

# مدیریت ارتقای سلامت

دوره چهارم شماره ۱ (پیاپی ۱۳) زمستان ۱۳۹۳ - شماره استاندارد بین المللی: ۲۲۵۱-۸۶۱۴



انجمن علمی پرستاری ایران

همبستگی رضایت شغلی و بهره‌وری در پرستاران شاغل در بیمارستان‌های دانشگاه علوم پزشکی کرمان.....۱  
علی تویدیان، سامان صابر، تکتم کیانیان

استفاده از مدل متغیر پنهان در تعیین اثر همزمان عوامل مؤثر بر قند خون و کلسترول در بیماران قلبی شهر خرم آباد...۹  
سحر دالوند، عنایت الله بخشی، مسعود کریملو، مهین عادلی، سید حسن نیک سیما

بورسی همبستگی بارکاری و توان کاری با تنفس شغلی در کارکنان پرستاری.....۲۱  
زهرا عرب، لیلا پیری، نرگس ارسلانی، فرهاد طباطبایی قمشه، اکبر بیکلریان

آسیب نیدل استیک، فرهنگ سکوت: یک مرور نظام مند.....۳۱  
رضیا قانعی قشلاق، مسعود فلاحتی خشکناب

حسابرسی موازین جراحی ایمن در اتفاق عمل‌های بیمارستان منتخب دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی.....۵۱  
مرجان سیف هاشمی، مریم رسولی، علی درویش پور کاخکی، نزهت شاکری، حمیرا بنکدار، هادی جعفری منش

تبیین پیامدهای خلاقیت در پرستاران بالینی: یک مطالعه کیفی.....۵۹  
سارا شهسواری اصفهانی، محمدعلی حسینی، مسعود فلاحتی خشکناب، حمید پیروی، حمیدرضا خانکه

همبستگی سبک رهبری سرپرستاران از دیدگاه پرستاران با تنفس شغلی پرستاران.....۷۲  
فروزان آتش زاده شوریده، اکرم افشار، متیزه نادری، حمید علوی مجید

تأثیر اجرای برنامه آموزشی پیشگیری از خشونت محل کار بر نگرش پرستاران نسبت به مدیریت خشونت و پرخاشگری بیمار و خانواده آن‌ها.....۸۰  
ملیحه همتی اسماعیلی، فاطمه حشمتی نبوی، حمیدرضا ریحانی، سیدرضا مظلوم، علیرضا تسعیری، محسن ابراهیمی، حوا عبدالله

به نام خداوند جان و خرد  
**مجله مدیریت ارتقای سلامت**

**فصلنامه علمی-پژوهشی انجمن علمی پرستاری ایران**  
دوره چهارم-شماره ۱ (پیاپی ۱۳) - زمستان ۱۳۹۳

- صاحب امتیاز: انجمن علمی پرستاری ایران
- مدیر مسؤول: دکتر محمدعلی حسینی
- سردبیر: دکتر فریده یغمایی
- معاون سردبیر: امین اجلی
- شماره مجوز وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی: ۸۰۶۷/۹۰ مورخ ۱۳۹۰/۴/۴
- شماره بین المللی نشریه چاپی: ۲۲۵۱-۸۶۱۴ ISSN: ۱۳۹۰/۱۲/۱۰
- شماره بین المللی نشریه الکترونیکی: ۲۲۵۱-۹۹۴۷ e-ISSN: ۱۳۹۱/۳/۸ مورخ ۱۳۹۱/۲/۱۶

رتبه علمی-پژوهشی مورخ ۱۳۹۱/۲/۱۶ شماره رتبه علمی-پژوهشی کمیسیون نشریات وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی ۱۰۰/۳۱۸

اعضای هیأت تحریریه (به ترتیب حروف الفبا):

- دکتر سادات سیدباقر ملاح، استادیار دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی
- دکتر نعیمه سید فاطمی، دانشیار دانشگاه علوم پزشکی تهران
- دکتر مسعود فلاحتی خشکناب، دانشیار دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی
- دکتر لیلا قلی زاده، استادیار دانشگاه فاراوری سینه‌پستانی، استرالیا
- دکتر مسعود کریملو، دانشیار آمار حیاتی دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی
- دکتر سید حبیب الله کواری، استادیار دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی
- دکتر سعاد محفوظ پور، دانشیار دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی
- دکتر علی محمد پور، استادیار دانشگاه علوم پزشکی گناباد
- دکتر عیسی محمدی، دانشیار دانشگاه تربیت مدرس
- دکتر ندا مهداد، استادیار دانشگاه علوم پزشکی تهران
- دکتر رضا نگارنده، استاد دانشگاه علوم پزشکی تهران
- دکتر کیان نوروزی تبریزی، استادیار دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی
- دکتر علیرضایی‌بخت نصرآبادی، استاد دانشگاه علوم پزشکی تهران
- دکتر مجیده هروی کرمی، دانشیار دانشگاه علوم پزشکی شاهد
- دکتر فریده یغمایی، دانشیار دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی
- دکتر طاهره اشک تراب، دانشیار دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی
- دکتر اردشیر افراصیابی فر، استادیار دانشگاه علوم پزشکی یاسوج
- دکتر فاطمه الحانی، دانشیار دانشگاه تربیت مدرس
- دکتر عنایت‌الله بخشی، استادیار آمار حیاتی دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی
- دکتر مهرنوش پازارگادی، دانشیار دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی
- دکتر حمید پیروی، دانشیار دانشگاه علوم پزشکی تهران
- دکتر محمدعلی چراغی، دانشیار دانشگاه علوم پزشکی تهران
- دکتر محمدعلی حسینی، دانشیار دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی
- دکتر سیده فاطمه حقوقی‌اسکویی، استاد دانشگاه علوم پزشکی تهران
- دکتر حمیدرضا خانکه، دانشیار دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی
- دکتر ناهید رژه، دانشیار دانشگاه علوم پزشکی شاهد
- دکتر فرخنده شریف، استاد دانشگاه علوم پزشکی شیراز
- دکتر حیدرعلی عابدی، دانشیار دانشگاه آزاد اسلامی اصفهان-خوارسگان
- دکتر عباس عبادی، دانشیار دانشگاه علوم پزشکی بقیه‌الله
- دکتر عباس عباس زاده، استاد دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

ویراستار انگلیسی: دکتر فریده یغمایی، پگاه یغمایی (دانشجوی دکترا دانشگاه کانادا)

ویراستار فارسی: دکتر فریده یغمایی

حروفچینی و صفحه‌آرایی: مهندس صادق توکلی

طراح جلد: مهندس صادق توکلی

ناشر: انجمن علمی پرستاری ایران

نشانی: تهران میدان توحید-دانشکده پرستاری و مامایی تهران

کد پستی: ۱۴۱۹۷۳۳۱۷۱ ۱۴۱۹۵/۳۹۸ تلفن و نامبر: ۶۶۵۹۲۵۳۵

## آسیب نیدل استیک، فرهنگ سکوت: یک مرور نظاممند

رضا قانعی قشلاق<sup>۱</sup>، \* مسعود فلاحتی خشکناب<sup>۲</sup>

### چکیده

**مقدمه:** آسیب سرسوزن و اشیاء تیز و برنده (نیدل استیک) از خطروناکترین آسیب‌های شغلی است که مراقبین بهداشتی درمانی مخصوصاً پرستاران را تهدید می‌کند. هدف این مطالعه تعیین آسیب نیدل استیک، عامل خطر، وضعیت گزارش دهی و واکسیناسیون در مطالعات انجام شده است.

**مواد و روش‌ها:** در این مطالعه مروری نظاممند، تمامی مقالات فارسی و انگلیسی دارای متن کامل (از سال ۲۰۰۰ به بعد) در زمینه نیدل استیک در پرستاران و کارکنان بهداشتی درمانی موردبررسی قرار گرفتند. این مطالعات از طریق پایگاه اطلاعات علمی جهاد دانشگاهی (SID)، بانک اطلاعات نشریات کشور (Magiran)، بانک نشریات پرستاری ایران (Nindex)، ایران مدرس، Google Scholar، CINAHL، Proquest Nursing، Scopus، PubMed، Direct percutaneous sharp injury، needle stick injury، exposure، injury به دست آمد. درنهایت ۷۲ مقاله وارد مطالعه شدند.

**یافته‌ها:** از میان ۷۲ مقاله موردبررسی، ۴۶ مقاله در مجلات خارجی (۶۳/۸ درصد) و ۲۶ مقاله در مجلات داخلی (۳۶/۲ درصد) منتشرشده بودند. در ۲۵ مقاله (۳۴/۷ درصد مقالات) سوزن شایع‌ترین وسیله آسیب‌رسان بود. بیشترین آسیب در دست‌ها گزارش شده بود. وضعیت گزارش دهی نیدل استیک از موارد مهمی بود که در ۳۱ مقاله از مجموع ۷۲ مقاله (۴۳ درصد مقالات) به آن‌ها اشاره شده بود. ۳۴ مقاله (۴۷/۲ درصد مقالات) به وضعیت واکسیناسیون جمعیت مورد مطالعه اشاره کرده بودند.

**نتیجه‌گیری:** هرچند آسیب نیدل استیک در پرستاران و سایر مراقبین بهداشتی درمانی شایع است، اما بسیاری از افراد تمایلی به گزارش دهی آسیب ندارند و برخی هم واکسیناسیون خود را به طور ناقص انجام می‌دهند. همچنین وجود همزمان دو عامل عدم گزارش دهی و عدم تکمیل دوره واکسیناسیون منجر به تشديد خطرات ناشی از آسیب می‌شود. توصیه می‌شود که روش‌های پیشگیری از آسیب نیدل استیک و نحوه برخورد با این مشکل را از جمله ایمن‌سازی محیط کار، کامل کردن پوشش واکسیناسیون و برقراری نظام گزارش دهی مورد توجه قرار گیرد.

**کلیدواژه‌ها:** نیدل استیک، مراقبین بهداشتی درمانی، پرستار، آسیب، مواجهه، واکسیناسیون، ایمنی شغلی.

تاریخ پذیرش: ۱۳۹۳/۱۰/۵

تاریخ دریافت: ۱۳۹۳/۸/۱۷

۱- دانشجوی دکتری پرستاری، گروه پرستاری، دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی، تهران، ایران.

۲- دانشیار گروه پرستاری دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی، تهران، ایران (نویسنده مسؤول).

پست الکترونیکی: msflir@yahoo.com

**مقدمه**

مطالعات متعددی از قبیل Martins و همکاران در پرتغال (۷)، Kebede و همکاران در ایتالی (۱۱)، Alamgir و همکاران در کانادا (۱۲)، نخل احمدی و خزایی در ایران (۱۳)، Elbeltagy و همکاران در عربستان سعودی (۱۴) و Mehta و همکاران در هند (۱۵) نشان داده‌اند که پرستاران نسبت به سایر کارکنان مراقبتی بهداشتی در معرض خطر بالاتر نیدل استیک هستند. علیرغم شیوع بالای نیدل استیک و مواجهه با خون و ترشحات در میان پرستاران، اغلب به دلایلی از قبیل ترس پیامدهای منفی شغلی، مشغله بالا، عدم رضایت از پیگیری و کمود آگاهی آسیب‌های خود را گزارش نکرده و اقدام خاصی برای پیگیری آن انجام نمی‌دهند (۱۰، ۱۶-۱۸). Cho و همکاران با اشاره به مطالعه‌ای مروری گستردۀ سه عامل مهندسی (مثل طراحی دستگاه‌ها و ابزارها)، عوامل سازمانی (مثل سیاست‌های گزارش دهنده) و عوامل رفتاری (مثل گذاشتن مجدد سرپوش سوزن‌ها و مسائل مربوط به دفع) را از دلایل اصلی نیدل استیک می‌داند (۶). Foley هم می‌نویسد به دلیل فقدان برنامه‌های آموزشی، عدم گزارش دهنده آسیب‌ها و وجود پروتکل‌های از رده خارج شده برای روش‌های جدید، آسیب نیدل استیک در پرستاران به مسئله‌ای در حال رشد تبدیل شده است (۱۹). با توجه به این‌که تاکنون هیچ‌گونه جمع‌بندی داخلی منسجم پیرامون یافته‌های مطالعات انجام‌شده درزمنیه نیدل استیک منتشرنشده بود و از طرفی وضعیت این آسیب ناشناخته بود، این مطالعه باهدف مرور تحلیل پژوهش‌های انجام‌شده در مورد آسیب نیدل استیک بهمنظور شناخت هر چه بیشتر ویژگی‌های این پدیده انجام گردید.

