت واحد های مورد بررسی بود و بخش دوم حاوی 22 سوال مبتنی بر هدف مانند روش فرو رفتن سر سوزن بود، تعداد موارد اسیب، وضعیت گزارش دهی و دلایل عدم گزارش دهی بود جهت تعیین روابط پرسشنامه از روش اعتبارمحثوا استفاده شد. ابزار طراحی شده در اختیار 10 نفر از اعضای هیات علمی دانشگاه ازاد اسلامی واحد تهران پزشکی و دانشگاه علوم پزشکی تهران که در زمینه پژوهش تخصص داشتند قرار داده شد و پس از جمع اوری نظرات تخصصی انان، اصلاحات لازم در این صورت گرفت. برای افزایش اعتماد علمی مطالعه، از روش ازمون مجدد استفاده شد. پرسشنامه در اختیار 10 نفر از افراد مورد پژوهش و اجد شرایط جهت پایایی قرار گرفت و در دو مرحله و با فاصله 10 روز بررسشنامه تکمیل شد و همبستگی لازم پاسخ‌های اول و دوم

گذشته داشته اند. مهمترین دلیل اسیب با اشیا نوک تیز در ۱۳/۵۶٪ بود که از بین علل اسیب ازنگاه پرستاران شلوغی بخش (۲۵/۵۴٪) مهمترین علت ذکر شده است که در جدول ۲ توزیع فراوانی دلایل فرورفتمن و مواجهه با اشیا نوک تیز را بر حسب نوع اقدام نشان داده شده است.

از میان پرستاران ۲۸/۸ درصد سابقه واکسیناسیون کامل علیه هپاتیت را داشتند، از تعداد پرستارانی که پرسشنامه را بطور کامل در اختیار پژوهشگر قرار داده بودند، ۹۴ نفر (۱۱/۴۳٪) در حین اقدامات پرستاری دچار صدمه با اجسام نوک تیزبرنده شده بودند که از این تعداد ۷۶ نفر (۸۵/۸۰٪) در طی دوران فعالیت بالینی شان یکبار دچار صدمه فرو رفتن سوزن شده اند و ۴۱۸ نفر (۱۴/۱۹٪) سابقه بیش از یک مورد اسیب در طی شش ماه

جدول ۲- توزیع پرستاران بخش‌های اورژانس دانشگاه علوم پزشکی تهران بر اساس نوع اقدام و دلایل بیان شده برای مواجهه با اشیا نوک تیز

جمع	شلوغی بخش	بی احتیاطی همکار	عدم تجهیزات پزشکی	خستگی	بی احتیاطی فرد	دلایل فرورفتمن اشیا نوک تیز
تعداد(درصد)	تعداد(درصد)	تعداد(درصد)	تعداد(درصد)	تعداد(درصد)	تعداد(درصد)	نوع پروسیجر
(۱۰۰)۱۷	(۵۲/۹۴)۹	(۱۱/۷۶)۲	(۵/۸۸)۱	(۱۷/۶۴)۳	(۱۱/۷۶)۲	تعییه انتیوکت
(۱۲/۷)۱۲	(۱۴/۶)۵	(۱۶/۶۶)۲	(۰)۰	(۲۵)۳	(۱۶/۶۶)۲	تزریق عضلانی
(۳/۱۹)۳	(۳۳/۳)۱	(۳۳/۳)۱	(۰)۰	(۳۳/۳)۱	(۰)۰	تزریق زیر جلدی
(۵۶/۱۳)۵۲	(۶۱/۵۳)۳۲	(۹/۶۱)۵	(۳/۸۴)۲	(۱۹/۲۳)۱۰	(۵/۷۶)۳	گذاشتن مجدد سرسوزن
(۶/۳۸)۶	(۵۰)۳	(۰)۰	(۱۶/۶)۱	(۳۲/۳۳)۲	(۰)۰	تزریق وریدی
(۴/۲۵)۴	(۲۵)۱	(۰)۰	(۵۰)۲	(۰)۰	(۲۵)۱	سایر موارد
(۱۰۰)۹۴	(۵۴/۲۵)۵۱	(۱۰/۶۳)۱۰	(۶/۳۸)۶	(۲۰/۲۱)۱۹	(۸/۵۱)۸	جمع

