



۱۱۸۶



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی

شهید صدوقی نژاد

دانشکده پزشکی

پایان نامه جهت دریافت درجه دکترای پزشکی

موضوع:

بررسی آگاهی، نگرش و علکردن‌سازان و ماماهاي پیمارستان شهید صدوقی نژاد

در مورد احتیاطات ایزو لاسون استاردارد

استاد راهنمای:

جناب آقای دکتر محمود محمدزاده

استاد مشاور:

جناب آقای دکتر سعید مظلومی

استاد مشاور:

سرکار خانم دکتر فاطمه بهناز

۱۳۸۸/۱۲/۲

وزارت اعلیات ایران
تستیج

نگارش:

شیرین پارسا

پاییز ۱۳۸۸

۱۳۱۵۷۱

بعد میم

همه سمارانی که از دردشان آموختیم..

تعدیم به

پدر عزیز و مادر مهربانیم که هر چه داشته باشیم نمودند

و تعدیم به خواهر عزیزم نسین

تعدیم:

دوست عزیزم سرکار خانم دکتر نجمہ علی آبادی

و تقدیر و سپاس از
پ

خانب آقای دکتر محمدزاده

خانب آقای دکتر مظلومی

سرکار خانم دکتر پهناز

خانب آقای دکتر شریفی

خانب آقای دکتر آیت الله

سرکار خانم دکتر علی آبادی

فهرست مطالب

عنوان صفحه

خلاصه

فصل اول – کلیات (Introduction)

۱	مقدمه
۶	بیان مسأله و اهمیت آن
۱۰	مروری بر مطالعات مشابه
۱۵	اهداف و فرضیات
۱۵	الف: هدف کلی
۱۵	ب: اهداف ویره

فصل دوم – روش کار (Materials and methods)

۱۷	موتورهای جستجوگر
۱۷	کلمات کلیدی
۱۷	جامعه مورد بررسی و خصوصیات افراد مورد مطالعه
۱۷	نوع و روش تحقیق
۱۷	نمونه‌گیری و تعیین حجم نمونه
۱۸	تعیین نوع و تعریف متغیرها و معرفی ابزار جمع‌آوری اطلاعات
۱۹	روش کار
۱۹	محدودیت‌ها و مشکلات اجرایی و اخلاقی تحقیق

فصل سوم – نتایج (Results)

۲۱	خلاصه نتایج
۲۳	جداول

فصل چهارم - بحث و نتیجه گیری (Discussion & conclusion)

F4	بحث
F1	پیشنهادات
F2	Summary
F3	منابع و مأخذ

خلاصه:

عفونت‌های بیمارستانی بدون تردید یکی از مهم‌ترین معضلات مراکز بهداشتی و درمانی جهان است. میزان وقوع آن در هر کشوری متفاوت است. این مطالعه با هدف تعیین سطح آگاهی، نگرش و عملکرد پرستاران و ماماهای شاغل در بیمارستان شهید صدوqi یزد نسبت به احتیاطات ایزو‌لاسیون در سال ۱۳۸۸ انجام شد. این مطالعه از نوع توصیفی تحلیلی بوده که تمامی (۲۳۰) ماما و پرستار شاغل در بیمارستان آموزشی شهید صدوqi یزد به وسیله پرسشنامه مورد پژوهش قرار گرفتند. پرسشنامه شامل سه قسمت آگاهی، عملکرد و نگرش بود. افراد به وسیله ۱۴ سوال آگاهی، ۱۰ سوال نگرشی و ۱۲ سوال در قسمت عملکرد مورد پرسش قرار گرفتند. در قسمت آگاهی بسته به نوع سوال به هر پاسخ صحیح ۱ یا ۰/۵ نمره تعلق گرفت، به صورتی که مجموع نمرات ۱۶/۵ می‌باشد. سوالات نگرشی نیز شامل ۵ گزینه‌ی کاملاً موافق، موافق، نظری ندارم، مخالفم و کاملاً مخالفم می‌باشد که به صحیح‌ترین گزینه نمره ۵ و به همین ترتیب برای گزینه‌های بعدی نمره ۴ تا ۱ در نظر گرفته شد و مجموع نمرات ۵۰ می‌باشد. در قسمت سوالات عملکرد به هر جواب صحیح (گزینه همیشه) ۱ نمره تعلق گرفته در غیر این صورت نمره صفر برای پاسخ در نظر گرفته شد. سپس داده‌های جمع‌آوری شده توسط برنامه نرم‌افزار آماری SPSS14 مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت.