**مواد و روش‌ها**

این مطالعه مروری نظاممند روی پژوهش‌های انجام‌شده درزمنیه آسیب نیدل استیک و اجسام تیز و برندۀ هست. در جستجو کلیه مطالعات فارسی و انگلیسی در بازه زمانی ۱۵ ساله مدنظر قرار گرفت. روش جستجوی مقالات فارسی بدین گونه بود که کلیه مقالات چاپ شده از تیرماه سال ۱۳۷۸ تا تیرماه سال ۱۳۹۳ با کلیدواژه‌ای فارسی نیدل استیک، آسیب سرسوزن،

**نیدل استیک (NSIs)**

آسیب‌هایی هستند که به‌وسیله سرسوزن یا تکه‌ای از آمپول شکسته و یا سایر وسایل نوک‌تیزی که احتمالاً با خون یا ترشحات بدن تماس داشته‌اند، به وجود می‌آید (۱). آسیب نیدل استیک اغلب هنگام فعالیت‌های مانند ترانسفوزیون خون و فرآورده‌های خونی، نمونه‌گیری، دفع سوزن، جمع‌آوری مواد دفع شده و انتقال خون و ترشحات رخ می‌دهد (۲). مرکز پیشگیری و کنترل بیماری‌ها تخمین زده است که سالانه ۳۸۵ هزار نفر از کادر مراقبتی درمانی در امریکا دچار آسیب نیدل استیک می‌شوند (۳). آسیب نیدل استیک از خطناک‌ترین آسیب‌های شغلی است که مراقبین بهداشتی درمانی را تهدید می‌کند (۴). زیرا که بیش از ۲۰ پاتوژن از طریق خدمات نیدل استیک می‌توانند منتقل شوند (۵). آسیب سرسوزن و نیدل استیک شدن که اغلب مشکلی قابل‌پیشگیری هست، به دلیل خطر بالقوه انتقال بیماری‌های عفونی از قبیل هپاتیت B و C، ایدز، عفونت با ویروس هرپس سیمپلکس، سیتومگالو ویروس و پارو ویروس‌ها از طریق ترشحات و خون همواره نگران‌کننده است (۶). حدود ۳۷/۶ درصد هپاتیت B، ۳۹ درصد هپاتیت C و ۴/۴ درصد ایدز کارکنان بهداشتی درمانی سراسر جهان ناشی از آسیب نیدل استیک بوده است (۸). همچنین علاوه بر خطر بیماری و مرگ، آسیب‌های روانی و ناتوانی‌های طولانی‌مدت، ترس، تنفس و اضطراب را هم به دنبال دارد (۹). به دلیل آسیب نیدل استیک احتمال ابتلاء به هپاتیت B حدود ۳۰ درصد، هپاتیت C حدود ۳ درصد و HIV حدود ۰/۳ درصد است (۲). تعداد زیادی از آسیب‌های نیدل استیک پس از استفاده از ابزارهای کاری و در طول فرایند دفع رخ می‌دهد. با توجه به این‌که ویروس هپاتیت HBV حداقل هفت روز و ویروس HCV به مدت ۱۶ ساعت در خون خشک‌شده پایدار باقی می‌ماند، بسیاری از آسیب‌های نیدل استیک با وسایل استفاده‌شده، خطرساز است (۱۰).

کارکنان مراکز بهداشتی درمانی که از سرسوزن استفاده می‌کنند در معرض خطر بالای آسیب نیدل استیک هستند.

## یافته ها

در جستجوی وسیع اولیه تعداد ۱۲۱ مقاله در جستجوی اولیه پیدا شد که دلیل عدم ارتباط با موضوع مطالعه و نگارش به زبان های دیگر (به جز فارسی و انگلیسی) کنار گذاشته شدند. از میان ۷۲ مقاله موربدبررسی، ۴۶ مقاله در مجلات خارجی (۶۳/۸ درصد) و ۲۶ مقاله در مجلات داخلی (۳۶/۲ درصد) منتشر شده بودند. از بین ۲۶ مطالعه داخلی، ۱۶ مورد (۶۱/۵ درصد مطالعات داخلی) روی ترکیبی از کارکنان بهداشتی درمانی و ۱۰ مورد (۳۸/۵ درصد مطالعات داخلی) منحصرأ روی پرستاران انجام شده بود و از بین ۴۶ مطالعه خارجی هم تنها ۱۹ مطالعه (۴۱/۳ درصد مطالعات خارجی) منحصرأ روی پرستاران انجام شده بود. ۱۹ مطالعه داخلی (۷۳ درصد مطالعات داخلی) به صورت مقطعی انجام شده بود و تنها یک مطالعه کوهورت تاریخی، یک مطالعه مداخله ای، یک مطالعه طولی و چهار مطالعه به صورت توصیفی انجام شده بود. ۳۵ مطالعه خارجی (۷۶ درصد مطالعات) هم به صورت مقطعی انجام شده بود. بیشترین مطالعات خارجی منتشر شده مربوط به ایران، ترکیه و آمریکا (هر کدام ۵ مقاله، ۱۰/۸ درصد مطالعات خارجی)، عربستان، پاکستان و اوگاندا (هر کدام ۳ مقاله، ۶/۵ درصد مطالعات خارجی) بود. نتایج حاصل از استخراج یافته های این مطالعات روی وسیله آسیب رسان، محل آسیب، وضعیت گزارش دهن آسیب و پوشش واکسیناسیون پرستاران متumerکز شده بود.

میزان شیوع نیدل استیک در مطالعات مختلف متغیر بوده است به طوری که در مطالعه Smith و همکاران حدود ۹۵ درصد پرستاران در طول خدمت خود نیدل استیک را تجربه کرده بودند (۲۰). در مطالعه Gershon و همکاران هم تنها ۱۴ درصد پرستاران طی سه سال گذشته دچار آسیب نیدل استیک شده بودند (۲۱). در ۲۵ مقاله (۳۴/۷ درصد مطالعات) سرسوزن شایع ترین وسایل آسیب رسان بود (۷، ۱۱، ۱۶، ۱۸، ۲۷، ۲۵، ۸، ۴۵، ۴۴، ۴۱، ۳۵)، نمونه گیری از بیمار بی قرار (۴۳)، تزریقات (۵، ۴۲-۲۲، ۱۸) و شکستن آمپول و ویال (۱۶، ۳۹) جزء سایر فعالیت های (۴۹) هستند.

آسیب اجسام تیز و برنده، پرستاران، ایمنی شغلی و هپاتیت مورد جستجو قرار گرفت. برای جستجوی مقامات فارسی از بانک های اطلاعاتی SID، Magiran، Nindex، Iranmedex پرتابل اطلاعات پژوهشی پزشکی کشور استفاده شد. در مورد مقامات انگلیسی زبان، همین بازه زمانی ۱۵ ساله مدنظر قرار گرفت و مقامات چاپ شده از جوایز سال ۲۰۰۰ تا جوایز سال ۲۰۱۴ در بانک های بین المللی، Google Scholar، Science Direct، Scopus، Proquest nursing، sharp injury، injury با کلیدواژه های CINAHL، exposure، percutaneous injury، occupational injury، needle stick، job safety موربدبررسی قرار گرفتند.

میيارهای ورود به مطالعه عبارت بودند از: انتشار مقاله به زبان فارسی یا انگلیسی، در دسترس بودن متن کامل مقاله، محدوده زمانی ۱۵ ساله. میار انتخاب مقاله پس از جستجوی انجام شده مرتبط بودن خلاصه مقاله با موضوع مطالعه بود، بدین شکل که اگر مقاله ای مثلاً در زمینه آسیب شغلی بود که در جستجوی اولیه یافت شده بود، ولی با آسیب ناشی از سرسوزن و اشیای تیز و برنده ارتباط نداشت کنار گذشته می شد و در صورتی که مرتبط بود وارد مطالعه می گردید. محدودیت زبان مطالعات از عواملی بود که در روش جستجو به لحاظ توانایی تسلط به زبان های مختلف مدنظر قرار گرفت. مقامات فرانسوی، اسپانیولی، عربی، چینی؛ که خلاصه انگلیسی داشتند و در جستجو مقاله پیدا شده بودند و اصل مقاله به زبان های فوق بود از مطالعه خارج شدند و فقط مقاماتی که اصل مقاله به زبان فارسی و انگلیسی بود وارد مطالعه شدند. در مرحله بعد تلاش شد این اطلاعات در جداول توزیع فراوانی و درصد نسبی چهار چوب بندی گردد به طوری که بتوان از آن ها استنتاج لازم را نمود و اطلاعاتی که به صورت موردنی در بعضی یا تعداد اندکی از مقامات آورده شده بود و در همه مقامات اشاره ای به آن ها نشده بود در قسمت یافته ها به صورت گزارش بدون جدول ذکر گردید.

توصیه‌های اختیاطی (۵۳) و آموزش (۱۴، ۴۳، ۵۴، ۵۵) پرسنل اشاره شده بود. به طور کلی کمترین میزان شیوع در مطالعه Gershon و همکاران به میزان ۱۳ درصد (۲۱) و بیشترین میزان شیوع در مطالعه Smith و همکاران به میزان ۹۵ درصد (۲۰) گزارش شده است، میانگین شیوع جراحات در مطالعات ۴۴ درصد بود. در برخی مقالات به محل های آسیب نیدل استیک اشاره شده بود (چهارمقاله داخلی و دو مقاله خارجی) و بیشترین محل آسیب دیدگی انگشتان دستها بودند (۳۳، ۴۰، ۵۰، ۶۵-۵۸).

پرخطر و آسیب رسان بودند. در مطالعات Nagao و همکاران و Mطالعه Quinn و همکاران در بیش از نیمی از موارد آسیب پس از استفاده از ابزارهای تیز و برنده و قبل از دفع و دور انداختن آنها رخداده بود (۲۳، ۲۵) و در مطالعه Rais & Jamil بیش از نیمی از آسیب‌ها حین دفع ایجاد شده بود (۵۰). در ۹ مقاله (۱۳ درصد مقالات) به عوامل محافظت‌کننده‌ای از قبلی سابقه کار بالا، وجود سطلهای مخصوص اشیاء نوک تیز و برنده، نیروی کافی، کار در بخش‌های زایمان، روان‌پزشکی و آی‌سی‌یو (۶)، گزارش قبلی آسیب دیدگی (۵۱) و محیط کار مطلوب (۵۲)، شرکت در کلاس‌های کنترل عفونت (۴۹)، رعایت (جدول ۱: توزیع فراوانی محل آسیب در جراحات ناشی از اشیای تیز و برنده

جدول ۱: توزیع فراوانی محل آسیب در جراحات ناشی از اشیای تیز و برنده

محل آسیب	مقالات داخلی	مقالات خارجی	کل مقالات
انگشتان دست	۴ مقاله (۶۶/۸ درصد)	۲ مقاله (۷۵ درصد)	۶ مقاله (۶۶/۶ درصد)
پاها	۱ مقاله (۱۶/۶)	۰ مقاله (۰ درصد)	۱ مقاله (۱۱/۱ درصد)
سرصورت	۱ مقاله (۱۶/۶ درصد)	۱ مقاله (۲۵ درصد)	۲ مقاله (۲۲/۳ درصد)

جنیدی جعفری و همکاران میزان آسیب در مردان بیشتر از زنان بود (۴۰).

وضعیت گزارش دادن آسیب نیدل استیک به پرستار کنترل عفونت یا سایر مسئولین و یا اشاره به دلایل امتناع گزارش دهی از موارد مهمی بود که در ۳۱ مقاله از مجموع ۷۲ مقاله (۴۳/۶ درصد مقالات) اشاره شده بود (۵-۲، ۷، ۱۱، ۱۰، ۸، ۱۸-۱۶، ۲۱، ۲۴، ۲۵، ۲۳، ۳۷، ۳۸، ۴۹، ۵۱، ۵۷، ۵۹، ۶۶، ۶۸، ۷۵-۶۸). از مجموع ۷۲ مطالعه موردبررسی، ۳۱ مقاله (۴۳ درصد مقالات) به وضعیت گزارش دهی و دلایل آن اشاره کردند. در سه مقاله عدد ورقی ذکر نشده و تنها دلایل سکوت و عدم گزارش دهی آمده بودند. وضعیت گزارش دهی در مابقی ۲۸ مطالعه به این صورت بود که در ۵ مطالعه داخلی (۳۸/۴) درصد مطالعات داخلی) و در ۶ مطالعه خارجی (۴۰ درصد مطالعات خارجی) به گزارش کتبی اشاره شده بود یعنی در مجموع در ۱۱ مطالعه (۳۹/۲ درصد مطالعات) مراقبین بهداشتی درمانی آسیب خود را گزارش نکرده بودند؛ به عبارتی در بیش از ۶۰ درصد مطالعات، این آسیب‌ها گزارش نشده بود.

در تعدادی از مطالعات به عوامل مؤثر در وقوع آسیب نیدل استیک اشاره شده بود. این یافته‌ها نشان داد که مواردی مانند اشتغال در بخش اورژانس (۴)، خستگی عاطفی (۶)، سابقه کار پایین (۳۵، ۵۲، ۵۹)، سن پایین (۳۹، ۳۵)، سن بالا (۳۷)، مواجهه با تنش‌زاهای، خشونت، اضافه کاری اجرایی (۲۱)، کار در بخش آی‌سی‌یو (۳۷)، ساعت کار طولانی (۱۱، ۴۶، ۵۳)، کار در بخش‌های کوچک (۵۱)، محیط با سطح فناوری بالا (۵۲)، کار در بخش به جای درمانگاه (۳۹)، نوبت‌های پشت سر هم (۳۹، ۲۰، ۱۶)، نوبت شب (۳۷، ۵۷)، کار در بخش با نیروی ناکافی و ساختار سازمانی نامناسب (۶۰)، سابقه کار بالا (۱۱، ۳۰، ۴۴، ۴۵، ۶۱)، کار در بخش جراحی (۶، ۴۴)، نارضایتی از اتفاق عمل (۶، ۶۲، ۶۳)، مؤوث بودن (۴۳، ۴۴)، نیروی محیط کار (۱۱)، بیش از ۱۰ تزریق در روز (۳، ۵۳)، نیروی ناکافی (۶۵)، کار در بخش داخلی (۵۴)، پرستار بودن (۲۲، ۳۱)، نوبت صبح (۲، ۲۹، ۴۷، ۴۰، ۳۳، ۴۹، ۵۴، ۴۶، ۴۴، ۵۲)، نوبت شب (۲۹، ۴۷، ۴۰، ۳۳، ۴۹، ۵۴، ۵۲، ۵۴، ۵۶) و تعداد زیاد بیماران (۵۷) مهم‌ترین عوامل خطر مرتبط با بروز آسیب نیدل استیک بودند. در بیشتر مطالعات زنان بخش اعظم آسیب دیدگان بودند (۷، ۲۸، ۶۳، ۶۷). تنها در مطالعه

**جدول ۲:** مقایسه درصد گزارش آسیب ناشی از جراحات اشیای تیز و برنده در مطالعات داخلی و خارجی

گزارش دهی	مطالعات داخلی	مطالعات خارجی	کل مطالعات
گزارش کتبی	۵ مقاله (۳۸/۴ درصد)	۶ مقاله (۴۰ درصد)	۱۱ مقاله (۳۹/۲ درصد)
عدم گزارش	۸ مقاله (۶۱/۶ درصد)	۹ مقاله (۶۰ درصد)	۱۷ مقاله (۶۰/۸ درصد)
جمع	۱۳ مقاله (۱۰۰ درصد)	۱۵ مقاله (۱۰۰ درصد)	۲۸ مقاله (۱۰۰ درصد)

پرستاران به ترتیب در مطالعه واحدی و همکاران (۹۵ درصد) و  
خلوی و همکاران (۶۹/۵ درصد) بود (۱۸، ۶۶).