شاغلین در طول یکسال سابقه اسیب با اشیا نوک تیزرا داشته اند (۱۸). در مطالعه از ازدی و همکاران در طی یک سال ۵۸ مورد صدمه فرو رفتن سرسوزن و وسائل نوک تیز و برنده الوده گزارش شده (۵۲/۰٪) صدمه فرو رفتن به ازای هر نفر، که اکثریت انها سابقه یکبار صدمه را تجربه کرده بودند (۱۵). در مطالعه‌ای در کانادا ۷۲/۴٪ و در پاکستان ۹۴٪ سابقه تماس در حین کار داشته اند (۱۹).

در ارتباط با فرو رفتن سرسوزن الوده ۶۲/۶۵ درصد از شاغلین یکبار اسیب با اشیا نوک تیز و برنده داشته اند که در مطالعه ابراهیمی و همکاران در بیمارستان امام حسین شاهroud (۳/۶٪)، حدادی و همکاران در بیمارستان های اموزشی تهران (۴/۳٪)، اسرائیل (۷۶٪) و انگلستان (۹/۶٪) بیان شده است (۲۱، ۲۲، ۹).

از نظر پوشش واکسیناسیون (۸۵/۸۰٪) مواجهه یافتنگان بطور کامل واکسینه شده بودند در عربستان (۲/۸٪)، در بیمارستان های اموزشی اراک (۴/۸٪)، در هند (۶/۶٪)، در مصر (۴/۵٪)، در پاکستان (۷/۲٪) و در مطالعه ازدی و همکاران (۵/۸٪) بیان شده است (۱۵، ۲۰، ۱۷، ۳).

از نظر سابقه شغلی در این مطالعه شیوع مواجهه شغلی در افرادی که سابقه کار کمتراز پنج سال داشته اند بیشتر بود به عبارت دیگر در افراد با سابقه شغلی بیشتر میزان مواجهه کمتربرده است که مشابه مطالعه‌ای در ترکیه و انگلستان بوده است (۲۳، ۹). دمانت و همکارانش پایین بودن سن را یکی از علل شایع اسیب معرفی کرده اند (۲۴).

شایع ترین علت فرورفتمن اشیا نوک تیزبرنده در پوشش گذاری مجدد سرسوزن (۱۳/۵۶٪) بیان شده است که با مطالعه‌ای در هند (۵/۸٪) و بیمارستان‌های اموزشی تهران (۴/۹٪) تفاوت دارد (۱۰).

از ۹۴ نفری که دچار صدمه فرورفتمن سرسوزن الوده در طی شش ماه اول سال شده بودند ۶۴ نفر (۰/۶۸٪) این خدمات را گزارش کرده بودند، ۴۲/۸ درصد بعد از گزارش پیگیری های مادوم را پس از تماس داشته اند، ایمونوگلوبولین تزریق کردند، از مایشات لازم را انجام داده اند. مهمترین علت عدم گزارش دهی خدمات در پرستاران در ۱۶ نفر (۳/۵۳٪) نارضایتی از پیگیری، ۷ نفر (۳/۳۲٪) ناشایانی با فرایند گزارش دهی، ۴ نفر (۳/۱۳٪) مشغله کاری، ۲ نفر (۶/۶۶٪) خطر پایین منبع عفونت داشتند و ۱ نفر (۳/۳٪) در کار نادرست از خطر بوده است.

