

مقاله پژوهشی

فراوانی آسیبهای ناشی از وسایل نوک تیز و برنده در کارکنان مراکز آموزشی درمانی همدان

دکتر سید حمید هاشمی*، دکتر سعادت ترابیان**، دکتر مژگان ممانی***، شیرین مؤذن دهکردی***

دریافت: ۹۰/۵/۲۱، پذیرش: ۹۰/۸/۲

چکیده:

مقدمه و هدف: آسیب ناشی از سرسوزن و اشیاء نوک تیز یک خطر شغلی مهم در میان کارکنان بهداشتی و از علل مهم انتقال پاتوژن محسوب می‌شود. هدف از این مطالعه تعیین میزان کارکنان درمانی بیمارستانهای آموزشی شهر همدان بود.

روش کار: این مطالعه مقطعی بر روی ۷۰۰ نفر از کارکنان در معرض خطر، بین سالهای ۱۳۸۸-۱۳۸۹ انجام شد. برای جمع‌آوری اطلاعات پرسشنامه‌ای طراحی شد و در ۵ بیمارستان آموزشی شهر همدان توزیع گردید. در این پرسشنامه افراد وقوع آسیب و مشخصات آن را در طی ۱۲ ماه قبل از مطالعه ذکر کردند. اطلاعات بدست آمده با استفاده از نرم افزار آماری و توسط روش‌های آماری توصیفی و آزمونهای χ^2 و آنوارد تجزیه و تحلیل قرار گرفتند.

نتایج: میزان بروز آسیب سرسوزن و اشیاء نوک تیز ۲۴٪/۸۳٪ بود. در مجموع، از شرکت‌کنندگان یک دوره کامل واکسیناسیون در برابر هپاتیت B را دریافت کرده بودند. بیشترین احتمال آسیب، در گروه سنی ۳۰-۳۴ سال (۳۳٪/۳) بود و این احتمال در زنان بیشتر از مردان بود (به ترتیب ۲۷٪/۳ و ۱۷٪/۳). ۴۸٪/۵ از موارد در حین رگ گیری یا گرفتن نمونه خون از بیمار رخ داده بود.

نتیجه نهایی: آسیب سرسوزن و اشیاء نوک تیز در بین کارکنان درمانی بیمارستانهای شایع است. برنامه‌های مناسب آموزشی با هدف پیشگیری از حوادث سرسوزن و نحوه دفع زباله‌های پزشکی می‌تواند خطر ابتلاء افراد در معرض خطر را کاهش دهد.

کلید واژه‌ها: آسیب‌های سر سوزن / کارکنان بهداشتی / هپاتیت ب

بوده است (۱).

مقدمه:

در میان بیش از ۲۰ نوع پاتوژن بیماری‌زای منتقله از طریق خون که با آسیب سرسوزن در کارکنان بهداشتی مرتبط هستند، عفونت‌های ویروسی از جمله هپاتیت B، هپاتیت C و HIV شایع‌ترین و خطرناکترین عوامل می‌باشند (۲). HBV شایع‌ترین عفونت منتقله از طریق خون در کارکنان بهداشتی است. سازمان سلامت و امنیت شغلی Occupational Safety and Health Administration (OSHA) تخمین زده است ۶/۵ میلیون نفر از کارکنان بهداشتی در آمریکا در ریسک مواجهه شغلی با پاتوژن‌های منتقله از

پرسنل بهداشتی درمانی از دیر باز به دلیل نوع شغل و تماس با انواع بیماران در معرض ابتلاء به بیماری‌های شغلی خاص بوده‌اند. ریسک انتقال پاتوژنهای از طریق خون و ترشحات در پرسنل بهداشتی درمانی در طی دو دهه گذشته مورد توجه خاصی بوده است. از اواخر سال ۱۹۴۰ احتمال انتقال بیمارستانی هپاتیت‌های ویروسی مطرح بوده و در طی ۲۵ سال گذشته احتمال انتقال این بیماریها از بیماران به پرسنل بهداشتی درمانی و بالعکس و همچنین امکان انتقال از بیمار به بیمار دیگر نیز مطرح

* دانشیار گروه بیماری‌های عفونی دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی همدان

** استادیار گروه پزشکی اجتماعی دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی همدان

*** استادیار گروه بیماری‌های عفونی دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی همدان (mamanimojgan@yahoo.com)