یکی از عواملی که می‌تواند پرستاران و کارکنان را از  
عوارض ناشی از جراحات حفظ نماید واکسیناسیون جمعیت در  
عرض خطر هست یافته‌های این مطالعه نشان داد که از ۷۲  
مقاله موربدبررسی ۳۴ مقاله (۴۷/۲ درصد مقالات) به وضعیت  
پوشش واکسیناسیون جمعیت تحت مطالعه اشاره کرده بودند (۲-  
۵۱، ۴۹-۴۷، ۴۴، ۴۲، ۳۸، ۳۶، ۳۲، ۳۰، ۲۶، ۲۴، ۲۳، ۵،  
۵۶، ۵۴، ۵۶، ۵۹، ۵۹، ۵۶، ۵۴، ۵۶، ۵۷، ۵۹، ۵۷، ۷۰، ۷۲-۷۳). بیشترین  
میزان واکسیناسیون کامل علیه هپاتیت B در مطالعات داخلی  
گزارش شده بود (۷۸/۵ درصد در مقابل ۶۵ درصد). همچنین  
کمترین میزان عدم واکسیناسیون (۱۴/۵ درصد) نیز در مطالعات  
داخلی گزارش شده بود.

استیگما، ترس از عوارض داروهای پروفیلاکسی، کمبود  
آگاهی (۶۸)، پیامدهای منفی شغلی (۱۰)، مشغله بالا (۱۰، ۱۶،  
۱۷، ۲۵، ۷۰)، خجالت کشیدن (۱۰)، رازداری (۲۵)، عدم استفاده  
قبلی از ابزار آسیب‌رسان (۱۶)، ترس از مقصیر شناخته شدن و  
ایجاد دردرس (۲۵)، احتمال خطر پایین در منبع عفونت (۱۶، ۱۷،  
۷۱)، اعتقاد به این که نیل استیک شدن آن‌ها به کسی  
ربطی ندارد و بی‌معنی بودن گزارش دادن (۷۰)، عدم وجود  
شخص مسئول برای گزارش دادن و این که در صورت گزارش  
هم اقدام خاصی صورت نمی‌گرفت (۶۶)، عدم رضایت از  
پیشگیری (۱۷، ۵۹)، عدم آشنای با فرایند گزارش دهی، عدم  
درک خطر (۱۸، ۱۸)، گرانی و عدم همکاری مسئولین واحدها،  
مهم‌ترین دلایل عدم گزارش دهی آسیب بود. بیشترین میزان  
عدم گزارش دهی آسیب در کارکنان بهداشتی درمانی و در

**جدول ۳:** درصد پوشش واکسیناسیون گزارش شده در مطالعات خارجی و داخلی

واکسیناسیون	گزارش شده در تمامی مطالعات داخلی	گزارش شده در تمامی مطالعات خارجی	کل مطالعات داخلی و خارجی
واکسیناسیون کامل	۱۱ مقاله (۷۸/۵ درصد)	۱۳ مقاله (۶۵ درصد)	۲۴ مقاله (۲۰/۵ درصد)
واکسیناسیون ناقص	۱ مقاله (۷ درصد)	۱ مقاله (۵ درصد)	۲ مقاله (۵/۸ درصد)
عدم واکسیناسیون	۲ مقاله (۱۴/۵ درصد)	۶ مقاله (۳۰ درصد)	۸ مقاله (۲۳/۷ درصد)
جمع	(۱۰۰ درصد)	(۲۰ درصد)	(۱۰۰ درصد)

ترتیب در ۲۹ درصد و ۲ درصد کارکنان بهداشتی درمانی  
گزارش شده بود؛ همچنین شناس بروز هپاتیت B در پرستاران  
۲/۶ برابر دیگران بود (۷۹). چک کردن خون خود و خون منع  
نیل استیک (۱۰)، شستشو با آب و صابون (۸)، فشار  
دادن محل آسیب (۲، ۴۵)، خدضعونی کردن (۳۲، ۱۸)  
شایع‌ترین اقدامات انجام‌شده پس از وقوع آسیب بودند.

استفاده از شرایط و تجهیزات محافظتی، واکسیناسیون علیه  
هپاتیت B و انجام سریع اقدامات پیشگیری درمانی بعد از نیل  
استیک از جمله عواملی هستند که خطرات این تهدید را کاهش  
می‌دهند. در چهار مطالعه به بیماری‌های عفونی منتقل از راه  
خون و ترشحات در مراقبین بهداشتی درمانی اشاره شده بود (۴۲،  
۵۶، ۵۷، ۷۹). در مطالعه Nagao و همکاران به ترتیب ۲۰  
درصد، ۷/۳ درصد و ۰/۴ درصد منابع آسیب نیل استیک  
متلباه عفونت هپاتیت C، هپاتیت B و HIV بودند (۲۳).  
میزان عفونت هپاتیت B و C در مطالعه Kosgeroglu و  
همکاران ۱۸ درصد و ۵/۴ درصد بود (۵۶). در مطالعه  
HBsAg و Anti-HBc و همکاران Butsashvili به

## جدول ۴: ویژگی‌های مطالعات انجام شده در رابطه با نیدل استیک در پرستاران و سایر مراقبین بهداشتی درمانی در جهان و ایران

نامی	نویسنده	هدف مطالعه	نوع مطالعه	اندازه نمونه	نتایج پژوهش
همکاران (۶۸)	Mill و	تبیین عملکرد پرستاران در مورد احتیاط‌های همگانی در برخورد با بیماران HIV مبتلا به	اتنوجرافی	۱۶ پرستار	هرچند آسیب نیدل استیک در پرستاران بسیار شایع است اما سیاست‌های مکتوب و نوشته شده بیمارستانی در دسترس همگان نیست و آن‌ها داشت کافی در مورد اقدامات پس از مواجهه نداشتند.
(۶۱)	Yenesew & Fekadu	بررسی مواجهه‌های شغلی مراقبین بهداشتی سلامتی با خون و ترشحات و تعیین عوامل خطر	مقطعی	۲۹ میانگین سنی: ۳۸ درصد مرد: ۳۸ درصد پرستار: ۶۰ درصد	تعداد: ۳۱۷ نفر از کارکنان مراقبتی درمانی میانگین سنی: ۳۰۷۹ پرستار
(۶)	Cho و همکاران	بررسی نیدل استیک و عوامل خطر آن در پرستاران بیمارستان‌های کره	مقطعی	۷۰/۴ درصد پرستاران طی سال‌های گذشته ساقه نیدل استیک شدن یا بربادگی تیز را داشتند. خستگی عاطفی بالا و کار در بخش جراحی و اتاق عمل با افزایش شناس نیدل استیک ارتباط داشت.	
(۲)	Adib-Hajbegheri & Lotfi	بررسی رفتارهای کارکنان مراقبتی درمانی پس از آسیب با اجسام تیز و برنده و نیدل استیک	مقطعی	۳۸/۳ درصد کارکنان طی شش ماه گذشته دچار نیدل استیک و آسیب با اجسام تیز و برنده شده بودند. اغلب آسیب‌ها در پرستاران اتاق عمل و ماماها رخداده بود. ۳۲/۵ درصد آسیب‌ها در شیفت صبح رخداده بود.	
(۸)	Laishram و همکاران	تبیین میزان شیوع نیدل استیک در پرستاران و عوامل مرتبط با آن	مقطعی	۳۸ میانگین سنی: ۴۰ پرستار	شیوع نیدل استیک طی سال گذشته ۸۶ نفر (۲۸/۱ درصد) بود. از این میان ۴۹ نفر (۵/۴۶ درصد) دو بار و بیشتر آسیب‌دیده بودند. ۴۳ درصد آسیب خود را گزارش نکرده بودند.
(۵۰)	Rais & Jamil	بررسی شیوع نیدل استیک در کارکنان بهداشتی درمانی و وسائل آسیب‌رسان	مقطعی	۷۷ درصد کارکنان یک مورد نیدل استیک و بیشتر را تجربه کرده بودند. ۴۰/۳ درصد آسیب‌ها حین استفاده از سوزن و ۵۸/۴ درصد آسیب‌ها حین دفع سرنگ‌ها رخداده بود. در ۷۲/۷ درصد موارد انگشتان آسیب‌دیده بودند.	
(۴۴)	Afidi و همکاران	بررسی نیدل استیک و عوامل مرتبط با آن در کارکنان بهداشتی درمانی	مقطعی	۶۴ درصد نیدل استیک را تجربه کرده بودند. ساقه کار بیش از ۵ سال، گروه شغلی پرستار و پزشک بودن، دریافت فوز یادآور هپاتیت B، کار در بخش جراحی و جنسیت مؤثث با نیدل استیک ارتباط داشتند.	
(۴۹)	Mbaisi و همکاران	بررسی شیوع نیدل استیک در بین کارکنان مراقبتی درمانی	مقطعی	۷۷ نفر از کارکنان مراقبتی درمانی میانگین سنی: ۳۵ پرستار	بیش از یک‌چهارم افراد طی سال گذشته در معرض نیدل استیک و ترشحات و پاشیده شدن خون و ترشحات بودند و ۶۶ درصد قربانیان زن بودند. آسیب‌ها در افراد زیر ۴۰ سال ۳/۷ برابر سایرین بود.
(۳۵)	Rezaei و همکاران	بررسی خطرات شغلی در کادر پرستاری بیمارستان‌های کودکان طی سال‌های ۲۰۰۶ تا ۲۰۰۹	توصیفی	۵۱۴ پرستار	میزان بروز نیدل استیک ۲۶ درصد بود (۸/۱۷ درصد به ازای هرسال). سوزن (۴۰/۳ درصد) و آنزیوکت (۲۸/۳ درصد) عوامل شایع آسیب‌رسان بودند. آسیب دیدگان سن کمتر و ساقه کار کمتر داشتند.
(۲۲)	Yushikawa و همکاران	تبیین میزان بروز نیدل استیک	مقطعی	۵۴۸۳ نفر از کارکنان مراقبتی درمانی	میزان بروز آسیب در پرستاران ۳/۲ برابر سایرین بود. اغلب آسیب‌ها در اتاق بیمار و اتاق عمل رخداده بود. سرنگ‌های دفع شده و سوزن‌های بخیه شایع ترین ابزارهای آسیب‌رسان بودند.
(۱۴)	El Beltagy و همکاران	بررسی فراوانی نیدل استیک کارکنان بیمارستان آینده‌نگر در دو دوره زمانی	مقطعی	۳۶۱۲۰ نفر از کارکنان مراقبتی درمانی	میزان آسیب در پرستاران پس از آموزش کاهش معنی‌داری یافته بود (۱۵ درصد در مقابل ۳۷/۶ درصد).

