

آگاهی و نگرش پرسنل بخش مراقبت های ویژه نوزادان در مورد رفتارهای بهداشتی دست

ملیحه اسداللهی^۱، محمد ارشدی^۲، فاطمه محمدی^{۳*}، سالار قادری^۴، عظیم عزیزی^۵، اعظم محمدی^۶

- عضو هیات علمی، کارشناس ارشد پرستاری کودکان، دانشکده پرستاری و مامایی، دانشگاه علوم پزشکی تبریز، تبریز، ایران
- عضو هیات علمی، دانشجوی دکترای آموزش پرستاری، دانشکده پرستاری و مامایی، دانشگاه علوم پزشکی تبریز، تبریز، ایران
- دانشجوی کارشناسی ارشد پرستاری مراقبت های ویژه نوزادان، دانشکده پرستاری و مامایی، دانشگاه علوم پزشکی تبریز، تبریز، ایران
- پرستار، بیمارستان ۵۲۲ منطقه ای ارتش، تبریز، ایران
- دانشجوی دکترای آموزش پرستاری، دانشکده پرستاری و مامایی، دانشگاه علوم پزشکی تبریز، تبریز، ایران
- دانشجوی کارشناسی ارشد مامایی، دانشکده پرستاری و مامایی، دانشگاه علوم پزشکی تبریز، تبریز، ایران

*نویسنده مسئول: fatemehmohammadi1@yahoo.com

تاریخ پذیرش: ۹۱/۸/۲۱

تاریخ دریافت: ۹۱/۶/۵

چکیده

زمینه و هدف: میزان بروز عفونت های بیمارستانی در بخش های مراقبت های ویژه، خصوصاً در بخش مراقبت های ویژه نوزادان بسیار زیاد گزارش شده است. در این میان دست پرسنل درمانی به عنوان عامل مهمی در انتقال عفونت در بیمارستان ها شناخته شده و بهداشتی کردن دست ها نخستین گام توصیه شده برای کاهش و کنترل این عفونت ها می باشد. این مطالعه با هدف تعیین میزان آگاهی و نگرش پرسنل بخش مراقبت های ویژه نوزادان در مورد رفتارهای بهداشتی دست انجام گرفت.

روش کار: مطالعه حاضر مطالعه ای توصیفی - تحلیلی است که در سال ۱۳۹۰ بر روی ۱۵۰ نفر از پرسنل شاغل در بخش های مراقبت های ویژه نوزادان در بیمارستان های منتخب دانشگاه علوم پزشکی اصفهان که به روش سرشماری و مبتنی بر هدف انتخاب شدند انجام گرفت. ابزار گردآوری اطلاعات، پرسشنامه ای محقق ساخته، مشتمل بر ۲ بخش، شامل بخش اول اطلاعات دموگرافیک واحد های پژوهش و بخش دوم در حیطه آگاهی و نگرش در مورد عفونت های بیمارستانی و اهمیت رفتارهای بهداشتی کردن دست ها بوده است. داده ها پس از جمع آوری با نرم افزار آماری SPSSv.13، با روش های آماری توصیفی و تجزیه و تحلیلی مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفتند.

یافته ها: با توجه به یافته های حاصل میزان پاسخ دهنده کل نمونه ها ۹۳/۳۳ درصد بود. آگاهی کلی در خصوص رفتارهای بهداشتی کردن دست ها ۵۵/۷۱ درصد با میانگین $(\pm ۰/۴۱)$ و در سطح خوب بود. در این میان آگاهی پزشکان $(\pm ۰/۴۱)$ و پرستاران $(\pm ۰/۶۷)$ درصد با میانگین $(\pm ۰/۱)$ در سطح ضعیف گزارش شد. در مقایسه کلی آگاهی نسبت به رفتارهای بهداشتی کردن دست بین گروه های تحت مطالعه تفاوت آماری معنی داری بین پزشکان و پرستاران وجود نداشت اما بین دو گروه با گروه کمک پرستاران تفاوت آماری معنی دار بود ($P \leq 0/041$). نگرش کلی واحد های پژوهش در مورد بهداشتی کردن دست ها $69/3$ درصد و با میانگین $(\pm 0/61)$ در سطح خوب بود و در این میان نگرش پزشکان 85 درصد و با میانگین $(\pm 0/10)$ و نگرش پرستاران $77/77$ درصد و با میانگین $(\pm 0/05)$ در سطح خوب ولی نگرش کمک پرستاران $43/33$ درصد و با میانگین $(\pm 0/10)$ نگرش متوسط بود. در مقایسه کلی نگرش نسبت به رفتارهای بهداشتی کردن دست بین گروه های تحت مطالعه، تفاوت آماری معنی داری بین پزشکان و پرستاران وجود نداشت، اما تفاوت آماری معنی داری در نگرش کمک پرستاران نسبت به رفتارهای بهداشتی کردن دست با 2 گروه دیگر وجود داشت ($P < 0/047$).