**** دکتری حرفه‌ای پزشکی دانشگاه علوم پزشکی همدان

طراحی شده بود، جمع آوری شد. این پرسشنامه شامل دو قسمت بود. قسمت اول پرسشنامه توسط کلیه افراد تکمیل شد و شامل اطلاعات فردی (سن، جنس، محل کار، سمت شغلی، سابقه کار)، استراتژیهای حفاظتی (واکسیناسیون هپاٹیت B، تیتر آنتی بادی) و نحوه برخورد با آسیب وارد در صورت مواجهه احتمالی بود. قسمت دوم پرسشنامه فقط در صورت وجود سابقه آسیب با سرسوزن یا اشیاء نوک تیز (طی یکسال قبل از مطالعه) پاسخ داده شد و شامل ویژگیهای آسیب و اقدامات انجام شده پس از آسیب بود.

داده‌ها توسط نرم افزار آماری SPSS 16 با استفاده از روش‌های آمار توصیفی و آزمونهای t -test و χ^2 مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفتند. متغیرهای کمی به صورت میانگین \pm انحراف معیار و متغیرهای کیفی به صورت تعداد و درصد بیان شدند.

نتایج:

در این مطالعه ۷۰۰ نفر شامل ۲۲۴ نفر مرد (۳۲٪) و ۴۷۶ نفر زن (۶۸٪) شرکت کردند. این افراد شامل پزشک، دستیار، اینترن، پرستار، ماما، دانشجوی پرستاری و مامایی، کارکنان آزمایشگاه، کارکنان رادیولوژی، بهیار، کمک بهیار و خدمتگزار بودند که از میان آنان پرستاران اکثر موارد را به خود اختصاص دادند (۴۶٪). (جدول ۱).

جدول ۱: میزان بروز آسیب با سرسوزن و اشیاء نوک تیز در کارکنان بهداشتی درمانی بر اساس شغل

فرابوی موارد آسیب	تعداد(درصد)
۴(۱٪/۸)	۲۹(۴/۱)
۱۴(۳۰٪/۴)	۴۶(۶/۶)
۱۳(۲۶٪/۵)	۴۹(۷)
۸۶(۲۷٪/۶)	۳۱۲(۴۴/۶)
۱۳(۲۵٪/۵)	۵۱(۷/۳)
۱۳(۲۰٪)	۶۵(۹/۳)
۱۳(۱۶٪/۴)	۷۹(۱۱/۳)
۶(۳۰٪)	۲۰(۲/۹)
۷(۲۵٪)	۲۸(۴/۰)
-	۲۱(۳٪/۰)
۱۶۹(۲۴٪/۱)	۷۰۰(۱۰۰)
کل	

میانگین سنی شرکت کنندگان 31.9 ± 7.4 (حدوده ۲۱ تا ۵۴ سال) و میانگین سابقه کاری 7.8 ± 6.9 (حدوده ۶ ماه الى ۲۹ سال) بود.

طریق خون می‌باشدند (۳). در کل ۳۶۰ میلیون حامل مزمن HBV وجود دارد و هر سال یک میلیون نفر به علت بیماری برق‌آسای کبدی، سیروز و سرطان کبدی ناشی از آن فوت می‌کنند (۴).

عفونت HBV به عنوان یک خطر شغلی در کارکنان بهداشتی درمانی ایمن نشده مطرح می‌باشد. به طور کلی کارکنان سیستم بهداشتی درمانی که اقدامات تهاجمی انجام می‌دهند مانند جراحان، دندانپزشکان، کارکنان اورژانس و کسانی که نمونه‌گیری انجام می‌دهند مانند کارکنان آزمایشگاه همواره در ریسک بالای عفونت HIV و HCV در کارکنان بهداشتی درمانی قرار دارند (۵). تخمین زده شده که $2/5\%$ موارد HIV و $4/0\%$ موارد HBV و HCV در کارکنان بهداشتی درمانی کل دنیا ناشی از تماس شغلی بوده است (۶).