با توجه به اینکه جامعه اماری مورد پژوهش (۵۸/۳۲٪) سابقه کار بالینی کمتر از ۵ سال داشته و از این تعداد ۵۲ نفر (۳۱/۵۵٪) تجربه اسیب با اشیا نوک تیز و برنده داشته اند، از منهای اماری نشان داد که رابطه معنی داری بین سابقه کار بالینی (۰/۰۰۴ < P)، سن (۱۰/۰۳۱ < P)، نوبت کاری (۰/۰۰۱ < P)، و سطح تحصیلات (۰/۰۰۴ < P) با تجربه مواجهه با سرسوزن آلوده وجود دارد (جدول ۱).

بحث

بیماریهای عفونی هپاتیت C و HIV/AIDS یک نگرانی عمومی بدنبال صدمه فرورفتمن اشیا نوک تیزو برنده به دست است (۱۶). مراقبین بهداشتی در کشورهای در حال توسعه به میزان بالایی در معرض خطر پاتوژن منتقله از خون می باشند (۱۷). یک میلیون دلار برای انجام ازمایشات، پی گیریها، هزینه ناتوانی و ازدست دادن زمان کار به همراه داشته باشد (۲).

در این مطالعه در طی شش ماه (۱۱/۴۳٪) از کادر پرستاری دچار صدمه با اجسام نوک تیزو برنده شده اند در مطالعه نصیری و همکاران (۷/۷۶٪) از

ایمونوگلوبین تزریق کرده و ازمایشات لازم را انجام دادند و ۷ نفر (۷/۴۴٪) داروهای انتی HIV دریافت کرده‌اند، درمطالعه‌ای در ترکیه ۳٪ از افراد منفی که با فرد مشبت تماس داشته‌اند HBIG و واکسن دریافت کرده‌اند و ۲۹٪ از متخصص عفونی مشورت گرفتند(۲۳). درمطالعه حدادی و همکارانش در ۲۹/۸۳ درصد پس از اسیب با متخصص عفونی مشورت گرفتند(۲).

نتایج بیان کننده‌ان است که ۷۰/۶۴ درصد اطلاعات لازم در مورد مواجهه با اشیا نوک تیز و برنده داشته‌اند که ۲۰/۲۱ درصد تماس با اشیا نوک تیز و برنده در همین افراد صورت گرفته است. ارتباط معنی داری بین داشتن آگاهی با تماس با اشیا نوک تیز و برنده وجود داشته است که بیان کننده این مسئله است که اموزش، برگزاری سینیارها، کنفرانسهای، تهیه کارت بهداشتی، توجه به واکسیناسیون، تهیه فرمهای ثبت و گزارش دهی در دفاتر پرستاری و انجام مشاوره و پیگیری به موقع می‌تواند ریسک عفونت پس از تماس را کاهش دهد.

نتیجه گیری

نتایج این مطالعه پیشنهاد کرد که مواجهه و تماس با اشیا نوک تیز و برنده و عدم گزارش دهی ان در پرستاران وجود دارد، که می‌توان با اقداماتی همچون اموزش پرسنل، ثبت پروتکل استاندارد گزارش دهی، مدیریت دلایل مواجهه و واکسیناسیون ریسک عفونتهای پاتوژنزا و صدمات با اشیا نوک تیز و برنده را کاهش داد و برای کاهش این صدمات کمیته پیشگیری از صدمات و مواجهه با اشیا نوک تیز و برنده تحت نظرات کمیته کنترل عفونت بیمارستانی، راه اندازی سیستم ثبت و گزارش دهی منظم حوادث شغلی در بیمارستان، برنامه ریزی و داشتن پروتکل کشوری نیدل استیک، اندازه گیری دقیق سطح سرمی مارکرهای ویروسی پرسنل و داشتن یرونده بطور جدایانه برای هر یک از پرسنل پیشنهاد می‌شود.

تشکر و قدردانی

بر خود لازم می‌دانیم از تمامی پرسنل پرستاری که در این تحقیق شرکت داشته اند کمال تقدیر و تشکر به عمل اورم.