بررسی نیدل استیک، فرهنگ سکوت:...	فراوانی نیدل	استیک پرستاران واحد	بررسی فراوانی نیدل	Castigliola و همکاران (۱۰)
۳۲ درصد پرستاران در طول سال گذشته در رابطه با تزريق برای بیماران دیابتی دچار آسیب نیدل استیک شده بودند تصور بی خطر بودن منبع آسیب مهم‌ترین دلیل عدم گزارش دهی آسیب نیدل استیک بود.	۶۳٪ پرستار از ۱۳ کشور اروپایی	مقطعی	بررسی فراوانی نیدل	Butsashvil و همکاران (۲۹)
میزان شیوع نیدل استیک ۴۵ درصد، بریدگی با اشیاء و ابزارهای آلوده ۳۸ درصد و پاشیده شدن خون و ترشحات ۴۶ درصد بود. بیشترین میزان آسیب در بین پرستاران (۳۹) (درصد) مشاهده شده بود.	تعداد: ۱۳۸۶ نفر از کارکنان مراقبتی درمانی مرد: ۲۱ درصد پرستار: ۵۲ درصد	مقطعی	خون و ترشحات و تعین شیوع بیماری هپاتیت در کارکنان B.C, HIV بهداشتی درمانی	Kebede و همکاران (۱۱)
میزان شیوع نیدل استیک طی سال گذشته ۳۰/۸ درصد بود که بیش از نیمی از این آسیب‌ها (۵۴٪) درصد مواد را در زنان رخداده بود. مهم‌ترین عوامل مرتبط با خطر نیدل استیک عبارت بودند از: عدم آموزش کافی سلامتی شغلی و اینمنی، کار بیش از ۴۸ ساعت در هفت‌هفته، نارضایتی از محیط و فرهنگ کار، سابقه کار بالای ۱۰ سال، درک پایین از خطر.	تعداد: ۳۴۴ نفر از کارکنان مراقبتی درمانی میانگین سنی: ۳۰ مرد: ۵۲ درصد پرستار: ۴۸ درصد	مقطعی	بررسی شیوع نیدل استیک در بین کارکنان مراقبتی درمانی و عوامل مرتبط با آن	Martins و همکاران (۷)
۶۴/۵ درصد سایه حداقل یک‌بار نیدل استیک طی پنج سال گذشته را داشتند و ۳۳ درصد با مایعات مواجهه داشته بودند. بیشترین آسیب دیدگان پرستاران وزنان بودند. سابقه کار بالای ۱۰ سال و سن بالای ۳۹ سال شایع‌ترین عوامل خطر نیدل استیک بودند.	تعداد: ۳۶۳ نفر از کارکنان مراقبتی درمانی پرستار: ۷۰ درصد	مقطعی	بررسی عوامل خطر نیدل استیک و آسیب اجسام تیز و برندۀ در کادر درمانی	Philips و همکاران (۳۶)
پرستاران بیشترین میزان آسیب‌ها را گزارش کرده بودند (۳۱٪ آسیب به ازای هر نفر). آسیب با روش‌های نامناسب دفع ارتباط داشت.	تعداد: ۴۴۶ پرستار و ماما: ۵۴/۵ درصد	مقطعی	بررسی خطرات کارکنان بهداشتی درمانی در زیماواه	Sabouri و Ghannad و همکاران (۶۷)
بیشترین مواجهه (۵۱٪ درصد) در گروه سنی ۲۵ تا ۳۴ سال بود. نزدیک به ۶۰ درصد افراد گروه مواجهه زن بودند. بیشترین مواجهه ۵۳٪ (درصد) در پرستاران رخداده بود.	تعداد: ۸۹ نفر از کارکنان مراقبتی درمانی میانگین سنی: ۲۹ مرد: ۴۰ درصد پرستار و پزشک: ۸۱ درصد	مقطعی	بررسی مواجهه شغلی در کارکنان بهداشتی درمانی	Mohamma di و همکاران (۷۳)
میزان شیوع نیدل استیک و مواجهه مستقیم با خون و ترشحات به ترتیب ۵۲٪/۹ درصد و ۶۵٪/۴ درصد بود. میزان آسیب‌های نیدل استیک مکرر (سه مورد و بیشتر طی سال گذشته) و مواجهه با ترشحات در بخش جراحی عمومی بیشتر از سایر بخش‌های بیمارستانی بود.	تعداد: ۱۳۸ پرستار مراقبتی درمانی میانگین سنی: ۳۸ مرد: ۱۰ درصد پرستار: ۶۳ درصد	مقطعی	بررسی شیوع آسیب زیر جلدی در پرستاران طی سال گذشته و ارزیابی داشن آن‌ها در مورد روش مواجهه با پاتوژن‌ها	Kakizaki و همکاران (۵۳)
میزان بروز نیدل استیک در سه ماه گذشته ۳۸٪/۴ درصد بود. میزان آسیب در افرادی که بیش از ۳۵ ساعت در هفته کار می‌کردند، ۲/۴ برابر دیگران و افرادی که بیش از ۱۰ تزریق در روز داشتند ۵ برابر دیگران بود.	تعداد: ۴۳۵ نفر از کارکنان مراقبتی درمانی میانگین سنی: ۳۸ مرد: ۱۰ درصد پرستار: ۶۳ درصد	مقطعی	بررسی وضعیت نیدل استیک در بین کارکنان مراقبتی درمانی و استراتژی های پیشگیری از آسیب	Manzoor و همکاران (۳)
۷۱٪ درصد پرستاران در سال گذشته دچار نیدل استیک شده بودند. درصد این آسیب‌ها حین گذاشتن مجدد درپوش سرنگ رخداده بود.	تعداد: ۷۷ پرستار زن مراقبتی درمانی میانگین سنی: ۳۱ مرد: ۵٪/۵ درصد پرستار: ۷۰ درصد	مقطعی	بررسی فراوانی نیدل استیک و عوامل مرتبط با آن در پرستاران یک مرکز مراقبتی در لاهور	Reda و همکاران (۴۳)
خطر حداقل یک‌بار نیدل استیک و بریدگی با اجسام تیز و برندۀ در کارکنان مراقبتی درمانی به ترتیب ۳۰٪/۵ و ۲۵٪/۷ درصد بود. نیدل استیک در زنان ۱/۷ برابر مردان بود آموزش روی نیدل استیک اثرات حفاظتی داشت.	تعداد: ۴۷۵ نفر از کارکنان مراقبتی درمانی میانگین سنی: ۳۱ مرد: ۵٪/۵ درصد پرستار: ۷۰ درصد	مقطعی	بررسی مواجهه‌های شغلی و رفتارهای کارکنان بهداشتی درمانی اتیوبی	

تعداد: ۱۲۴ نفر از کارکنان درصد پرسنل: ۲۳/۹ چهارتا پنج بار و ۴۰/۳ درصد بالای پنج بار در طول خدمت در اورژانس دچار نیدل استیک شده بودند.	
تعداد: ۷۳۸ پرسنل میانگین سنی: ۵۰ مرد: ۵ درصد	بررسی میزان شیوع آسیب‌های زیر جلدی در پرسنل Gershon و همکاران (۲۱)
تعداد: ۱۰۶۲ نفر از کارکنان مراقبتی درمانی میانگین سنی: ۴۷ مرد: ۴ درصد پرسنل: ۲۴ درصد	بررسی نیدل استیک و کیفی- کمی در بین پرسنل Quinn و همکاران (۲۵)
تعداد: ۷۱ پرسنل میانگین سنی: ۴۹/۶ مرد: ۱۰ درصد	خطر آسیب‌های جلدی در پرسنل با فعالیت‌های مرابت سلامتی در منزل Gershon و همکاران (۳۸)
تعداد: ۴۴۹ نفر از کارکنان مراقبتی درمانی میانگین سنی: ۳۰ مرد: ۳۰ درصد پرسنل: ۲۴ درصد	ارزیابی خطر عفونت پس از مواجهه با خون و ترشحات منابعی که وضعیت بیماری هیاتیت و ایدز در آن‌ها نامشخص است
تعداد: ۴۰ نفر از کارکنان مراقبتی درمانی میانگین سنی: ۳۰ مرد: ۳۰ درصد بیمارستان و ۱۳۶ پرسنل درمانگاه ایمن‌سازی	بررسی اپیدمیولوژیکی نیدل استیک و آسیب ناشی از اجسام تیز و برنده در بیمارستان و درمانگاه‌های ایمن‌سازی Moro و همکاران (۶۴)
تعداد: ۱۵۵۵ پرسنل مقطعی	بررسی فراوانی نیدل استیک و عوامل خطر آن Askarian و همکاران (۵۱)
تعداد: ۱۳۴۶ نفر از کارکنان مراقبتی درمانی مقطعی	بررسی اپیدمیولوژیکی آسیب‌های تیز شغلی در بیمارستان‌های دانشگاهی Nagao و همکاران (۳۳)
تعداد: ۱۱۵۱۲ پرسنل میانگین سنی: ۳۹ مرد: ۶ درصد	بررسی محیط کار بیمارستان، ویژگی‌های پرسنل Clarke (۵۲)
تعداد: ۳۳۰ پرسنل مقطعی	بررسی اپیدمیولوژیکی نیدل استیک در بین پرسنل Smith و همکاران (۳۹)

<p>۴۶ درصد پرستاران طی سال گذشته نیدل استیک و آسیب با اجسام تیز و برنده را تجربه کرده بودند. شناس تنها یکبار آسیب در پرستاران جوان تر از ۲۵ سال ۲ برابر پرستاران دیگر بود. نوبت های شب روز پشت سر هم خستگی حین کار و فشار روانی بالا خطر نیدل استیک و آسیب با اجسام تیز و برنده را بالا می برد.</p> <p>نتایج این مطالعه که روی ۱۰۲۲ نفر از کارکنان مراقبتی بهداشتی در قطر انجام شده بود نشان داد که ۲۰/۹ درصد افراد سابقه نیدل استیک داشته اند و ۶۵/۴ درصد این افراد پرستار بودند.</p> <p>درمجموع تنها ۴۸ درصد (۱۴۴ مورد از ۲۹۹ آسیب) آسیب ها گزارش شد که از این میان هم ۹۶ درصد آسیب ها نیدل استیک بودند. سرسوزن در ۵۳ درصد موارد عامل آسیب رسان بود و دفع نادرست و سریوش گذاری مجدد سوزن دو فعالیت شایع مجرم به آسیب بودند. کادر پزشکی و پرستاران بیشترین میزان نیدل استیک را تجربه کرده بودند. سوزن های توخالی عامل ۵۱/۷ درصد آسیب ها بود. ۴۰/۴ درصد آسیب ها در طول استفاده از ابزار، ۲۷/۱ درصد پس از استفاده و قبل از دفع، ۱۱/۳ درصد حین دفع و ۸/۹ درصد حین تمییز کردن و جمع آوری وسایل رخداده بود.</p> <p>نسبت خطر در پرستاران و پزشکان مشابه هم بود. با توجه به اینکه میزان پرستاران بخش های داخلی و جراحی اختلافی یافت نشد. پرستارانی که در جلسات آموزشی آسیب اجسام تیز و برنده شرکت کرده بودند، کمتر دچار آسیب شده بودند.</p> <p>۶۰ درصد آسیب دیدگان زن بودند. بیشترین آسیب در پرستاران (۶۵/۸ درصد) رخداده بود. ۴۰ درصد آسیب ها حین استفاده و ۶۰ درصد پس از استفاده از ابزارها رخداده بود.</p> <p>میزان شیوع نیدل استیک ۲۴/۶ درصد بود. با توجه به اینکه میزان بخیه زدن در پزشکان ۸۸ درصد و در پرستاران ۱۶ درصد بود، میزان نیدل استیک هم در پزشکان (۴۸ درصد) بیشتر از پرستاران (۱۸/۷ درصد) بود.</p> <p>۳۶ درصد سابقه حداقل یک مورد نیدل استیک طی ماه گذشته و ۵۷ درصد سابقه حداقل یک مورد نیدل استیک طی سال گذشته را ذکر کرده بودند. مهم ترین عوامل خطر آسیب نیدل استیک عبارت بودند از: عدم حضور در جلسات آموزشی، پرستار بودن، کار در بخش جراحی، سابقه کار کمتر از ده سال، ساعات کار طولانی، درپوش گذاری مجدد سوزن و عدم استفاده از دستکش.</p> <p>۹۵ درصد پرستاران در طول کار خود آسیب نیدل استیک را تجربه کرده بودند. در ۶۷ درصد موارد، وسیله منجر به آسیب نیدل استیک قبل از ترشحات بیمار تماس داشته و آلوهه بود نوبت های پشت سر هم و کمبود نیرو با نیدل استیک ارتباط داشت.</p> <p>پرستاران موردمطالعه در طول یک سال گذشته به طور متوسط ۱/۷ بار دچار نیدل استیک شده بودند. ۵۲/۵ درصد پرستاران سابقه بیش از یک بار نیدل استیک طی سال گذشته داشتند.</p>	<p>بررسی اپیدمیولوژیکی نیدل استیک در پرستاران مقطعی بیمارستان های آموزشی همکاران (۱۶)</p> <p>Smith و Shah همکاران (۷۶)</p> <p>Vos و همکاران (۲۶)</p> <p>Bi و همکاران (۲۷)</p> <p>Azap و همکاران (۵۴)</p> <p>Jahan (۲۸)</p> <p>Lee &amp; Noor Hassim (۶۹)</p> <p>Nsubuga &amp; Jaakkola (۴۶)</p> <p>Smith و همکاران (۲۰)</p> <p>Ayrancı &amp; Kosgerogl (۲۰)U</p>
<p>تعداد: ۱۳۵۷ نفر از کارکنان</p> <p>مراقبتی درمانی میانگین سن: ۳۹ مرد: ۲۶/۵ درصد پرستار: ۵۰/۵ درصد</p> <p>تعداد: ۱۴۴ نفر از کارکنان</p> <p>مراقبتی درمانی میانگین سن: ۳۹ مرد: ۳۰/۵ درصد پرستار: ۳۰/۵ درصد</p> <p>تعداد: ۹۳۱ نفر از کارکنان مواجهه کارکنان مراقبتی درمانی با گذشته نگر</p> <p>مراقبتی درمانی میانگین سن: ۴۰/۴ مرد: ۵۰/۴ درصد پرستار: ۶۵/۸ درصد</p> <p>تعداد: ۹۸۸ نفر از کارکنان</p> <p>مراقبتی درمانی میانگین سن: ۴۰/۶ مرد: ۵۰/۶ درصد پرستار: ۲۰۰۳ و ۲۰۰۲ سال های</p> <p>تعداد: ۷۳ نفر از کارکنان</p> <p>مراقبتی درمانی میانگین سن: ۴۰ مرد: ۴۰ درصد پرستار: ۶۵/۸ درصد</p> <p>تعداد: ۲۸۵ نفر از کارکنان</p> <p>مراقبتی درمانی میانگین سن: ۳۷/۱ مرد: ۱۶/۵ درصد پرستار: ۵۲/۵ درصد</p> <p>تعداد: ۵۲۶ نفر از کارکنان</p> <p>مراقبتی درمانی میانگین سن: ۴۰/۹ مرد: ۸/۹ درصد پرستار: ۵۰/۹</p> <p>تعداد: ۱۳۹ نفر از پرستار</p> <p>مراقبتی درمانی میانگین سن: ۵۰/۹ مرد: ۵۰/۹ درصد پرستار</p>	<p>بررسی اپیدمیولوژیکی نیدل استیک در بیمارستان، بهیاران و سایر ارائه دهنگان خدمات سلامتی</p> <p>توصیفی خارج از بیمارستان در پرستاران، بهیاران و سایر ارائه دهنگان خدمات سلامتی</p> <p>بررسی میزان مواجهه کارکنان مراقبتی درمانی با خون و ترشحات</p> <p>تعیین عوامل خطر مواجهه با خون و ترشحات در بین کارکنان مراقبتی درمانی</p> <p>بررسی اپیدمیولوژیکی نیدل استیک در بیمارستان در سال های ۲۰۰۲ و ۲۰۰۳</p> <p>بررسی شیوع نیدل استیک در بیمارستان های مالزی</p> <p>بررسی میزان فراوانی نیدل استیک در پرستاران و ماماها</p> <p>اسیب و آسیب وسایل تیز و برنده در بین پرستاران چینی</p> <p>تعیین عفونت پس از نیدل استیک و آسیب با اجسام تیز و برنده</p> <p>تعیین عفونت پس از نیدل استیک و آسیب با اجسام تیز و برنده</p>
<p>د</p>	<p> مدیریت ارتقای سلامت</p>