در صورت آسیب سرسوزن آلوده به خون بیمار مبتلا به هپاٹیت B، در مورد انواع غیرفعال آن احتمال انتقال ۱ تا ۶٪ است و در مورد انواع فعال (eAg+) احتمال انتقال ۱ تا ۴۰٪ می‌باشد. در مورد هپاٹیت C درصد انتقال ۱ تا ۱۰٪ می‌باشد. در مورد HIV این احتمال در حدود ۲٪ تا ۵٪ (به طور متوسط 0.3%) است. در انتقال ویروس طی آسیب سرسوزن، اندازه سوزن، عمق نفوذ آن و زمان تماس با خون مهم است (۱).

با توجه به نبود آمار در مورد آسیب با وسایل نوک تیز و برند و عدم اطلاع از سطح آگاهی کارکنان بیمارستانی در مورد چگونگی جلوگیری از آسیب احتمالی حین کار با این وسایل و همچنین اقدامات لازم پس از وقوع حادثه، بر آن شدیم تا فراوانی و ویژگیهای آسیب با وسایل نوک تیز و برند را در کارکنان بیمارستانهای آموزشی شهر همدان مورد بررسی قرار داده و راهکارهایی در جهت کاهش آسیب و عواقب آن ارائه دهیم.

روش کار:

این مطالعه توصیفی به صورت مقطعی بر روی کارکنان بیمارستانهای آموزشی همدان انجام شد. به این ترتیب از کلیه کارکنان غیرداری بیمارستانهای آموزشی شهر همدان شامل بیمارستانهای فرشچیان، اکباتان، بعثت، فاطمیه و شهید بهشتی، افرادی که حاضر به شرکت بودند، بصورت سرشماری وارد مطالعه شدند. پروتکل مطالعه در کمیته اخلاق دانشگاه مورد تأیید قرار گرفت و کلیه اطلاعات افراد محروم‌باقی ماند.

اطلاعات توسط پرسشنامه‌ای که جهت این مطالعه

گذشته دچار آسیب با سرسوزن و یا اشیاء نوک تیز شده بودند که سرسوزن در ۶۰٪/ بیشترین علت بود. از این تعداد ۱۳۴ نفر (۷۹/۳٪) یک نوبت و ۲۵ نفر (۱۴/۸٪) دو نوبت دچار حادثه شده بودند. در بین افرادی که دچار آسیب شده بودند، بیشترین احتمال آسیب، در گروه سنی ۳۰-۳۴ سال (۳۳/۳٪) بود و این احتمال در زنان بیشتر از مردان بود (به ترتیب ۲۷/۳٪ و ۱۷/۳٪). ارتباط معنی‌داری بین جنس (P=۰/۰۸) و همچنین سن (P<۰/۰۵) و احتمال آسیب وجود داشت (جدول ۳).

جدول ۳: مشخصات آسیب با سرسوزن و اشیاء نوک تیز در کارکنان بهداشتی

درصد از کل افراد	درصد	تعداد	آسیب دیده از زیرگروه	آسیب دیده	تعداد	تعداد دفعات آسیب	نوع وسیله
-	۷۹/۳	۱۳۴	یک نوبت				
-	۱۴/۸	۲۵	دو نوبت				
-	۵/۹	۱۰	بیش از سه نوبت				
							نوع فعالیت
-	۶۰/۷	۱۰۲	سر سوزن				
-	۲۶/۸	۴۵	آنژیوکت				
-	۴/۷	۸	پوکه آمپول				
-	۸/۳	۱۴	سایر علل				
							بخش
۲۶/۸	۲/۶	۶	گوش و حلق و بینی				
۳۵/۸	۱۴/۲	۲۴	زنان و زایمان				
۳۵	۱۲/۴	۲۱	کودکان				
۳۳/۳	۴/۱	۷	عفونی				
۳۱/۸	۱۶	۲۷	جراحی				
۲۸/۱	۵/۳	۹	اتاق عمل				
۲۶/۳	۳	۵	اورولوژی				
۲۳/۱	۱۰/۷	۱۸	اورژانتس				
۲۲/۱	۱۹/۵	۳۳	داخلی				
۲۱/۴	۱/۸	۳	CCU				
۱۶/۷	۳	۵	آزمایشگاه				
۱۸/۲	۳/۶	۶	ICU				
۸/۳	۲/۴	۴	سایر				

بیشترین فراوانی آسیب با سرسوزن و یا اشیاء نوک تیز در بخش‌های گوش و حلق و بینی (۳۶/۸٪)، زنان و زایمان

واکسیناسیون هپاتیت B در ۵۸۵ نفر (۸۳/۶٪) به طور کامل انجام شده بود. در میان شرکت کنندگان ۲۹۴ نفر (۴۲٪) آنتی بادی سطحی هپاتیت B (HBSAb) مثبت بودند. تیتر آنتی بادی در ۳۸۰ نفر (۵۴/۳٪) چک نشده بود (جدول ۲).