نتیجه گیری: افزایش آگاهی و نگرش پرسنل در مورد رفتارهای بهداشتی دست باعث کاهش عفونت های بیمارستانی و مرگ و میر مرتبط با آن و طول مدت بستری بیماران می شود، لذا باید آموزش های لازم به عمل آید تا پرسنل با آگاهی و نگرش مناسب تری به انجام صحیح رفتارهای بهداشتی کردن دست ها بپردازند.

کلمات کلیدی: آگاهی - نگرش - رفتارهای بهداشتی دست - مراقبت ویژه نوزادان

مقدمه

عفونت های بیمارستانی به عفونت هایی اطلاق می شود که ظرف ۴۸ تا ۷۲ ساعت بعد از بستری تا حداقل ۶ هفته بعد از ترخیص در بیماران بروز می نماید(۱،۲). عفونت های بیمارستانی از مهمترین مشکلات بهداشتی در تمام جوامع می باشد که در این میان بروز عفونت های بیمارستانی در بخش های مراقبت ویژه بخصوص در بخش های مراقبت ویژه نوزادان بسیار گزارش شده است(۳،۴) میزان عفونت های بیمارستانی در بخش های ویژه نوزادان در جهان از ۵/۹ درصد تا ۲۱/۸ درصد گزارش شده و در برزیل از ۸/۹ درصد تا ۵۰/۷ درصد اعلام شده است. در ایران آمار دقیقی در این خصوص وجود ندارد (۵). مهمترین عوامل ایجاد کننده عفونت های بیمارستانی در نوزادان بستری در بخش های ویژه نوزادان، نارس بودن و وزن کم هنگام تولد، تکامل نارس سیستم ایمنی بدن، بستری های طولانی مدت و مصرف آنتی بیوتیک های وسیع الطیف و اقدامات تهاجمی مانند رگ گیری، گذاشتن لوله تراشه و اینتوبه کردن بیمار، شنت بطنی و تقذیه وریدی با امولسیون های چربی می باشد (۶،۷). بروز عفونت های بیمارستانی هزینه هنگفتی برای بیمار و بیمارستان به همراه دارد و می تواند به سایر نوزادان منتقل شده و باعث افزایش مرگ و میر و ناتوانی نوزادان بستری گردد (۶،۸). سازمان جهانی بهداشت راهکارهای زیادی جهت کنترل عفونت های بیمارستانی ارائه کرده است. در این میان رفتارهای بهداشتی کردن دست ها از اهمیت بسیار زیادی برخورداری است (۲). تحقیقات انجام شده در این راستا نشان میدهد که دست های ارائه دهنده خدمات بهداشتی از اصلی ترین منابع انتقال عفونت به شمار می آید و تأکید شده است که دست ها قبل از تماس با نوزادان و یا تجهیزات و پیش از تماس با نوزادان دیگر با روش بهداشتی و با استفاده از آب و صابون، کلرهگزین گلونات، ژل الکلی یا سایر مواد مجاز شستشو داده شود (۹،۱۱).