نتایج تحقیق نشان داد که میانگین نمره آگاهی همه افراد ۱۱/۹ می‌باشد که در سطح متوسط است. میانگین نمره نگرش نیز ۲۷ و میانگین نمره عملکرد ۴/۶ می‌باشد که در حداقل سطح متوسط قرار می‌گیرند و میانگین نمره آگاهی زنان بالاتر از مردان بود (۱۱/۹۵ در برابر ۱۱/۵) ولی این اختلاف معنی دار نبود. اگر چه سطح نگرش زنان و مردان مورد مطالعه تفاوت معناداری نداشت ولی عملکرد زنان بهتر از مردان بود (۴/۷ در مقابل ۴/۰۸) که این اختلاف با $P.V = 0/028$ معنادار بود. همچنین میزان آگاهی و نگرش افراد با سابقه کار آنها افزایش می‌باید که به ترتیب با $P.V = 0/032$ و $P.V = 0/002$

معنادار بود. از طرفی سطح آگاهی با سن افراد مورد مطالعه با $P.V = ۰/۰۰۴$ رابطه معنادار داشت، ولی بین نگرش و عملکرد افراد با سن رابطه معناداری وجود نداشت. بررسی ارتباط بین آگاهی، نگرش و عملکرد افراد مورد سؤال نشان می‌دهد که فقط بین آگاهی و عملکرد افراد با $P.V = ۰/۰۱$ رابطه معناداری وجود دارد. همچنین نتایج تحقیق نشان می‌دهد که ۱۰٪ از پرستاران از آگاهی ضعیف، ۵۵٪ از آگاهی متوسط و ۳۴٪ از آگاهی خوبی برخوردار بودند. ۳۰٪ نگرش ضعیف و ۶۸٪ نگرش متوسط داشتند. در مورد عملکرد، ۴۹٪ عملکرد ضعیف، ۴۳٪ عملکرد متوسط و ۸٪ عملکرد خوب داشتند. در پایان با توجه به اینکه تنها راه مبارزه با گسترش بیماری‌های عفونی بیمارستان بهبود عملکرد پرسنل بیمارستان در زمینه احتیاطات ایزو لاسیون می‌باشد، انجام اقدامات و بررسی‌های بیشتر از جمله بررسی چگونگی تأثیر آموزش بر سطح کیفی عملکرد پرستاران ضروری به نظر می‌رسد.

فصل اول

کلیات (Introduction)

مقدمه

در سال ۱۹۸۵ تعداد زیادی از موارد ابتلا به HIV گزارش شد و به همین دلیل راهنمایی‌هایی برای محافظت کارکنان بیمارستان از ایدز و دیگر عفونت‌های منتقله از راه خون ایجاد شد و به سرعت به عنوان احتیاطات جهانی (Universal Precaution) شناخته شد و در تمام بیمارستان‌ها و کلینیک‌ها انتشار داده شد. توصیه‌های مربوط به این احتیاطات بر اساس راهنمایی‌های مرکز کنترل و پیشگیری از بیماری‌ها (CDC) در سطح ملی گسترش یافت و کمیته کنترل بیماری‌های عفونی بیمارستانی مسئول نظارت بر انجام آن بود.^(۱)

این استراتژی‌های جدید در واقع نه تنها پرسنل بیمارستان را از عفونت‌های منتقله از بیماران محافظت می‌کند، بلکه از انتقال بیمار به بیمار و پرسنل به بیمار نیز مماعت می‌کند. زیرا همانطور که می‌دانیم بسیاری از افراد مبتلا به بیماری‌های عفونی، ناشناخته و بدون علامت هستند.^(۲) در واقع U.P شامل همه اشخاص اعم از پرسنل بیمارستان، بیماران و ملاقات‌کنندگان می‌باشد.