جدول ۲: وضعیت ایمنی هپاتیت B در کارکنان بهداشتی درمانی به تفکیک شغل

کامل	ناقص	غیرواکسینه	واکسیناسیون هپاتیت B		پزشک
			منفی	مثبت	
۷	۲۲	-	۲	۲	۲۵
(۲۴/۱)	(۷۵/۹)		(۶/۹)	(۶/۹)	(۸۶/۲)*
۲۱	۲۳	۲	-	-	۴۶
(۴۵/۷)	(۵۰)	(۴/۳)			(۱۰۰)
۳۰	۱۷	۲	۳	۹	۳۷
(۶۱/۲)	(۳۴/۷)	(۴/۱)	(۶/۱)	(۱۸/۴)	(۷۵/۵)
۱۳۷	۱۶۰	۱۵	۳	۲۹	۲۸۰
(۴۳/۹)	(۵۱/۳)	(۴/۸)	(۱)	(۹/۳)	(۸۹/۷)
۳۶	۱۵	-	۶	۵	۴۰
(۷۰/۸)	(۲۹/۴)		(۱۱/۸)	(۹/۸)	(۷۸/۴)
۵۱	۱۲	۲	۵	۱۹	۴۱
(۸۷/۴)	(۱۸/۴)	(۳/۷)	(۹/۳)	(۲۹/۲)	(۶۳)
۵۷	۲۱	۱	۹	۱۱	۵۹
(۷۲/۱)	(۲۶/۵)	(۲/۴)	(۱۱/۳)	(۱۳/۹)	(۷۴/۶)
۸	۱۰	۲	-	-	۲۰
(۴۰)	(۵۰)	(۱۰)			(۱۰۰)
۱۸	۸	۲	۱	۸	۲۰
(۶۴/۳)	(۲۸/۶)	(۷/۱)	(۳/۶)	(۲۵)	(۷۱/۴)
۱۵	۶	-	۱	۳	۱۷
(۷۱/۴)	(۲۸/۶)		(۴/۸)	(۱۴/۳)	(۸۱)
۳۸۰	۲۹۴	۲۶	۳۰	۸۵	۵۸۵
(۵۴/۳)	(۴۲)	(۳/۷)	(۴/۲)	(۱۲/۱)	(۸۳/۶)
کل					

* اعداد داخل پرانتز درصد می‌باشد.

در بین کل شرکت کنندگان ۵۶۸ نفر (۸۱/۱٪) حین فعالیت در محیط کار از دستکش لاتکس و ۱۲۱ نفر (۱۷/۳٪) از دستکش یکبار مصرف استفاده می‌کردند. ۱۱ نفر (۱/۶٪) از دستکش استفاده نمی‌کردند.

در پاسخ به سوال "اگر نیدل استیک بشوید چه اقدامی انجام میدهید؟" ۳۹۳ نفر (۵۶/۱٪) بیان کرده بودند که به واحد کنترل عفونت مراجعه می‌کنند، ۴۲۶ نفر (۶۰/۹٪) کمک به خونریزی از محل آسیب و ۲۷۴ نفر (۳۹/۱٪) شستشوی محل آسیب با آب و صابون را بیان کرده بودند. از کل شرکت کنندگان ۱۶۹ نفر (۲۴/۱٪) طی سال

یک نوبت جراحت با وسائل نوک تیز و برنده را در طول دوران تحصیل به یاد داشتند (۱۴). در مطالعه نصیری و همکاران در استان مازندران ۷۶٪ از شاغلین بیمارستانهای آموزشی وغیر آموزشی حداقل یک بار آسیب با وسائل برندۀ را در طول دوره اشتغال ذکر می کردند. تفاوت میزان آسیب در بیمارستانهای آموزشی با غیرآموزشی معنی دار بود (۱۵). در بررسی دیگر در شهر آستارا فقط ۲۰ درصد پرسنل هیچ موردی از آسیب ناشی از سر سوزن و وسائل نوک تیز را در طول فعالیت شغلی شان ذکر نمی کردند (۱۶). در مطالعه حاضر میزان آسیب کمتر از کلیه مطالعات مذکور بود، که علت آن ممکن است مربوط به رعایت بیشتر احتیاطات استاندارد توسط پرسنل و یا در بعضی موارد تفاوت نوع مطالعه و ترکیب رده های شغلی و یا حجم نمونه و مدت انجام طرح و سوابق اشتغال کارکنان درمانی باشد.