<p>۵۷ درصد سابقه نیدل استیک داشتند. ۳۸ درصد نمونه‌ها طی یک سال گذشته دچار آسیب نیدل استیک شده بودند. در کل پایین از خطر انتقال بیماری‌های عفونی مهم‌ترین دلیل عدم گزارش دهی بود. حجم کاری بالا و مشغله زیاد مهم‌ترین علل آسیب نیدل استیک بودند.</p> <p>حدود ۱۸/۷ درصد پرستاران دارای عفونت قبلی یا فعلی هپاتیت B و ۵/۴ درصد دارای عفونت هپاتیت C بودند به ترتیب ۶۳/۶ درصد و ۲۲/۴ درصد این پرستاران سابقه نیدل استیک و آسیب با اجسام تیز و برنده را داشتند.</p> <p>خطر نیدل استیک شدن پرستاران در واحدهای با نیروی پرستاری کم و وضعیت نامناسب سازمانی دو برابر بیشتر از واحدهای دیگر بود.</p> <p>۸۱/۸ درصد پرستاران تجربه حداقل یکبار نیدل استیک را داشتند. جدا کردن سوزن از سرنگ، در پوش گذاری مجدد سرنگ و دفع سرنگ در محافظه اینم از شایع‌ترین فعالیت‌هایی بود که منجر به نیدل استیک می‌شد.</p> <p>بیشترین میزان آسیب در گروه پرستاران بود (۶۵ درصد). بیشترین میزان آسیب‌ها به ترتیب در اتاق عمل و ای سی یو رخداده بود. سوزن‌های تولخالی عامل ۶۵ درصد آسیب‌ها بودند.</p> <p>خطر آسیب در بخش اورژانس ۳ برابر سایر بخش‌ها بود. بین جنسیت با نیدل استیک رابطه‌ای وجود نداشت. نسبت بیشتر تخت به پرستار خطر بروز نیدل استیک را ۱/۲ برابر افزایش می‌داد.</p> <p>۵۴/۱ درصد کارکنان سابقه نیدل استیک داشتند خون‌گیری و تزیرات بیشترین موقعیت‌های منجر به نیدل استیک بودند حجم کاری بالا و عجله کردن هنگام کار شایع‌ترین علل آسیب بودند.</p> <p>۱۶/۸ درصد کارکنان با وسایل تیز و برنده مواجهه شغلی داشتند. سرسوزن شایع‌ترین وسیله آسیب‌رسان بود. رگ گیری شایع‌ترین فعالیت منجر به آسیب بود.</p> <p>میزان بروز مواجهه با اجسام تیز و آلوهه بعد از آموزش در گروه مداخله کاهش منی‌داری یافت اما در گروه کنترل این تغییر معنی دار نبود. پس از آموزش میزان آگاهی گروه مداخله به طور معنی‌داری افزایش یافت اما این تغییر در گروه کنترل معنی دار نبود.</p> <p>۷۷/۲ درصد پرستاران دچار نیدل استیک و آسیب با اجسام تیز و برنده شده بودند و تنها ۵۴/۱ درصد آن‌ها آسیب را گزارش کرده بودند. بین آسیب با نوبت شش، کار در بخش ویژه، کار ۵۰ تا ۶۰ ساعت در هفت‌هه و سن بالای ۴۱ سال رابطه وجود داشت.</p> <p>میزان بروز نیدل استیک ۲۴/۱ درصد بود و سرسوزن عامل شایع آسیب بود (۶۰/۷ درصد). احتمال آسیب در گروه سنی ۳۰ تا ۳۴ سال و همچنین در زنان بیشتر بود. بیش از نیمی از آسیب‌ها در نوبت صبح رخداده بود.</p>	<p>۲۹۷ نفر از کارکنان مراقبتی درمانی مقطعی بررسی مواجهه با آسیب نیدل استیک و وضعیت گزارش دهی آسیب Elmiyah و همکاران (۷۱)</p> <p>۵۹۵ پرستار مقطعی بررسی عوامل دموگرافیک و الگوی آسیب‌دیدگی در پرستاران نیدل استیک شده Kosgerogl u و همکاران (۵۶)</p> <p>۷۸۹ پرستار آینده‌نگر بررسی اثرات نیروی انسانی و سازمانی پرستاری روی نیدل استیک شدن ۷۳۲ داده Kosgerogl u و همکاران (۶۰) Clarke و همکاران (۷۴)</p> <p>۴۴۱ پرستار زن مقطعی بررسی اثاث، آگاهی و نگرش پرستاران چینی نسبت به خطر بیماری‌های منتقل از راه خون Phipps و همکاران (۷۴)</p> <p>۳۶۴ نفر از کارکنان مراقبتی درمانی آینده‌نگر بررسی اپیدیولوژیکی نیدل استیک و آسیب اجسام تیز و برنده در کارکنان مراقبتی Memish و همکاران (۳۴) بهداشتی</p> <p>۳۱۰ پرستار کوهورت تاریخی تغییر خطر بروز نیدل استیک در پرستاران بخش اورژانس در مقایسه با سایر بخش‌ها Zeighami و همکاران (۴)</p> <p>تعداد: ۱۸۶ نفر از کارکنان مراقبتی درمانی مقطعی بررسی میزان آگاهی و عملکرد کادر درمانی Nejadghad eri (۵)</p> <p>تعداد: ۱۹۹ نفر مداخله‌ای تووصیفی از نوع طولی تغییر میزان مواجهه‌های شغلی با وسایل تیز و برنده در کارکنان درمانی شاغل Rezaei و همکاران (۴۱) در اورژانس</p> <p>تعداد: ۱۲۰ پرستار مداخله‌ای تغییر تأثیر یک برنامه آموزشی چندرسانه‌ای بر میزان مواجهه به اجسام تیز Bahreini و همکاران (۵۵) و آلوهه در پرستاران</p> <p>تعداد: ۵۰۰ پرستار مقطعی تغییر عوامل مرتبط با گزارش دهی خدمات نیدل Rahnavard و همکاران (۳۷) استیک در پرستاران</p> <p>تعداد: ۷۰۰ نفر از کارکنان مراقبتی درمانی مقطعی تغییر میزان آسیب ناشی از وسایل نوکتیز و برنده در کارکنان مراکز آموزشی Hashemi و همکاران (۴۷) درمانی همدان</p>
---	---

<p>بیشترین فراوانی مواجهه در پرستاران مشاهده شده بود. بیشترین مواجهه در بخش آسی سی یو و کمترین مواجهه در بخش سی سی یو بود. منبع مواجهه در ۹۷/۵ درصد موارد، خون و ترشحات خونی بود. رگ گیری (۲۶٪) و درپوش گذاری مجدد سوزن (۲۲٪) درصد بیشترین فعالیت‌های منجر به مواجهه بودند.</p>	<p>تعداد: ۸۰ نفر از کارکنان مراقبتی درمانی میانگین سنی: ۲۹/۸ مرد: ۳۲٪ درصد پرستار: ۲۶٪ درصد</p>	<p>بررسی مواجهه شغلی پرسنل بیمارستان با خون و ترشحات بیماران Anbari و همکاران (۴۸)</p>
<p>با افزایش سن و سابقه کار و قوع نیل استیک کاهش می‌یابد. حدود ۵۴٪ درصد پرستاران نیل استیک خود را گزارش نمی‌کردند. به ترتیب ۲۰ درصد و ۲۴٪ درصد پرستاران پس از آسیب نیل استیک به آزمایش خون از خود یا بیمار منبع آسیب اقدام کردند.</p>	<p>تعداد: ۳۴۰ پرستار مراقبتی میانگین سنی: ۳۲ مرد: ۴۴٪ درصد پرستار: ۷٪ درصد</p>	<p>بررسی نیل استیک و تعیین عوامل مرتبط با آن Teergar &amp; Gholami (۲۲)</p>
<p>درصد در طول سال گذشته حداقل یکبار نیل استیک شده بود. سرسوزن عامل ۸۴/۸ درصد آسیب‌ها بود. در ۹۰٪ درصد موارد آسیب دیدگان تنها به شستشوی محل آسیب با آب و صابون بسته بودند. بین سابقه کار بالا با نیل استیک ارتباط معنی‌داری وجود داشت.</p>	<p>تعداد: ۱۸۲ نفر از کارکنان مراقبتی درمانی میانگین سنی: ۳۲ مرد: ۴۴٪ درصد پرستار: ۷٪ درصد</p>	<p>بررسی شیوه نیل استیک و عوامل مرتبط با آن در کارکنان بهداشتی درمانی شهرستان بهار Moradi و همکاران (۳۰)</p>
<p>میزان شیوه آسیب نیل استیک ۲۶٪/۸ درصد بود. سرسوزن ۴۷٪/۳ درصد و آنزیوکت (۱۹٪/۹ درصد) شایع‌ترین وسیله‌های آسیب‌ران بودند. بیشترین میزان نیل استیک در کارکنان جوان و باسابقه کار پایین رخ داده بود. بیشترین درصد آسیب نیل استیک در پرستاران مشاهده شده بود (۵۵٪ درصد).</p>	<p>تعداد: ۴۰۰ نفر از کارکنان مراقبتی درمانی میانگین سنی: ۳۲ مرد: ۳۷٪ درصد پرستار: ۲۱٪ درصد</p>	<p>بررسی میزان شیوه و عوامل مرتبط با آسیب سرسوزن و اشیای تیز و برنده در کارکنان مراکز آموزشی درمانی ارومیه Gholami و همکاران (۳۱)</p>
<p>میزان مواجهه شغلی با اشیاء نوک تیز و برنده بود بین نیل استیک باسابقه کار، نوبت‌کاری، سن و سطح تحصیلات ارتباط معنی‌داری وجود داشت.</p> <p>۷۴ درصد سابقه نیل استیک داشتند. ۴۵٪ درصد سابقه حداقل یک آسیب و ۱۹٪ درصد سابقه دو تا پنج آسیب و ۹٪ درصد سابقه بیش از پنج بار آسیب داشتند.</p>	<p>تعداد: ۲۱۸ پرستار مراقبتی درمانی میانگین سنی: ۳۲ مرد: ۲۰٪ درصد پرستار: ۴۳٪ درصد</p>	<p>تعیین میزان آسیب‌های ناشی از وسائل نوک تیز آلوهه به خون بیمار در کارکنان اتفاق عمل Mohammadjed &amp; Esfandbod (۵۹)</p>
<p>۵۵ درصد پرستاران نیل استیک شده بودند و ۵۵٪ درصد این آسیب‌ها در نوبت صحیح بود. بیشترین آسیب در بخش‌های سوختگی و اطفال و همامتوژی بود. شایع‌ترین علت آسیب از دید پرستاران، شلوغی نوبت‌کاری، بی‌قراری بیمار و حواس پروری بود.</p> <p>۳۳ درصد پرستاران آسیب نیل استیک را تحریبه کرده بودند. رگ گیری (۲۸٪/۲ درصد) و گذشتن مجدد درپوش سرنگ (۲۵٪/۴ درصد) شایع‌ترین فعالیت‌هایی بودند که منجر به نیل استیک شده بود. بیشترین فراوانی نیل استیک در بخش جراحی (۲۹٪/۶ درصد) و مراقبت ویژه (۲۱٪/۳ درصد) بود.</p>	<p>تعداد: ۷۷ نفر از کارکنان مراقبتی درمانی میانگین سنی: ۳۶٪/۵ مرد: ۴۳٪ درصد پرستار: ۴۳٪ درصد</p>	<p>تعیین فراوانی نیل استیک در بیمارستان‌های دانشگاهی اردبیل طی ۵ سال گذشته Heidari &amp; Shahbazi (۳۲)</p>
<p>۴۷ درصد افراد دچار آسیب با اجسام نوک تیز و برنده شده بودند در کل ۰/۷۶ مورد آسیب به ازای هر نفر رخداده بود. بین سابقه کار پایین با آسیب‌ها ارتباط وجود داشت.</p> <p>۴۵ درصد پرستاران در طول فعالیت خود حداقل یکبار دچار نیل استیک شده بودند. بروز تجمعی آسیب به ازای هر نفر از کادر درمانی در طول یک سال ۰/۵٪ بود.</p>	<p>تعداد: ۶۸ پرستار مراقبتی درمانی میانگین سنی: ۲۹ مرد: ۱۲٪ درصد پرستار: ۱۱٪ درصد</p>	<p>بررسی میزان بروز آسیب‌های نیل استیک و عوامل مؤثر بر آن در پرستاران Khalooei و همکاران (۶۴)</p>
<p>میزان شیوه نیل استیک در بین کارکنان بهداشتی درمانی در طول دوره کاری، ۶۴٪ درصد بود. حجم کار بالا و عجله علل اصلی آسیب بودند. فشار دادن محل محل آسیب (۳۲٪ درصد) و شستشو با آب و صابون (۲۰٪ درصد) شایع‌ترین اقدامات پس از آسیب بودند. خطر آسیب در افراد با تحصیلات دانشگاهی ۶۰٪ درصد کمتر بوده همچنین به ازای هر یک سال افزایش سابقه کار، خطر آسیب ۵٪ درصد افزایش می‌یافتد.</p>	<p>تعداد: ۳۳۱ نفر از کارکنان مراقبتی درمانی میانگین سنی: ۳۵ مرد: ۲۳٪ درصد پرستار: ۵۰٪ درصد</p>	<p>تعیین میزان شیوه و علل آسیب نیل استیک در پرسنل مراکز بهداشتی درمانی دانشگاه علوم پزشکی زاهدان Rakhshani و همکاران (۴۵)</p>