روش کار

پژوهش حاضر مطالعه ای توصیفی - تحلیلی است که در آن ۱۵۰ پرسنل شاغل در بخش های مراقبت های ویژه نوزادان (پزشکان، پرستاران، کمک پرستاران) که حداقل دارای ۱ سال سابقه کار در بخش مورد نظر و رضایت جهت شرکت در مطالعه بودند از بین بیمارستان های منتخب دارای بخش مراقبت های ویژه نوزادان دانشگاه علوم پزشکی اصفهان در طی سال ۱۳۹۰ با روش سرشماری و مبتنی بر هدف انتخاب شدند. ابزار جمع آوری داده ها پرسش نامه ای محقق ساخته مشتمل بر ۲ بخش، اطلاعات دموگرافیک و حیطه آگاهی از

شستن دست ها میکروارگانیسم های کلونیره در پوست دست را از بین برد و موثرترین روش برای پیشگیری از عفونت های بیمارستانی محسوب می شود (۱۲). اهمیت این موضوع سبب گردیده پژوهشگران مطالعات زیادی در رابطه با اهمیت شستشوی مناسب دست ها و نقش آن در پیشگیری از عفونت ها انجام دهند. نتایج حاصل از این

مطالعه جهت تجزیه و تحلیل داده های بدست آمده از آمار توصیفی (فراآنی، میانگین و انحراف معیار و ...) و روشاهای آماری تحلیل (آزمون کای دو و من ویتنی) با نرم افزار SPSSv.13 استفاده شد.

یافته ها

براساس یافته های حاصل از این پژوهش، میزان کلی پاسخ دهنده ۹۳/۳۳ درصد (ده نفر ریزش، به علت عدم بازگشت پرسشنامه) بوده است. از ۱۴۰ نفر، ۱۲۹ نفر ۹۲/۱۴ (درصد) زن و ۱۱ نفر (۷/۸۶ درصد) مرد بود. ۹۰ نفر ۶۴/۲۸ (درصد) پرستار، ۳۰ نفر ۲۱/۴۲ (درصد) کمک پرستار و ۲۰ نفر ۱۴/۲۹ (درصد) پزشک بود. ۶۷ نفر ۴۷/۸۵ (درصد) مجرد و ۱۲۶ نفر (۹۰ درصد) شیفت در گردش داشتند. ۸۰ نفر (۸۸/۸۸ درصد) پرستاران دارای مدرک لیسانس و ۱۰ نفر (۱۱/۱۱ درصد) دارای مدرک فوق لیسانس بودند. ۱۰ نفر پزشکان (۵۰ درصد) رزیدنت، ۴ نفر (۲۰ درصد) فلوشیپ و ۶ نفر (۳۰ درصد) فوق تخصص نوزادان و کودکان بودند. آگاهی کلی در خصوص رفتارهای بهداشتی کردن دستها ۵۵ درصد با میانگین (۰/۰۴۱ \pm ۳/۸) و در سطح خوب بود. در این میان آگاهی پزشکان ۶۵ درصد با میانگین (۰/۰۳ \pm ۲/۷) و پرستاران ۶۶/۶۷ درصد با میانگین (۰/۰۱ \pm ۲/۹) و در سطح خوب و آگاهی کمک پرستاران ۵۰ درصد با میانگین (۰/۰۳ \pm ۱/۲) در سطح ضعیف گزارش شد.

(جدول ۱)