با توجه به سطح و تسهیلات بهداشتی در کشورهای مختلف پوشش واکسیناسیون هپاتیت B متفاوت بوده است. در مطالعه انجام شده در اوگاندا تنها ۶/۲٪ افراد مورد مطالعه واکسیناسیون انجام داده بودند و از این تعداد فقط ۳۴/۸٪ افراد واکسیناسیون کامل داشتند. این مطالعه دلیل پوشش کم واکسیناسیون را نبود تسهیلات دولتی دانسته است و اغلب افراد با هزینه شخصی واکسینه شده بودند (۷). در مطالعه‌ای در لهستان ۷۵/۷٪ کارکنان واکسیناسیون کامل داشتند (۱۷). در آمریکا ۷۲٪ افراد واکسیناسیون کامل داشتند (۱۸). در سوریه ۷۶٪ افراد واکسینه شده کنترل شده بود (۱۹). در ایران (گرگان) ۷۶/۶٪ افراد واکسیناسیون کامل داشتند و ۱۳٪ افراد واکسینه نشده بودند. در افرادی که واکسیناسیون کامل داشتند ۸۷/۹٪ HBSAb مثبت بودند (۱۹). اگرچه میزان واکسیناسیون در مطالعه حاضر از پوشش قابل قبولی برخوردار بود، ولی عدم کنترل میزان ایمنی با آزمایش HBSAb در عده زیادی از شرکت کنندگان (۵۴/۳٪) پس از تکمیل دوره واکسیناسیون، ضرورت انجام این آزمایش را برای پیدا کردن کارکنانی که از ایمنی مطلوب برخوردار نیستند، نشان می دهد.

در لهستان بیشترین موارد آسیب در پرستاران زن و اغلب موارد در اتاق عمل بوده است (۱۷). در نروژ نیز

(۳۵/۸٪)، اطفال (۳۵٪) و عفونی (۳۳/۳٪) دیده شد. ارتباط معنی داری بین بخش بیمارستانی و آسیب وجود داشت ($P=0.002$) ولی ارتباط معنی داری بین رده شغلی افراد وجود آسیب یافت نشد ($P=0.1$). اکثر افراد (۲۹٪) حین رگ‌گیری دچار آسیب شده بودند و اغلب موارد در شیفت کاری صبح (۵۰٪) رخ داده بود. در خصوص اقدامات انجام شده پس از آسیب، افراد به مواردی شامل مراجعه به واحد کنترل عفونت بیمارستان (۳۲٪)، خونگیری از بیمار (۲۰٪)، نمونه‌گیری از خود (۱۴٪)، دریافت HBIG، و سایر اقدامات اولیه (۲۶٪) اشاره کرده بودند.

بیشترین فراوانی HBSAb منفی (۷۶٪) و مواردی که HBSAb چک نکرده بودند (۵۹٪) در بیمارستان فاطمیه و بیشترین موارد HBSAb مثبت (۵۶٪) در بیمارستان اکباتان بود.

بحث:

جراحات ناشی از اشیاء نوک تیز آلوده به خون و مایعات آلوده بدن، یکی از راههای انتقال پاتوژن‌های منتقله از طریق خون مانند HIV، HCV، HBV می‌باشد (۳). جلوگیری از این جراحات در کارکنان سیستم بهداشتی یکی از مهمترین راههای پیشگیری از این عفونتها می‌باشد (۲).