<p>۳۲/۷ درصد پرستاران دارای سابقه نیدل استیک بودند. میزان نیدل استیک در پرستاران مرد بیشتر از پرستاران زن بود. سرنگ عامل بیش از ۲۰ درصد آسیب‌ها بود. خون‌گیری شایع‌ترین فعالیت منجر به نیدل استیک بود (۲۴/۴ درصد).</p> <p>میزان آسیب نیدل استیک ۱/۹ به ازای هر نفر در سال بود. ۶۷ درصد سابقه حادقان یکبار نیدل استیک را داشتند. مهم‌ترین عوامل خطر عبارت بودند از: کار در نوبت شب، تعداد بیمار تحت مراقبت و گذاشتن مجدد درپوش سوزن.</p> <p>۳۷/۸ درصد سابقه آسیب طی شش ماه گذشته داشتند. بین آسیب باسن، گروه شغلی و بخش محل خدمت ارتباط وجود داشت. بخش اوڑاًنس پرخطرترین بخش بود (۵۳/۶ درصد آسیب). سرسوزن شایع‌ترین وسیله خطرناک (۷۹/۹ درصد) و تزریقات پرخطرترین فعالیت (۴۷/۶ درصد) بود.</p> <p>۵۷/۵ درصد سابقه پانسیله شدن خون و ترشحات به داخل چشم و دهان، ۶۴/۹ درصد هم سابقه نیدل استیک و آسیب با اجسام تیز و بزندۀ داشتند. سرسوزن (۴۳/۵ درصد) و آنتیوکت (۳۵/۳ درصد) شایع‌ترین وسایل آسیبرسان بودند. نیمی از آسیب‌ها حین خون‌گیری یا تزریق رخداده بود.</p> <p>۲۴ درصد طی ماه گذشته مواجهه شغلی داشتند. بیشترین میزان مواجهه در گروه سنی ۳۵ تا ۳۹ سال بود. مواجهه شغلی در زنان ۲۸/۳ درصد و در مردان ۱۸/۳ درصد بود.</p> <p>۳۳ درصد پرسنل سابقه یکبار تا صدبار نیدل استیک داشتند که رسک کلی نیدل استیک به ازای هر صد نفر در سال ۲۸/۵ درصد بود. ۴۲/۵ درصد نیدل استیک در گروه شغلی پرستاری رخداده بود. با افزایش سابقه کار خطر نیدل استیک افزایش داشت.</p> <p>درپوش گذاری مجدد سوزن توسط ۸۷ درصد نمونه‌ها انجام می‌شد. ۴۶/۳ درصد گزارش داده بودند هنگام درپوش گذاری مجدد سوزن دچار نیدل استیک شده بودند.</p>	<p>تعداد: ۶۱۳ پرستار مرد: ۱۵ درصد پرستار: ۵۷ درصد</p> <p>تعداد: ۹۰۰ مرد: ۱۵ درصد پرستار: ۳۵ درصد</p> <p>تعداد: ۱۰۲۰ نفر از کارکنان مراقبتی درمانی میانگین سنی: ۳۶ مرد: ۲۷ درصد پرستار: ۳۵ درصد</p> <p>تعداد: ۸۴۷ نفر از کارکنان مراقبتی درمانی میانگین سنی: ۳۶ مرد: ۲۷ درصد پرستار: ۷۴/۵ درصد</p> <p>تعداد: ۱۰۰۰ نفر از کارکنان مراقبتی درمانی میانگین سنی: ۳۰ مرد: ۵۹ درصد</p> <p>تعداد: ۸۸ نفر از کارکنان مراقبتی درمانی میانگین سنی: ۳۰ مرد: ۵۹ درصد</p> <p>تعداد: ۲۳۱ نفر از کارکنان مراقبتی درمانی مرد: ۲۹ درصد پرستار: ۳۲/۵ درصد</p>	<p>مقطعی مقطعی مقطعی مقطعی مقطعی مقطعی مقطعی</p> <p>با اجسام تیز و بزندۀ در پرستاران و عوامل مرتبط با آن</p> <p>تیغین میزان آسیب نیدل استیک در پرسنل درمانی بهداشتی و عوامل مرتبط با آن</p> <p>بررسی تیغین فراوانی، ویژگی‌های آسیب‌شناختی ناشی از وسائل تیز و بزندۀ و اقدامات محافظتی در کارکنان مراقبتی بهداشتی</p> <p>تیغین میزان شیوع و علل آسیب نیدل استیک و اقدامات پس از آن</p> <p>بررسی فراوانی مواجهه شغلی با خون یا سایر مواد بالقوه غفعونی و عوامل مرتبط با آن</p> <p>تیغین میزان آگاهی و عملکرد پرسنل پزشکی و پیراپزشکی در رابطه با نیدل استیک و بیماری‌های منتقل آن</p> <p>بررسی رابطه بین نیدل استیک با درپوش گذاری مجدد سوزن</p>	<p>Jonaidi &amp; Jafari همکاران (۴۰)</p> <p>Lotfi &amp; Gashtasbi (۵۷)</p> <p>Nazmeh همکاران (۳۳)</p> <p>Vahedi همکاران (۱۸)</p> <p>Poorolajal و همکاران (۶۳)</p> <p>Hoseini Shokouh &amp; Ahmadi (۶۲)</p> <p>Mirzaei &amp; Raveri (۷۷)</p>
---	--	--	---

شایع‌ترین محل آسیب‌دیدگی و سرسوزن شایع‌ترین وسیله آسیبرسان بود. سرسوزن شایع‌ترین وسیله نوک‌تیز مورداستفاده در میان مراقبین بهداشتی درمانی است، به همین دلیل بیشترین عامل آسیب نیدل استیک را به خود اختصاص داده است. علت اصرار بر سرسوزن گذاری مجدد سوزن را می‌توان به نبود دستگاه‌های سوزن خردکن، دستورالعمل‌های اجباری بیمارستان و مشغله بالای کارکنان نسبت داد. ۷ مطالعه به میزان بالای آسیب نیدل استیک در نوبت صبح اشاره کرده بودند (۲، ۲۹، ۳۳، ۴۰، ۴۳، ۴۷، ۶۶).

این میزان بالای آسیب در نوبت صبح را می‌توان به بارکار بالای کارکنان صبح کاری، بالا بودن آمار پذیرش بیماران و ارجاعات به اتفاق عمل و بیشتر بودن نمونه‌گیری‌ها و ویزیت‌ها

## بحث

با عنایت به مطالعات مختلف، میزان بروز آسیب نیدل استیک در مراقبین بهداشتی درمانی و بهبوده در پرستاران قابل توجه بوده است. با توجه به این که پرستاران بخش اعظم نیروی کار بیمارستان‌ها را تشکیل می‌دهند، بالا بودن میزان آسیب نیدل استیک در آن‌ها نسبت به سایر مراقبین بهداشتی درمانی قابل انتظار است. تنها در دو مطالعه Yenesew & Fekadu (۶۱) و Lee & Noor (۶۹) میزان مواجهه با خون و ترشحات در ماماها و پزشکان بیش از پرستاران بود. به نظر می‌رسد این تفاوت‌ها ناشی از ماهیت کار مامایی در آن محیط‌ها و آمار بالای بخیه زدن‌های پزشکان در مقایسه با پرستاران (۸۸ درصد در مقابل ۱۶ درصد) باشد. دست‌ها

ارزیابی‌های درمانی، افزایش آنتی‌بادی‌ها seroconversion بیماری‌زایی و انتقال بیماری به خانواده آسیب‌دیده می‌شود. همچنین فرد آسیب‌دیده شانس دریافت غرامت را هم از دست می‌دهد (۸۵). عنبری می‌نویسد میزان واقعی آسیب نیدل استیک بیش از ده برابر میزان گزارش شده است (۴۸). حسینی شکوه و احمدی در مطالعه خود پیشنهاد ایجاد دفتر ثبت موارد نیدل استیک را داده بود تا تمامی جزئیات آسیب (تاریخ و ساعت حادثه، شرح نحوه آسیب، عمق ضایعه، وضعیت وسیله آسیب‌زا و ...) در آن ثبت گردد (۶۲).

پوشش واکسیناسیون مراقبین بهداشتی درمانی در مطالعات مذکور، مختلف بودند. بیشترین پوشش واکسیناسیون هپاتیت B (بالای ۹۰ درصد) در مطالعات ایرانی گزارش شده است (۵، ۳۲، ۳۰، ۷۸، ۷۲، ۵۹، ۴۲، ۴۰). در مطالعه ضیغمی و همکاران تقریباً صد درصد پرستاران و در مطالعه عنبری و همکاران تمامی کارکنان بهداشتی درمانی مواجهه یافته، واکسینه شده بودند (۴، ۴۸). در مطالعه Afridi و همکاران شانس آسیب نیدل استیک در افراد دریافت‌کننده دوز یادآور هپاتیت حدود دو برابر سایرین بود (۴۴). ممکن است دریافت دوز یادآور واکسن هپاتیت از روی ناآگاهی منجر به قوت قلب کاذب و به نحوی بی‌دقیقی کارکنان بهداشتی درمانی شده باشد. در برخی مطالعات خارجی به امتناع مراقبین بهداشتی درمانی از واکسیناسیون اشاره شده بود. مشیت بودن بیماری (۳۸)، غیرضروری بودن واکسیناسیون (۷۴)، عدم توانایی تهیه واکسن (۵۴)، مشغله بالا، کاغذبازی، عدم اعتماد به اثرات واکسن، ترس از اثرات جانبی واکسن و گران بودن (۷۰) مهم‌ترین دلایل تأخیر یا امتناع از واکسیناسیون علیه بیماری هپاتیت B بود.

از محدودیت‌های این پژوهش این بوده است که مقالات زبان فارسی و انگلیسی موردبررسی قرار گرفته است و مقالات سایر زبان‌ها مانند فرانسوی، اسپانیولی، عربی، چینی و... در این مطالعه وارد نشده است.

### نتیجه گیری نهایی

با توجه به این که پرستاران بخش بزرگی از جامعه پزشکی را تشکیل می‌دهند و طیف وسیعی از مراقبت‌ها و نقش‌های

نسبت داد. مطالعات به بروز بالای آسیب نیدل استیک در بخش‌های مختلف از قبیل اورژانس، اتاق عمل و بخش جراحی، داخلی و آی سی بو (۴، ۳۷، ۴۴، ۵۴، ۵۲، ۶۳) اشاره کرده‌اند که این امر ناشی از تفاوت در نظام‌های مختلف بیمارستانی ازنظر ایمنی و تجهیزات، تعداد بیماران و مهارت کارکنان آن‌ها هست.

عدم گزارش دهی آسیب نیدل استیک یکی از چالش‌های فراسوی افراد آسیب‌دیده و مسئولان است. گزارش دهی آسیب منجر به دریافت پروفیلاکسی پس از مواجهه، تشخیص زودرس آنتی‌بادی‌های سرم و کاهش اضطراب قربانی می‌شود (۸۰). نتایج مطالعات موردبررسی نشان داد که بیش از نیمی از افراد آسیب‌دیده، آسیب خود را گزارش نمی‌کنند. عدم گزارش دهی آسیب نیدل استیک پدیده‌ای همه‌گیر در مراقبین بهداشتی درمانی است و تنها به پرستاران اختصاص ندارد؛ زیرا که در دانشجویان رشته‌های درمانی و پزشکان هم گزارش شده است. به طور مثال در مطالعه Shiao و همکاران حدود ۸۷ درصد دانشجویان پرستاری آسیب نیدل استیک خود را گزارش نکرده بودند. عدم استفاده قبلی وسیله آسیب‌رسان برای بیمار و ناشناختی با نظام گزارش دهی شایع‌ترین دلایل سکوت افراد Burke & Madan بسیاری از پزشکان به دلیل زمان بر بودن فرایند گزارش دهی آسیب نیدل استیک را اطلاع نداده بودند (۸۲). در مطالعه Salzer و همکاران تصور بی‌خطر بودن منبع آسیب، خجالت، ترس از مشکلات شغلی در آینده، عدم استفاده قبلی از وسیله آسیب‌رسان، استیگما، کمیود وقت و ناشناختی با نحوه گزارش دهی از دلایل مهم عدم گزارش آسیب نیدل استیک توسط دانشجویان بود (۸۳)؛ این دلایل مشابه دلایل ذکر شده در مطالعات موردبررسی در این مرور بود. در مطالعه Laure و همکاران برای ترغیب گزارش دهی آسیب نیدل استیک دانشجویان پزشکی از روش آنلاین بدون ذکر نام و مشخصات استفاده شده بود (۸۴). لازم است شخص هر نوع آسیب نیدل استیک و مواجهه با خون و ترشحات را گزارش دهد، چون عدم گزارش دهی به موقع منجر به از دست دادن پیگیری‌ها و

پژوهش انجام شده مشکل جدی نشمردن و عدم گزارش موارد مواجهه با نیدل استیک می‌باشد. پیشنهاد می‌شود در این زمینه فرهنگ‌سازی شده و مدیران پرستاری در زمینه کاهش این فرهنگ سکوت و عدم ارائه گزارش نیدل استیک برنامه‌ریزی داشته باشند و فرهنگ حمایت از پرستاران نیدل استیک شده را پایه‌ریزی کنند و اهمیت موضوع را مرتباً به پرستاران از طرق مختلف یادآوری نمایند. پیشنهاد می‌شود در مطالعه‌ای کیفی مشکلات افراد آسیب‌دیده، موانع گزارش دهنده و دلایل افراد پیرامون سکوت مورد مطالعه قرار گیرد.