غونت های بیمارستانی و اهمیت رفتارهای بهداشتی کردن دست ها (۲۰ سؤال) و نگرش نسبت به رفتارهای بهداشتی کردن دست ها (۱۰ سؤال) بود که براساس مقیاس ۵ درجه ای لیکرت بصورت کاملاً موافق (۵)، موافق (۴)، نظری ندارم (۳)، مخالف (۲)، کاملاً مخالف (۱) درجه بندی گردیده است. نمره هر یک از واحدهای پژوهش محاسبه شده و بر حسب نمره در ۳ سطح (خوب ۱۵۰-۱۰۰-۵۰)، متوسط «۵۰-۱۰۰» و ضعیف «۰-۵۰» درجه بندی گردید. تعیین روایی پرسشنامه به صورت روایی محتوا انجام گرفت. به این منظور پس از مطالعه مقالات و کتاب ها پرسش نامه اولیه تنظیم و سپس توسط ۱۰ نفر از اعضای هیأت علمی دانشگاه علوم پزشکی اصفهان و دانشگاه علوم پزشکی تبریز مورد بررسی قرار گرفته و پیش از توزیع پرسش نامه به اصلاحات پیشنهادی آنها ترتیب اثر داده شد و همچنین پایابی پرسشنامه به روش آزمون مجدد با فاصله ۱۰ روز انجام گرفته و ضریب همبستگی ۷۸ درصد جهت تأیید پایابی پرسش نامه حاصل گردید. پژوهشگر پس از تأیید روایی و پایابی پرسش نامه و اخذ معرفی نامه از ریاست بیمارستان و بخش های مربوطه و معرفی خود و ارائه و معرفی پژوهش مورد نظر و جلب رضایت و همکاری واحدهای پژوهش، اقدام به تکمیل پرسشنامه نمود. همچنین جهت رعایت موارد اخلاقی به واحدهای پژوهش یادآوری گردید که در شرکت یا ترک مطالعه آزاد می باشدند و اطلاعات آنها بدون نیاز به درج نام و نام خانوادگی می باشد. در این

جدول ۱: آگاهی واحدهای پژوهش در مورد رفتارهای بهداشتی کردن دست ها

آگاهی	ضعیف	متوسط	خوب			
	درصد	تعداد(نفر)	درصد	تعداد(نفر)	درصد	تعداد(نفر)
آگاهی کلی	۲۷	۱۹/۲۸	۷۸	۵۵/۷۱	۳۵	۲۵
کمک پرستار	۱۵	۵۰	۵	۱۶/۶۷	۱۰	۳۳/۳۳
پرستار	۱۲	۱۳/۳۳	۶۰	۶۶/۶۷	۱۸	۲۰
پزشک	۰	۰	۱۳	۶۵	۷	۳۵

درصد با میانگین (۰/۶۱ \pm ۰/۶) و در حد خوب بود و در این میان نگرش پزشکان ۸۵ درصد با میانگین (۰/۷ \pm ۰/۱) و نگرش پرستاران ۷۷/۷۷ درصد با میانگین (۰/۰۵ \pm ۰/۰۷) در سطح خوب ولی نگرش کمک پرستاران ۴۳/۳۳ درصد با میانگین (۰/۱ \pm ۰/۴) نگرش

تفاوت آماری معنی داری در آگاهی پرستاران و پزشکان نسبت به رفتارهای بهداشتی کردن دست وجود نداشت، اما بین این دو گروه با گروه کمک پرستاران تفاوت آماری معنی داری وجود داشت ($P=0/041$). نگرش کلی واحدهای پژوهش در مورد بهداشتی کردن دست ها ۶۹/۳

پرستاران وجود نداشت، اما تفاوت آماری معنی داری در نگرش کمک پرستاران نسبت به رفتارهای بهداشتی کردن دست با ۲ گروه دیگر وجود داشت ($P=0.047$)

متوسط و ۴۰ درصد با میانگین ($1/3 \pm 0.04$) ضعیف گزارش شد (جدول ۲). در مقایسه کلی نگرش نسبت به رفتارهای بهداشتی کردن دست بین گروههای تحت مطالعه، تفاوت آماری معنی داری در بین پزشکان و

جدول ۲: نگرش واحدهای پژوهش در مورد بهداشتی کردن دست ها

نگرش	نگرش					
	ضعیف	متوسط	خوب	درصد	تعداد(نفر)	درصد
کمک پرستاران	۱۲	۱۳	۴۳/۳۳	۵	۱۶/۶۶	۴۰
پرستار	۳	۱۷	۱۸/۸۸	۷۰	۷۷/۷۷	۳/۳۳
پزشک	۰	۳	۱۵	۱۷	۸۵	۰
نگرش کلی	۸	۳۵	۲۵	۹۷	۶۹/۳	۵/۷

پرستاران در مورد عفونت‌های بیمارستانی منتقله از راه خون و نتایج مطالعه طاهری و همکاران که میزان آگاهی دانشجویان و کارمندان پرستاری را در مورد عفونت‌های بیمارستان متوجه برآورد نموده اند و نتایج مطالعه نظری در سال ۲۰۱۱ که رفتارهای بهداشتی در پرستاران در بخش‌های مراقبت را از راه مشاهده غیرمستقیم بررسی کرده اند و نتایج مطالعه محمودی در زاهدان مغایرت دارد (۱۰,۱۴,۱۵,۱۶).