نتایج نشان داد که از جامعه پرستارانی که با احتمال نوک تیز و برنده تماس داشته‌اند، ۳۰/۹۱ درصد این خدمات را گزارش نکرده و هیچ گونه پیگیری خاصی را انجام نداده‌اند، درمطالعه‌ای دیگر در تهران ۲۲/۶ درصد افراد اقدام به گزارش اسیب و ان هم اکثر (۹۷/۱٪) بصورت شفاهی کرده بودند (۲۵). خرسندي و همکارانش در اراک به این نتیجه رسیدند که ۶۸/۱ درصد اقدامات درمانی پس از فرو رفتن سوزن ضعیف گزارش می‌شود(۱۷). ایو و همکارانش نیز بیان کردند که درصد گزارش دهی در افراد بعد از تماس با وسائل پرندۀ بسیار پایین بوده است که مهتمرین دلایل گزارش دهی نداشتن وقت کافی و مشغله کاری، روند پیچیده اداری بیان کرده‌اند(۹) که مشابه مطالعه‌ای در امریکا بوده است(۱۱). در پاکستان به علت نداشتن سیستم ثبت و گزارش دهی هیچ موردی از حادثه گزارش نشده است (۲۰). نتایج بیان کننده‌ان است که در ۳۰/۹۱ درصد گزارش دهی صورت نگرفته است و نیازمند بررسی‌های بیشتر و بکارگیری اقدامات ویژه‌ای می‌باشد. از دلایل عدم گزارش اسیب درمطالعه‌ای دیگر می‌توان به عدم تاثیر گزارش اسیب بر روند بیماری، کمبود آگاهی، بررسی بیمار و نتیجه گیری بربلا نبودن بیمار به بیماری مسری، سابقه اسیب قبلی بدون عارضه، اینم بودن علیه هپاتیت B، کارزیاد و نبود یک سیستم نظام مند (بخصوص نوع گزارش اسیب) (جهت گزارش اسیب و پیگیریها و حمایت فرد اسیب دیده توسط مسئولان اشاره کرد(۱۷)). نارضایتی از پیگیریها در ۵۷/۸۶ درصد بیشترین علت عدم گزارش دهی صدمات فرو رفتن اشیا نوک تیز بیان شده است اما نظمه ۳/۳ درصد این فاکتور را باعث کم گزارش دهی در تهران بیان کرد(۲۶).

در این مطالعه ۲۱/۰۵ درصد دلایل کم گزارش دهی ناشی از اتنا اشتایی از فرایند گزارش دهی بود که نیازمند برگزاری دوره‌های اموزشی و بازآموزی برای افزایش دانش و اگاهی عملکرد بالینی کارکنان می‌باشد، در پژوهش حاضر ۶/۶۶ درصد دلایل کم گزارش دهی را ناشی از خطر پایین عفونت در منبع صدمه دیده دانسته‌اند، Bodswort و همکارانش بیان داشتند که یکی از دلایل اصلی که اکثر کارکنان اسیب را گزارش نمی‌کنند باور نادرست مبنی بر بی خطره پایین بودن اسیب است(۲۶).

REFERENCES

- 1.Center for Disease Control and Prevention Updated US Public Health Service Guide lines for the management of occupational Exposures to HBV/HCV/HIV and recommendations for post exposure prophylaxis. MMWR; 2001.50;6-12.
- 2.Hadadi A, Afhami Sh, Karbakhsh M, Hajabdoulbaghi M, Rasoolinejad M, Emadi H, et al. Epidemiological determinants of occupational exposure to HIV, HBV and HCV in health care workers. TUMS 2007; 65(9): 59-66.(Persian)
- 3.Jahan S.Epidemiology of needlestick injuries among health care workers in secondary care hospital Saudi Arabia. Ann Saudi Med 2005;25(3): 233-8.