در مطالعات مختلف ریسک این آسیبها متفاوت گزارش شده است. مثلا در مطالعه انجام شده در اوگاندا ۶۷/۸٪ از افراد شرکت کننده دچار آسیب شده بودند (۷). در مطالعه انجام شده در عمان ۱۷/۹٪ از کارکنان بهداشتی (۸) و در هند، ۱/۸۰٪ افراد دچار آسیب شده بودند (۹). در مطالعه‌ای که در بیمارستان امام خمینی تهران انجام گرفت، ۴٪ از افراد شرکت کننده دچار جراحت شده بودند که در ۶۵/۶٪ افراد یک نوبت، در ۱۸/۷٪ دو نوبت، در ۳/۱٪ سه نوبت و در ۱۲/۴٪ بیش از سه نوبت رخ داده بود (۱۰). در اردن ۵۵٪ از افراد مورد بررسی طی ۵ سال دچار آسیب شده بودند (۱۱). در مطالعه انجام شده در زاهدان ۶۴/۹٪ از افراد در طول مدت دچار خود دچار آسیب شده بودند (۱۲). در قزوین ۳۲٪ افراد در فاصله زمانی یک سال سابقه جراحت با وسائل نوک تیز و برنده را ذکر می کردند (۱۳). در مطالعه دیگری در کرمان ۳۰/۱٪ دانشجویان پرستاری و مامائی در طی یک سال گذشته سابقه آسیب را ذکر می کردند و ۴۲/۲٪ این افراد حداقل

لازم پس از وقوع حادثه و راههای پیشگیری از وقوع آنها، برگزاری کارگاههای آموزشی پیشنهاد می‌شود.

منابع :

1. Sepkowitz KA. Nosocomial hepatitis and other infections transmitted by blood and blood products. In: Mandell GL, Dolan R, Bennett JE (eds). Principles and practice of infectious diseases. 6 ed. New York: Churchill Livingston 2005:3381-3392.
2. MacCannell T, Laramie AK, Gomaa A, Perz JF. Occupational exposure of health care personnel to hepatitis B and hepatitis C: prevention and surveillance strategies. Clin Liver Dis 2010; 14: 23-36, vii
3. Yacoub R, Al Ali R, Moukeh G, Lahdo A, Mouhammad Y, Nasser M. Hepatitis B vaccination status and needlestick injuries among healthcare workers in Syria. J Glob Infect Dis 2010; 2:28-34.
4. Michielsen PP, Francque SM, van Dongen JL. Viral hepatitis and hepatocellular carcinoma. World J Surg Oncol 2005;3:27
5. Cheung K, Ho SC, Ching SS, Chang KK. Analysis of needlestick injuries among nursing students in Hong Kong. Accid Anal Prev 2010;42:1744-1750.
6. Mehta A, Rodrigues C, Singhal T, Lopes N, D'Souza N, Sathe K, et al. Interventions to reduce needle stick injuries at a tertiary care centre. Indian J Med Microbiol 2010;28:17-20.
7. Ziraba AK, Bwogi J, Namale A, Wainaina CW, Mayanja-Kizza H. Sero-prevalence and risk factors for hepatitis B virus infection among health care workers in a tertiary hospital in Uganda. BMC Infect Dis 2010 10:191.
8. Al Awaidy S, Bawikar S, Duclos P. Safe injection practices in a primary health care setting in Oman. East Mediterr Health J 2006;12(Suppl 2): S207-216.
9. Muralidhar S, Singh PK, Jain RK, Malhotra M, Bala M. Needle stick injuries among health care workers in a tertiary care hospital of India. Indian J Med Res 2010;131:405-410.
10. Mohammad Nejad I, Asfnbd M, Ehsani R, Deljoo R. Epidemiological aspects of occupational exposure to sharp objects among nurses. Iranian J Infect Dis Trop Med 2009;14:47-50
11. Ghasemi A, Etemad E, Pourmohammadjan N, Bashiri J, Habibzadeh S. Frequency of needle stick injuries among health care workers of Ardebil University of medical science hospitals and factors affected it. Iranian J Infect Dis Trop Med 2009; 27: 32-4
12. Rakhshani F, Heidari M, Barati S. Prevalence of Needlestick Injuries among the Healthcare Professionals in Zahedan Medical Sciences University. Iranian J Epidemiol 2009;4: 87-91.

بیشترین موارد در پرستاران (۱۵٪) ذکر شده است (۲۰٪). در مطالعه اردبیل غالب موارد در بخش سوختگی دیده شده است (۱۱٪). در مطالعه ما اغلب موارد در مقایسه بین بخشها در بخش گوش و حلق و بینی و در مقایسه بین شغل‌های مختلف در ماماها و در زنان بیشتر بود. میزان آسیب بالاتر در برخی از زیر گروه‌ها (جنس، سن، بخش و غیره) را می‌توان به دلیل انجام بیشتر فعالیت‌های مخاطره‌آمیز در این زیر گروه‌ها نسبت داد. با این حال، این گروه‌ها نیاز به اطلاعات بیشتر در مورد کارهای پرخطر خود و همچنین راهکارهای پیشگیری از حوادث را دارند.