### تشکر و قدردانی

لازم است که از مسئولین و کارشناسان کتابخانه مرکزی دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی که امکانات جستجو و دسترسی به اصل مقالات را فراهم آورده تشكیر و قدردانی گردد.

حرفه‌ای را در بیمارستان‌ها به عهده‌دارند و از آنچاکه یافته‌های این مطالعه نشان داد شیوع جراحات ناشی از اشیای تیز برندۀ در این قشر زیاد است و پرستاران همواره در معرض خطر نیدل استیک هستند زیرا که وجود همزمان دو عامل عدم گزارش دهی و عدم تکمیل دوره واکسیناسیون منجر به تشدید خطرات ناشی از آسیب می‌شود. لذا پیشنهاد می‌گردد که مدیران پرستاری با توجه به نتایج این مطالعه، برنامه‌هایی را چهت پیشگیری تدوین نمایند که از جمله می‌توان تعییه وسایل ایمنی در بخش‌های درمانی مانند دستگاه قطع کننده سرسوزن و... را نام برد و از طرفی آموزش‌های پیشگیری از نیدل استیک و نحوه برخورد با این مشکل را با روش‌های مختلف سمینار، تابلوهای آموزشی آگاه‌کننده، پمפלت و کارگاه‌های آموزشی به پرستاران ارائه دهند. یکی از یافته‌های پژوهش پوشش واکسیناسیون پرستاران بود که در این زمینه پیشنهاد می‌شود واکسیناسیون اجباری برای پرستاران در نظر گرفته شود و پرستاران شناسنامه ایمن‌سازی داشته باشند، از دیگر نتایج

### منابع

- 1- Nouhi E, Khoshnood 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).
- 2- Adib-Hajbegheri M, Lotfi MS. Behavior of healthcare workers after injuries from sharp instruments. Trauma Monthly. 2013; 18 (2): 75-80.
- 3- Manzoor I, Daud S, Rahat Hashmi N, Babar MS, Rahman A, Malik M. Needle sticks in nurses at a tertiary health care facility. Journal of Ayub Medical College Abbottabad. 2010; 22 (3): 174-178.
- 4- Zeighami R, Azimian J, Haghi M, Kaboodi B, Bijani B, Haghi M. [A comparison between the risk of needle stick injuries among nurses in emergency wards and nurses in other wards of hospitals]. Modern Care. 2014; 10 (4): 272-278 (Persian).
- 5- Nejadghaderi SM, Safizadeh H, Khanjani N. The knowledge and practice of medical staff about needle injuries in Rafsanjan's Ali-ebne-Abitaleb hospital, Iran. Journal of Health & Development. 2012; 1(1): 1-10.
- 6- Cho E, Lee H, Choi M, Park SH, Yoo IY, Aiken LH. Factors associated with needle stick and sharp injuries among hospital nurses: A cross-sectional questionnaire survey. International Journal of Nursing Studies. 2013; 50 (8): 1025-1032.

- 7- Martins A, Coelho A, Vieira M, Matos M, Pinto M. Age and years in practice as factors associated with needle stick and sharps injuries among health care workers in Portuguese hospitals. *Accident Analysis and Prevention*. 2012; 47 (1):11-15.
- 8- Laishram J, Keisam A, Phesao E, Tarao MS, Laloo V, Devi HS. Prevalence of needle sticks injuries among nurses in a tertiary care hospital and their immediate response. *International Journal of Medicine and Public Health*. 2013; 3 (4): 257-260.
- 9- Jagger J, Berguer R, Phillips EK, Parker G, Gomaa AE. Increase in sharp injuries in surgical settings versus nonsurgical settings after passage of national needle stick legislation. *AORN Journal*. 2011; 93 (3): 322-330.
- 10- Castigliola V, Frid A, Letondeur C, Strauss K. Needle stick injuries in European nurses in diabetes. *Diabetes & Metabolism*. 2012; 38 (1): 9-14.
- 11- Kebede G, Molla M, Sharma HR. Needle stick and sharps injuries among health care workers in Gondar city, Ethiopia. *Safety Science*. 2012; 50 (4):1093-1097.
- 12- Alamgir H, Cvitkovich Y, Astrakianakis G, Yu S, Yassi A. Needle stick and other potential blood and body fluid exposures among health care workers in British Columia, Canada. *American Journal of Infection Control*. 2008; 36 (1):12-21.
- 13- Nakhle Ahmadi H, Khazaei T. [Assessing the performance and knowledge of the medical staff of Imam Reza & Vali-asr hospitals in Birjand on the injuries resulting from needle stick]. *Modern Care Journal*. 2007; 4 (1) 4 (1):41-46 (Persian).
- 14- El Beltagy K, El-Saed A, Sallah M, Balkhy HH. Impact to infection control educational activities on rates and frequencies of percutaneous injuries (PIs) at a tertiary care hospital in Saudi Arabia. *Journal of Infection and Public Health*. 2012; 5 (4): 297-303.
- 15- Mehta A, Rodrigues C, Ghag S, Bavi P, Shenia S, Dastur F. Needle stick injuries in a tertiary care center in Mumbai, India. *Journal of Hospital Infection*. 2005; 60 (4): 368-373.
- 16- Smith DR, Mihashi M, Adachi Y, Nakashima Y, Ishitake T. Epidemiology of needle stick and sharps injuries among nurses in a Japanese teaching hospital. *Journal of Hospital Infection*. 2006; 64 (1): 44-49.
- 17- Azadi M Anoosheh M. [Needle stick injuries among clinical nurses. *Iran Journal of Nursing*]. 2007. 20(49): 6-14. (Persian).
- 18- Vahedi M, Ahsan B, Ardalan M, Shahsavari S. [Prevalence and Causes of needle stick injuries, in medical personals of Kurdistan University's hospitals and dealing with such injuries due to contaminated sharp tools in 1383]. *Scientific Journal of Kurdistan University of Medical Science*. 2006; 11 (2):43-50 (Persian).
- 19- Foley M. The importance of needle stick and sharp safety for nurses and staff in the interventional Radiology setting. *Journal of Radiology Nursing*. 2014; 33 (2): 53-56.
- 20- Smith DR, Wei N, Wang RS. Needle sticks and sharps injuries among Chinese hospital nurses. *Advances in Exposure Prevention*. 2004; 7 (1): 11-12.
- 21- Gershon RR, Pearson JM, Sherman MF, Samar SM, Canton AN, Stone PW. The prevalence and risk factors for percutaneous injuries in registered nurses in the home health care sector. *American Journal of Infection Control*. 2009; 37 (7): 525-33.

- 22- Yushikawa T, Wada K, Lee JJ, Mitsuda T, Kidouchi K, Kurosu H, Morisawa Y, et al. Incidence rate of needle stick and sharps injuries in 67 Japanese hospitals: A national surveillance study. *PLOS ONE Journal Information*. 2013; 8 (10): 1-5.
- 23- Nagao Y, Baba H, Torii K, Nagao M, Hatakeyama K, Linuma Y, et al. Along-term study of sharp injuries among health care workers in Japan. *American Journal of Infection Control* 2007; 35 (6): 407-11.
- 24- Serinken M, Karcioğlu O, Kutlu SS, Sener S, Keysan K. A survey of needle sticks and sharp instrument injuries in emergency health care in Turkey. *Journal of Emergency Nursing*. 2009; 35 (3): 205-210.
- 25- Quinn MM, Markkanen PK, Galligan CJ, Kriebel D, Chalupka SM, Kim H, et al. Sharps injuries and other blood and body fluid exposures among home health care nurses and aides. *American Journal of Public Health (AJPH)*. 2009; 99 (3): 710-717.
- 26- Vos D, Gotz HM, Richardus JH. Needle stick injury and accidental exposure to blood: the need for improving the hepatitis B vaccination grade among health care workers outside the hospital. *American Journal of Infection Control*. 2006; 34 (9): 610-12.
- 27- Bi P, Tully P, Pearce S, Hiller JE. Occupational blood and body fluid exposure in an Australian teaching hospital. *Epidemiology and Infection*. 2006; 134 (3): 465-471.
- 28- Jahan S. Epidemiology of needle sticks injuries among health care workers in a secondary care hospital in Saudi Arabia. *Annals of Saudi Medicine*. 2005; 25 (3): 233-238.
- 29- Ghasemi A, Eatemad E, Pour Mohammad Jan N, Bashiri J, Habibzadeh Sh. [Effect of needle stick injuries associated factors on two group of nurses and service workers in hospitals of Ardabil]. *Journal of Infectious Diseases and Tropical Medicine*. 2009; 46 (14): 27-32 (Persian).
- 30- Moradi A, Mostafavi E, Moradi A. [The prevalence and causes of needle stick injuries among the primary health care workers of Bahar city, Hamadan Province]. *Iran Occupational Health Journal*. 2010; 7 (2):39-42 (Persian).
- 31- Gholami A, Salarilak S, Alinia T, Nejad Rahim R. [Study of Needle Stick Injuries among Health Care Workers at Teaching Hospitals in Uremia]. *Iranian Journal of Epidemiology*. 2010; 6 (3):57-61
- 32- Heidari M, Shahbazi S. (Prevalence of needle sticks exposure in operation room's staff of Borujen & Lordegan hospitals-2010-2011). *Community Health* 2010; 5 (1 and 2):32-37 (Persian).
- 33- Nazmeh H, Najaf-Yarandi A, Jammohammadi S, Hosseini F. [Assessment of the injuries caused by sharp instruments in the health workers of university hospitals, in Yazd]. *Iranian Journal of Nursing*. 2005; 18 (43):49-59 (Persian).
- 34- Memish ZA, Almuneef M, Dillon J. Epidemiology of needle stick and sharps injuries in a tertiary care center in Saudi Arabia. *American Journal of Infection Control*. 2002; 30 (4): 234-41.
- 35- Rezaei Sh, Rabi Rad N, Tamizi Z, Fallahi Khoshkenab M, Mohamad Nejad E. An investigation in to occupational hazard faced by nurses in pediatrics hospitals of Tehran

University of Medical Sciences, 2006-2009. International Journal of Community Based Nursing and Midwifery. 2013; 1 (4): 200-207.

36- Philips EK, Simwale OJ, Chung MJ, Parker G, Perry J, Jagger JC. Risk of blood borne pathogen exposure among Zambian healthcare workers. *Journal of Infection and Public Health*. 2012; 5 (3): 244-249.

37- Rahnavard F, Reza Masouleh Sh, Seyed Fazelpour F, Kazemnejad Leili E. [Study factors related to report the needle stick and sharps injuries report by nursing staffs of the educational and therapeutic centers of Guilan University of Medical Sciences, Rasht]. *Holistic Nursing and Midwifery Journal*. 2011; 65 (21): 30-37 (Persian).

38- Gershon RR, Pogorzelska M, Qureshi KA, Sherman M. Home health care registered nurses and the risk of percutaneous injuries: A pilot study. *American Journal of Infection Control*. 2008; 36 (3): 165-72.

39- Smith DR, Myoung-Choe M, Simjeong J, Jeon MY, Chae YR, An G. Epidemiology of needle stick and sharp injuries among professional Korean nurses. *Journal of Professional Nursing*. 2006; 22 (6): 359-66.

40- Jonaidi Jafari NA, Shasti M, Izadi M, Ranjbar R, Ghasemi M. [Evaluation of frequency of exposure to medical sharp devices among nurses of a university hospital]. *Journal of Military Medicine*. 2008; 10 (2):119-128 (Persian).

41- Rezaei S, Rabirad N, Tamizi ZS, Fallahi Khoshknab M, Mohammad Nejad E, Mahmoodi M. [Needle sticks injuries among health care workers in emergency medical centers in Tehran University of Medical Sciences hospitals (2007-2010)]. *Journal of Health Promotion Management*. 2012, 1 (3): 46-55 (Persian).

42- Ghorbani GA. [Prevalence of occupational blood transmitted viral infection in health care workers after needle stick and sharp injury]. *Kowsar Medical Journal*. 2010; 14 (4): 223-28 (Persian).

43- Reda AA, Fisseha S, Mengistie B, Vandeweerd JM. Standard precautions: occupational exposure and behavior of health care workers in Ethiopia. *PLOS ONE Journal Information*. 2010; 5 (12): 1-6.

44- Afridi AK, Kumar A, Sayani R. Needle stick injuries-risk and preventive factors: A study among health care workers in tertiary care hospitals in Pakistan. *Global Journal of Health Science*. 2013; 5 (4): 85-92.

45- Rakhshani F, Heidari M, Barati S. [Prevalence of Needle stick injuries among the Healthcare Professionals in Zahedan Medical Sciences University]. *Iranian Journal of Epidemiology*. 2009; 4 (3 and 4):87-91 (Persian).