احتمالاً مطابق بودن ساختارهای جدید در بخش‌های مراقبت‌های ویژه نوزادان با استانداردهای جهانی برای این بخش‌ها و وجود سینک‌های دستشویی در ورودی این بخش‌ها و بین سطوح‌های موجود در بخش مراقبت‌های ویژه نوزادان، همچنین وجود پرسنل پرستاری با تحصیلات لیسانس و فوق لیسانس و برگزاری کارگاه‌های آموزشی در خصوص شیوه‌های کنترل عفونت، رعایت اصول بهداشتی توسط پزشک و پرستاران این بخش‌ها و نیز در ک پرسنل از ضعف سیستم ایمنی این نوزادان، عوامل تأثیر گذار بر افزایش سطح آگاهی پرسنل در مورد رفتارهای بهداشتی کردن دست‌ها بوده است.

یافته‌های حاصل از مطالعه نشان داد که نگرش کلی پرسنل بخش مراقبت‌های ویژه نوزادان در سطح خوبی بود

در ارتباط سنجی بین آگاهی و نگرش با سابقه کاری رابطه آماری معنی داری بین یافته‌های دموگرافیک وجود داشت ($P<0.05$).

بحث

مطالعه حاضر نشان داد که میزان آگاهی پرسنل بخش مراقبت ویژه نوزادان در مورد رفتارهای بهداشتی کردن دست در سطح خوب می‌باشد که با نتایج حاصل از مطالعه قدمگاهی، تحت عنوان آگاهی و نگرش و خودکارآمدی پرستاران در کنترل عفونت‌های بیمارستانی در سال ۲۰۱۱ که میزان آگاهی پرستاران نسبت به رفتارهای بهداشتی کردن دست به عنوان مهمترین عامل در کنترل عفونت‌های بیمارستانی ۴۷/۸ درصد در سطح خوب برآورد نموده است و با مطالعه پارمگیانی^۱ در سال ۲۰۱۰ در ایتالیا و مطالعه کانگ^۲ در سال ۲۰۰۹ در کره که آگاهی پرسنل نسبت به رفتارهای بهداشتی کردن دست‌ها را در سطح مطلوب گزارش نموده اند هم خوانی دارد (۲,۱۲,۱۳). البته نتایج حاصل از مطالعه با نتایج مطالعه جانجوا^۳ و همکاران در پاکستان که میزان آگاهی

1-Parmeggiani

2-Kang

3-Janjova

دامنه زمانی وسیع تر و با حجم نمونه بیشتر انجام گرفته و نتایج قطعی و معتبرتری به جامعه پزشکی ارائه شود، تا به وسیله آنها بتوان با شناسایی نقاط ضعف و کمبودهای آموزشی در مورد رفتارهای بهداشتی تا حد امکان از انتشار عفونتهای بیمارستانی، افزایش هزینه ها، افزایش طول مدت بستری در بیمارستان و ایجاد مقاومت های آنتی بیوتیکی چندگانه جلوگیری نمود.

نتیجه گیری

با توجه به اینکه برای بیماران خطر عفونتهای بیمارستانی بطور بالقوه بیشتر است افزایش آگاهی پرسنل و نگرش نسبت به این رفتارها امری ضروری بوده تا با بازنگری برنامه های آموزشی و نظارتی سبب کاهش عفونتهای بیمارستانی و مرگ و میر ناشی از آن در نهایت باز اقتصادی- درمانی و عوارض اجتماعی ناشی از این عوامل در جامعه شوند.

تشکر و قدردانی

بدین وسیله از همکاری تمام پرسنل محترمی که در انجام این مطالعه پژوهشگران را یاری نمودند تشکر و قدردانی می شود.