در راستای ارتقاء حفاظت کارکنان در برابر عفونتهای شغلی، مرکز مبارزه با بیماریهای وزارت بهداشت در سال ۱۳۸۵ استراتژی نظام مراقبت از عفونت‌های بیمارستانی را با محوریت ایمنی تزریقات و با تکیه به چهار محور اصلی ذیل اعلام نمود: ۱) کاهش رفتار پرخطر کارکنان به منظور پیشگیری از جراحات ناشی از وسایل تیز و برندۀ ۲) افزایش سطح ایمنی کارکنان در حین کار با وسایل تیز ۳) جمع آوری و دفع بهداشتی زباله‌های آلوده ۴) تغییر رفتار و نگرش افراد جامعه و پزشکان نسبت به تقاضا و تجویز داروهای تزریقی. بر همین اساس کمیته های بهداشت و کنترل عفونت بیمارستانهای آموزشی همدان فعالیت خود را بر اجرای دستورالعمل تزریقات ایمن و ارتقاء سطح آگاهی و مهارت کارکنان درمانی و فراهم نمودن تسهیلات لازم جهت سلامت آنان شامل تشکیل پرونده بهداشتی، انجام واکسیناسیون هپاتیت B، بررسی وضعیت ایمنی کارکنان در مقابل هپاتیت B، و وسائل موردنیاز جهت رعایت احتیاطات استاندارد و دفع بهداشتی زباله‌ها متمرکز نموده است. نتایج ارائه شده در مطالعه حاضر می‌تواند ضمن کمک به ارزیابی وضعیت موجود و میزان موفقیت کمیته های بیمارستانی، راهگشای اصلاح کمبودها و ارتقاء سطح ایمنی کارکنان درمانی باشد.

نتیجه نهایی:

با توجه به خطرات آسیب سرسوزن و اشیاء نوک تیز در کارکنان بهداشتی درمانی و اینکه نیمی از افراد سطح HBSAb را چک نکرده بودند، بررسی سطح آنتی بادی در کارکنان جهت تشخیص وضعیت ایمنی این افراد ضروری به نظر میرسد. همچنین جهت آگاهی کارکنان از اقدامات

13. Bijani B, Sotudemanesh S, Mohammadi N. [Epidemiological features of needle stick injuries among nursing staff]. Journal of Guilan University of Medical Sciences 2011; 20(77): 61-68. (Persian)
14. Nouhi E, Khoshnoud Z, Seyed Adel M. [Needle stick and sharp object injuries among nursing & midwifery students of Kerman University of Medical Science, 2007]. Iranian Journal of Nursing Research 2010; 5(18):18-23. (Persian)
15. Nasiri E, Mortazavi Y, Siyamian H, Shaban Khani B. Prevalence of needle stick and sharp object injuries among Educational and non Educational nursing staff of Mazandran University. Iranian J Infect Dis Trop Med 2005;10(29):43-46.
16. Lotfi R, Gashtaspi A. [Needle stick injuries and risk factors]. Scientific Journal Babol University of Medical Sciences 2008;10:71-77. (Persian)
17. Serafinska S, Smolinski P, Gladysz A. Critical evaluation of reporting on postexposure skin damage incidents and its consequences for Polish health workers. Med Pr 2006;57:439-450.
18. Gershon RR, Sherman M, Mitchell C. Prevalence and risk factors for blood borne exposure and infection in correctional healthcare workers. Infect Control Hosp Epidemiol 2007;28:24-30
19. Azarnoush R, Borghei NS, Vakili MA, Latifi K. [Serologic immunity of Gorgan medical personnels against hepatitis B (2003)]. Journal of Gorgan University of Medical Sciences 2006; 39:44-8. (Persian)
20. Aslam M, Taj T, Ali A, Mirza W, Ali H, Dar MI, et al. Needle stick injuries among health care workers of public sector tertiary care hospitals of Karachi. J Coll Physicians Surg Pak 2010; 20:150-153.