- 4.Pournaras S,Tsakris A, Mandravel K, Faitatzidou A, Douboyas J, Tourkantonis A. Reported needlestick and sharp injuries among health care workers in a Greek general hospital. *Occup Med (Lond)* 1999;49:423-6.
- 5.Denis MA, Ecochard R, Bernadet A, Forissier MF, Porst JM, Robert O, et al. Risk of occupational blood exposure in a cohort of 24000 hospital health care workers: position and environment analysis over three years. *J Occup Environ Med* 2003; 45: 283-8.
6. Ng LN, Lim HL, Chan YH, Bin Bachok D, Analysis of sharps injury occurrences at a hospital in Singapore. *Int J Nurs Pract* 2002; 8:274-81.
7. Patel D, Gawthrop M, Snashall D, Madan I. Exposures to blood and body fluids in health care out of hours management of occupational staff. *Occup Enviroment Med*, 2002;59: 415-418.
- 8.Trim JC, Elliott TS. Areview of sharps injuries and preventative strategies. *J Hosp Infect* 2003; 53(4); 237-42
9. Au E,Gossage JA, Bailey SR. The reporting of needlestick injuries sustained in theater by surgeons: are we under reporting. *J Hosp Infect*, 2008; 10(1): 66-70.
- 10.Jayanth ST, Kirupakarn, Brahmandanthan KN, Gnanarg L, Kang G. Needlestick injuries in a tertiary care hospital. *IndianJ Med Microbial* 2009;27(1): 44-7.
- 11.Makary MA,Al-Attar A, Holzmueller C C. Needle stick Injuries among surgeons in training. *N Engl J Med* 2007; 356: 2693-99.
12. CDC, Nursing Student Experiences with Needlestick Injuries, Control and Hospital epidemiology 2007.
- 13.Fisman J, Mittleman MA, Sorock GS, Harris AD.Willingnnessto pay to avoid sharps-related injuries: A study in injured health care workers. *Am J Infection Control* 2003; 30: 283-287.
- 14.Lee JM, Botteman MF, Xanthakos N, Nicklasson L. Needlestick injuries in the united states epidemiological, economic and quality life issues. *AAOHN J* 2005; 53: 117-133.
- 15.Azadi A, Anoosheh M. Needlestck injuries reporting among clinical nurses.Iran J Nurs 2007;49(20); 7-14.(Persian)
- 16.Zanni GR, Wick JY. Preventing needlestick injuries. *Consuit Pharm* 2007; 22(5): 400- 409
- 17.Khorsandy M. The study of needlestick injuries and preventive strategies among health care workers in educational hospital in Arak city Arak J Nurs. 2003; 14:8-13.(Persian)
- 18.Nasiri E, Mortazavi Y, Siamian H, Shabankhani B. The prevalence and study of the rate of needlestick injuries infected by blood in staff of special departments of teaching and non teaching hospital of Mazandaran province in 2003-2004 . *Iran J Infect Dis And Tropical Med* 2005; 10:41-4.(Persian)
- 19.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.
- 20.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.

- 21.Ebrahimi H, Khosravi A. Needlestick injuries among nurses.J Res Health Sci 2007; 7(2): 56-62.
- 22.Tabak N, Shiaabana AM, Shasha S. The health beliefs of the hospital staff and the reporting of needlestick injury. J Clin Nurs. 2006; 15(10): 1228-39.
- 23.Azap A, Ergonul O, Memikoglu KO, Yesilkaya A, Altunsoy A, Bozkurt GY, et al. Occupational exposure to blood and body fluids among health care workers in Ankara, Turkey. Am J Infect Control 2005; 33: 48-52.
- 24.Dement JM, Epling C, Ostbey T, Pompeii LA, Hunt DL. Blood and body fluid exposure risk among health care worker. Am Ind Med 2004, 46(6): 637-648.
- 25.Nazmeh H, Nauaf-Yarand A, Uanmohammad S, Hosseini F. Assesment of the injuries caused by sharp instrumentsin the health worker of university hospital in Yazd. Iran J Nurs 2005;43(19): 49-55.(Persian)
26. Bodsworth N, Knight VM, J. Preception and practice of universal blood and body fluid precaution by registered nurses at a major Sydney teaching hospital. J Adv Nues 1999; 27: 746- 751.