که با نتایج حاصل از مطالعه کریمی و خادمیان و الله بخشیان در تبریز و قدمگاهی در مشهد هم خوانی دارد (۲,۱۷). همچنین با نتایج تحقیقات پارمگیانی در ایتالیا و مطالعه کانگ در کره مطابق است (۱۲,۱۳). بین آگاهی و نگرش نسبت به رفتارهای بهداشتی کردن دست ها و همچنین بین آگاهی و نگرش با سابقه کاری رابطه آماری معنی داری وجود داشت، که با نتایج مطالعه پارمگیانی در ایتالیا هم خوانی دارد (۱۲). همچنین نتایج حاصل از این مطالعه نشان داد تفاوت آماری معنی داری در آگاهی و نگرش پزشکان و پرستاران نسبت به رفتارهای بهداشتی کردن دست با کمک بهیاران وجود دارد که احتمالاً به علت عدم برگزاری کلاس ها و دوره های آموزشی در مورد روش ها و راهبردهای کنترل عفونت، بخصوص در بخش های مراقبت های ویژه نوزادان و عدم تأکید بر اهمیت این راهبردها در بهبود سریعتر بیماران و کاهش هزینه های درمانی می باشد. متأسفانه مهمترین محدودیت پژوهش حاضر، حجم نمونه کم مطالعه به واسطه محدودیت های زمانی و مکانی بود که منجر به کاهش قدرت مطالعه در بیان آگاهی و نگرش پرسنل بخش مراقبتهای ویژه نوزادان در مورد رفتارهای بهداشتی دست شد. لذا پیشنهاد می شود مطالعات تکمیلی در

References:

1. Gaonkar T, Geraldo I, Shintre M, Modak S. In vivo efficacy of an alcohol-based surgical hand disinfectant containing a synergistic combination of ethylhexylglycerin and preservatives. Hospital Infect Journal. 2006; 63(4): 412-7.
2. Ghadamgahi F. Knowledge, attitude and self-efficacy of nursing staffs in hospital infections control. Iranian Journal of Military Medicine. 2011; 13: 167-72. [persian]
3. Kawagoe J, Segre C, Pereira C, Cardoso M, Silva C, Fukushima J. Risk factors for nosocomial infections in critically ill newborns: a 5-year prospective cohort study. American Medical Journal of Infect Control. 2001; 29: 109-14.
4. Rosenthal V. Device-associated nosocomial infections in limited-resources countries: findings of the nosocomial infection control consortium (INICC). American Medical Journal of Infect Control. 2008; 36 (10): 171-7.
5. Drews M, Ludwig A, Leititis J. Low birth weight and nosocomial infection of neonates in a neonatal intensive care unit. Hospital Infect Journal. 1995; 30: 65-72.
6. Alberti C, Brun-Buisson C, Burchardi H, Martin C, Artigas A. Epidemiology of sepsis and infection in ICU patients from an international multicentre cohort study. Intensive Care Medication. 2002; 28 (4): 525-6.
7. Nagata E, Brito A, Matsuo T. Nosocomial infections in a neonatal intensive care unit: incidence and risk factors. American Medical Journal of Infect Control. 2002; 30: 26-31.
8. Parsi D, Mirrezaee S. Infection control basic concepts and training. Shiraz; pub: Motargem, 2006.
9. Jenner E, Fletcher B, Watson P, Jones F, Miller L, G S. Discrepancy between self reported and observed hand hygiene behavior in healthcare professionals. Hosp Infect. 2006; 63(4): 418-22.
10. Nazari R. Study of hand hygiene behavior among nurses in critical care units. Iranian Journal of Critical Care Nursing. 2011; 4: 93-6. [persian]
11. Ott M, French R. Hand hygiene compliance among health care staff and student nurses in a mental health setting. Issues Ment Health Nurs. 2009; 30 (11): 702-4.
12. Parmeggiani C, Abbate R, Marinelli P. Healthcare workers and health care-associated infections: knowledge, attitudes and behavior in emergency departments in Italy. Bio Medical Central Infectious Diseases. 2010; 10: 35.
13. Kang J, Cho J, Kim Y. Hospital nurses' knowledge and compliance on multidrug-resistant organism infection control guideline. Korean Acad Nurse. 2009; 39 (2): 186-97.
14. Janjua N, Razaq R, Chandir S, Rozi S. Poor knowledge-predictor of no adherence to universal precautions for blood born pathogens at first level care facilities in Pakistan. Bio Medical central Infectious Diseases. 2007; 7 (1): 81.
15. Taheri Z, Jokar F. Comparison of knowledge of students and nursing staff in relation to hospital infections. Infec Diseases Trop Medication. 2007; 1(37): 83-6.
16. Mahmudi N. Staff knowledge working in special word about sterilization techniques at AliEbn-Abitaleb hospital. Esfahan; National Congress Staff Role in Preventing Nosocomial Infection, 2007. [persian]
17. karimi SH, khademian M. A survey on knowledge , attitude and practice of medical staff to pathogen factor with blood at Shariati hospital in Fasa.Tehran; Iranian Congress of Infections Disease. 2001. [persian]