46- Nsubuga F, Jaakkola MS. Needle sticks injuries among nurses in sub-Saharan Africa. *Tropical Medicine and International Health*. 2005; 10 (8): 773-781.

47- Hashemi SH, Torabian S, Momani M, Moazen Dehkordi Sh. [The prevalence of needle stick and sharp injuries among health care workers in Hamadan, Iran]. *Scientific Journal of Hamadan University of Medical Sciences*. 2011; 18 (4): 41-46 (Persian).

- 48- Anbari K, Ghanadi K, Nazer M, Dortaj F, Mahdavian A. [Study of occupational exposure to blood and body fluids of patients and related factors in health care workers employed in Khorramabad Shohada Ashayer Hospital]. *Yafteh*. 2013; 14 (5):5-11 (Persian).
- 49- Mbaisi EM, Nganga Z, Wanzala P, Omolo J. Prevalence and factors associated with percutaneous injuries and splash exposures among health-care workers in a provincial hospital, Kenya, 2010. *Pan African Medical Journal*. 2013; 14 (1): 10-18.
- 50- Rais N, Jamil HM. Prevalence of needle stick injuries among health care providers. *International Journal of Endorsing Health Science Research*. 2013; 1 (2): 73-79.
- 51- Askarian M, Shaghaghian S, McLaws M. Needle stick injuries among nurses of Fars province, Iran. *Annals of Epidemiology*. 2007; 17 (12): 988-992.
- 52- Clarke SP. Hospital work environments, nurse characteristics, and sharps injuries. *American Journal of Infection Control*. 2007; 35 (5): 302-9.
- 53- Kakizaki M, Ikeda N, Ali M, Enkhtuya B, Tsolmon T, Shibuya K, Kuroiwa C. Needle stick and sharp injuries among health care workers at public tertiary hospitals in an urban community in Mongolia. *BMC Research Notes*. 2011; 4(1): 184-190
- 54- Azap A, Ergonul O, Memikoglu KO, Yesilkaya A, Altunsoy A, Bozkurt G, et al. Occupational exposure to blood and body fluids among health care workers in Ankara, Turkey. *American Journal of Infection Control*. 2005; 33 (1): 48-52.
- 55- Bahreini M, Bijani M, Rahmati H, Shahamat Sh. [The effectiveness of a multimedia training program on incidence of occupational exposure to contaminated sharp tools among nurses]. *Iranian Nursing Journal*. 2011; 24 (69):69-77 (Persian).
- 56- Kosgeroglu N, Ayrancı U, Vardareli E, Dincer S. Occupational exposure to hepatitis infection among Turkish nurses: frequency of needle exposure, sharp injuries and vaccination. *Epidemiology and Infection*. 2004; 132 (1): 27-33.
- 57- Lotfi R, Gashtasbi A. [Needle stick and sharps injuries and its risk factors among health center personnel (Astara; Iran, 2006)]. *Journal of Babol University of Medical Sciences*. 2008; 10 (4): 71-77 (Persian).
- 58- Rahimnejad R, Gharahoughi N, Sistanizadeh M. [Needlestick injuries in the health care workers of Urmia educational hospitals]. *Journal of Nursing and Midwifery Urmia University of Medical Sciences* 2005; 3 (2): 60-68 (Persian).
- 59- Mohammad Nejad E, Esfand Bod M. [Epidemiologic aspects of the nurse's occupational exposure to sharp objects]. *Iranian Journal of Infectious Diseases and Tropical Medicine*. 2009; 45 (14): 47-50 (Persian).
- 60- Clarke SP, Sloane DM, Aiken LH. Effects of hospital staffing and organizational climate on needle stick injuries to nurses. *American Journal of Public Health*. 2002; 92(7): 1115-1119.
- 61- Yenesew MA, Fekadu GA. Occupational exposure to blood and body fluids among health care professionals in Bahir Dar Town, northwest Ethiopia. *Safety and Health at Work* 2014; 5(1): 17-22.

- 62- Hoseini Shokouh SJ, Ahmadi M. [Knowledge and practice of health care workers about needle stick injury and blood borne pathogens in army 505 hospitals]. Journal of Ardabil University of Medical Science. 2003; 2 (1): 119-124 (Persian).
- 63- Poorolajal J, Haddadi A, Asasi N, Mohammad K. [Frequency of occupational exposure to blood or other potentially infectious materials and related factors in healthcare workers in Hamadan-2003]. Iranian Journal of Infectious Diseases. 2004; 27 (9): 1-9 (Persian).
- 64- Moro PL, Moore A, Balcacer P, Montero A, Diaz D, Gomez V, et al. Epidemiology of needle sticks and other sharps injuries and injection safety practices in the Dominican Republic. American Journal of Infection Control. 2007; 35 (8): 552-9.
- 65- Kuruuzum Z, Yapar N, Avkan-Oguz V, Aslan H, Ozbek OA, Cakir N, et al. Risk of infection in health care workers following occupational exposure to a noninfectious or unknown source. American Journal of Infection Control. 2008; 36 (10): 27-31.
- 66- Khalooei A, Iranpoor A, Hamzavinejad S, Rahamanian K. [Study on epidemiology of needle stick injury among nursing personnel of Kerman university hospital, Kerman, Iran in (2006-2007)]. Journal of Jahrom University of Medical Sciences. 2010; 7 (3): 42-49 (Persian).
- 67- Sabouri Ghannad M, Majzoobi MM, Ghavimi M, Mirzaei M. (Needle stick and sharp object injuries among health care workers in Hamadan province, Iran). Journal Emergency Nursing. 2012; 38 (2): 171-175.
- 68- Mill J, Nderitu E, Richter S. Post-exposure prophylaxis among Ugandan nurses: accidents do happen. International Journal of Africa Nursing Sciences. 2014; 1 (1): 11-17.
- 69- Lee LK, Noor Hassim I. Implication of the prevalence of needle stick injuries in a general hospital in Malaysia and its risk in clinical practice. Environmental Health and Preventive Medicine 2005; 10 (1): 33-41.
- 70- Ayrancı U, Kosgeroglu N. Needlestick and sharps injuries among nurses in the healthcare sector in a city of western Turkey. Journal of Hospital Infection. 2004; 58: 216-223.
- 71- Elmiyah B, Whitaker S, James MJ, Chahal CA, Galea A, Alshafi K. Needle-stick injuries in the national health service: a culture of silence. Journal of the Royal Society of Medicine. 2004; 97 (7): 326-327.
- 72- Teergar A, Gholami F. [Assess the damage caused by inadvertent needle entry into the body of nurses and its related risk factors]. Journal of Health and Safety at Work. 2011; 1 (1): 31-38 (Persian).
- 73- Mohammadi N, Allami A, Malek Mohamadi R. Percutaneous exposure incidents in nurses: knowledge, practice and exposure to hepatitis B infection. Hepatitis Monthly 2011; 11 (3): 186-190.
- 74- Phipps W, Honghong W, Min Y, Burgess J, Pellico L, Watkins CW, Guoping H, et al. Risk of medical sharps injuries among Chinese nurses. American Journal of Infection Control. 2002; 30 (5): 277-82.

- 75- Shoghli A, Mousavi Nasab N, Ghorchian F, Masoumi H, Momtazi S. [Study of the Needle Sticks Injury (NSI) among the Zanjan Educational Hospitals Staff]. Zanjan University of Medical Sciences Journal. 2013; 21 (85):131-141 (Persian).
- 76- Shah SF, Bener A, Al-Kaabi S, Al Khal AL, Samson S. The epidemiology of needle sticks injuries among health care workers in a newly developed country. Safety Science. 5006; 44(5): 387-394.
- 77- Mirzaei T, Raveri A. [Contact with contaminated needles and it's relation to recapping]. Modern Care Journal. 2003; 10 (2): 28-33 (Persian).
- 78- Mohammadi Nejad E, Esfand Bod M, Ehsani SR, Deljoo R. [Needlestick injuries and reporting among emergency nurses in Tehran University of Medical Science]. Iranian Journal of Infectious Disease and Tropical Medicine 2010; 48 (15): 49-54.
- 79- Butsashvili M, Kamkamidze G, Kajaia M, Morse DL, Triner W, DeHovitz J, McNutt LA. Occupational exposure to body fluids among health care workers in Georgia. Occupational Medicine. 2012; 62 (1): 620-26.
- 80- Voide C, Darling KEA, Kenfak-Foguena A, Erard V, Cavassini M, Lazor-Blanchet C. Underreporting of needlestick and sharps injuries among healthcare workers in a Swiss University Hospital. Swiss Med Wkly. 2012, 142(1): 1-7.
- 81- Shiao JS-C, Mclaws M-L, Huang K-Y, Guo YL. Student nurses in Taiwan at high risk for needlestick injuries. Annals of epidemiology. 2002, 12(3):197-201.
- 82- Burke S, Madan I. Contamination incidents among doctors and midwives: reasons for non-reporting and knowledge of risks. Occupational Medicine. 1997; 47(6):357-360.
- 83- Salzer HJ, Hoenigl M, Kessler HH, Stigler FL, Raggam RB, Rippel KE, et al. Lack of risk-awareness and reporting behavior towards HIV infection through needlestick injury among European medical students. International Journal of Hygiene and Environmental Health. 2011; 214(5):407-410.
- 84- Lauer AC, Reddemann A, Meier-Wronski CP, Bias H, Gödecke K, Arendt M, et al. Needlestick and sharps injuries among medical undergraduate students. American Journal of Infection Control. 2014, 42(3):235-239.
- 85- Boal WL, Leiss JK, Sousa S, Lyden JT, Li J, Jagger J. The national study to prevent blood exposure in paramedics: exposure reporting. American Journal of Industrial Medicine. 2008; 51(3):213-222.

## Needle stick injuries, culture of silence: A Systematic Review

Ghanei Gheshlagh R<sup>1</sup>, \*Fallahi Khoshknab M<sup>2</sup>

### **Abstract**

**Introduction:** Needle stick is the most dangerous occupational injury that threatens health care worker especially nurses. The aim of this study was to determine needle stick injuries, risk factors, reporting status and vaccination in previous studies.

**Materials & Methods:** In this systematic review, all Persian and English full text papers published (since January 2000-2014) related to needle stick in nurses and health care workers were considered. These studies were obtained from SID, Magiran, Nindex and IranMedex, Science Direct, CINAHL, Proquest Nursing, Scopus, PubMed, Google Scholar by using these terms: nurse, needle stick, sharp injury, percutaneous injury .exposure and occupational injury. Finally, 72 papers were included in this study.

**Findings:** From 72 articles reviewed, 46 papers were published in international journals (63.8%) and 26 in domestic journals (36.2%). In 25 articles (34.7% of articles) needle was the most common cause of injury. Most injuries were reported in hands. Injury reporting status was the most important finding that was referred in 31 articles (43% of articles). 34 articles (47.2% of articles) were referred to vaccination coverage in population under study.

### **Conclusion:**

Although needle stick injuries in nurses and other health-care providers are common; most of them are reluctant to injuries report and vaccination. The combination of two factors: the under-reporting and incomplete vaccination will lead to aggravation of injuries. Therefore, it is recommended to prevent needle stick, which will be considered as safety to the environment, completion to the vaccination coverage and establishment of reporting system.

**Keywords:** Needle stick, Health care providers, Nurse, Injury, Exposure, Vaccination, Job safety.

**Received:** 8 November 2014

**Accepted:** 26 December 2014

1- PhD Student in Nursing, Department of Nursing, University of Social Welfare and Rehabilitation Sciences (USWR), Tehran, Iran.

2- Associate Professor of Nursing Department, University of Social Welfare and Rehabilitation Sciences (USWR). Tehran, Iran. (**Corresponding author**).

**Email:** msflir@yahoo.com

# *Journal of* **Health Promotion Management**

**ISSN: 2251-8614 Vol.4 No.1 (Serial 13) Winter 2015**

<b>Correlation of job satisfaction and productivity of nurses working in hospitals in Kerman University of Medical Sciences.....</b>	<b>91</b>
Navidian A, Saber S, Kianian T	
<b>Application latent variable model to assess factors related to cholesterol and blood glucose Among Khorramabad patients in 2011.....</b>	<b>92</b>
Dalvand S, Bakhshi E, Karimlou M, Adeli M, Niksima SH	
<b>The correlation of workload and work ability with job stress in nursing staff.....</b>	<b>93</b>
Arab Z, Piri L, Arsalani N, Tabatabai Ghomshe F, Biglarian A	
<b>Needle stick injuries, culture of silence: A Systematic Review.....</b>	<b>94</b>
Ghanei Gheshlagh R, Fallahi Khoshknab M	
<b>Auditing standards for safe surgery in the operating room of selected hospital of the Shahid Beheshti University of Medical Sciences.....</b>	<b>95</b>
Seif Hashemi M, Rassouli M, Darvishpour Kakhki A, Shakeri N, Bonakdar H, Jafari Manesh H	
<b>Exploring nurses' creativity consequences in clinical settings: A qualitative study.....</b>	<b>96</b>
Shahsavari Isfahani S, Hosseini MA, Fallahi Khoshknab M, Peyrovi H, Khanke HR	
<b>Correlation of head nurses leadership style from nurses' perspective and nurses' job stress.....</b>	<b>97</b>
Atashzadeh Shoorideh F, Afshar A, Naderi M, Alavi Majd H	
<b>The Effect of workplace violence prevention program on attitudes of nurses towards the management of violence and aggression in patients and their families.....</b>	<b>98</b>
Hemmati Smaeili M, Heshmati Nabavi F, Reihani H, Mazlom SR, Taseeri A, Ebrahimi M, Abdollahi H	