Knowledge and Attitude of NICU Staff about Hand Hygiene Behavior

Assadollahi M¹, Arshadi M², Mohammadi F^{3*}, Ghaderi S⁴, Azizi A⁵, Mohammadi A⁶

- 1- Faculty in Department of Pediatric Nursing, Nursing & Midwifery School, Tabriz University of Medical Sciences, Tabriz, Iran.
- 2- PHD in Nursing, Faculty of Department of Pediatric Nursing, Nursing & Midwifery School, Tabriz University of Medical Sciences, Tabriz, Iran.
- 3- MSC of NICU Nursing, Nursing & Midwifery Faculty, Tabriz University of Medical Sciences, Tabriz, Iran.
- 4- Nurse. 522 Regional Military Hospital, Tabriz, Iran.
- 5- PHD of Nursing, Nursing & Midwifery school, Tabriz University of Medical Sciences, Tabriz, Iran.
- 6- MSc in Midwifery, Nursing & Midwifery School, Tabriz University of Medical Sciences, Tabriz, Iran.

*Corresponding Author: fatemehmohammadi16@yahoo.com

Received: 2012/8/26

Accepted: 2012 /11/11

Background & objective: The nosocomial infections has high incidence in intensive care units, especially in neonatal intensive care units. The hand of medical staff is an important agent in the transmission of infection. Therefore hand hygiene is the first step that recommended for decreasing and controlling the infection. The goal of this study is evaluating the range of knowledge and attitude of NICU staff about hand hygiene.

Method: In this descriptive-analytical study, 150 staffs were collected through concensus method from the neonatal intensive care units of the selected hospitals of Isfahan University of Medical Sciences in 2011. Data collection tool was a researcher-made questionnaire which was developed in two parts: demographic information and questions relating to knowledge and attitude about nosocomial infections The data were analyzed using SPSS v.13, by analytical and descriptive statistical test.

Result: Response rate was 93.33 %. General knowledge about hand hygiene behavior was 3.8 ± 0.41 (55.7%) and at good level. Meanwhile physician's knowledge was 2.7 ± 0.3 (65%) and nurses' knowledge was 2.9 ± 0.1 (66.67 %). These statics showed these staff are at good level. Against these the practical nurses knowledge was 1.2 ± 0.3 (50%) and this showsed they were at bad level. In overall comparison there were no statistically significant differences between physicians and nurses about hand hygiene behaviors, but there were statistical differences between two groups with practical nurses ($p < 0.041$). General attitude of research units about hand- hygiene was 3.6 ± 0.61 (69.3%), physicians 3.01 ± 0.7 (85%) and nurses 2.7 ± 0.5 (77.77%). These statics showed they were at good level but against these, practical nurses attitude was reported 1.4 ± 0.1 (43.33%), at medium level. The results showed that there is a meaningful statistical relationship between attitude and knowledge and so between these and work experience ($p=0.047$).

Conclusion: Increasing staff knowledge and attitude about hand hygiene behaviors would decrease nosocomial infections, mortality rate and duration of patient hospitalization in NICU wards. Therefore, there must be enough training until they perform hand- hygiene correctly .

Key word: Knowledge, Attitude, Hand-hygiene Behavior, NICU

Vol 14, NO 3, autumn 2012: 48-54