این اقدامات (Body Substance Isolation (BSI) نامگذاری شد. زیرا افراد را از تمام مسائلی که مربوط به بدن انسان است، مثل ترشحات بدن و نه فقط خون، محافظت می‌کند. اصول اولیه BSI به علت ساده بودن در اجرا و فهم ساده، به سرعت گسترش پیدا کرد.^(۳)

در U.P

- ۱- همه اشخاص (پرسنل یا بیمار) به عنوان عامل بالقوه عفونی شده و مستعد به عفونت در نظر گرفته می‌شوند.
- ۲- شستن دست‌ها مهم ترین روش پیشگیری می‌باشد.

۳- پوشیدن دستکش (برای هر دو دست) قبل از تماس با غشای مخاطی، پوست مرطوب و آسیب‌پذیر دیده، وسایل آلوده و کثیف و یا قبل از انجام اعمال تهاجمی لازم است.

۴- استفاده از ماسک، عینک ایمنی و ماسک صورت برای محافظت از چشم‌ها، بینی و دهان.

۵- پوشیدن گان برای محافظت از پوست و لباس‌ها.

۶- اجتناب از Recapping سرنگ‌ها، اجتناب از برداشتن سر سوزن‌های دور ریخته شده، اجتناب از دستکاری سر سوزن‌های استفاده شده و انداختن آنها در ظروف مخصوص.

۷- جدا کردن بیمارانی که نمی‌توانند بهداشت محیط را رعایت کنند.

۸- استفاده از آنتی‌سپتیک‌ها برای تمیز کردن پوست قبل از جراحی، تمیز کردن زخم یا دست. (۴ و ۵)
عوامل عفونت‌زا در محیط بیمارستان و محیط‌های مشابه، به طرق مختلفی منتقل می‌گردند که
عمده‌ترین آنها عبارتست از:

• انتقال از طریق خون

• انتقال از طریق تنفس

• انتقال از طریق دستگاه گوارش

• انتقال از طریق پوست (۶)

انتقال عوامل عفونت‌زا از طریق خون:

توجه به انتقال عوامل عفونت‌زا از منتهیه از طریق خون، حائز اهمیت فراوانی است. بر اساس مطالعات موجود احتمال انتقال ویروس عامل ایدز در حدود 30% درصد می‌باشد و تا کنون موارد ثابت شده منتقله از طریق اصابت سرسوزن و حتی موارد منتقله از طریق تماس مخاطی، در بین کارکنان بهداشتی، کاملاً به اثبات رسیده است.

البته احتمال انتقال ویروس هپاتیت B در تماس‌های شغلی به مراتب بیشتر از ویروس عامل آیدز است و به گزارش مرکز کنترل بیماری‌ها سالانه حدود ۳۰۰ نفر از کارکنان بهداشتی ایالات متحده در اثر ابتلاء شغلی هپاتیت B جان خود را از دست می‌دهند. بدینهی است که میزان قابلیت سرایت هپاتیت B مستقیماً در ارتباط با مثبت بودن HBeAg است به طوری که در افراد HBeAg منفی در حدود ۳ درصد و در افراد مثبت در حدود ۳۰ درصد می‌باشد و بر اساس بعضی از گزارش‌ها، با استقبال بیشتر کارکنان بهداشتی، از واکسیناسیون هپاتیت B از میزان بروز و در نتیجه از عوارض احتمالی و مرگ ناشی از بیماری در آنها کاسته شده است. (۷)

میزان مرگ و میر ناشی از هپاتیت C منتقله از طریق تماس‌های شغلی، مشخص نمی‌باشد ولی آمارها نشان‌دهنده این واقعیت است که در صورت اصابت اشیاء نوک تیز آلوده، احتمال انتقال در حدود ۳ درصد می‌باشد و در افرادی که به تازگی مبتلا شده‌اند احتمال پیشرفت هپاتیت C به سمت حالات مزمن و عوارضی نظیر سیروز در حدود ۸۰٪ خواهد بود و با توجه به اینکه واکسن، پروفیلاکسی و درمان چندان موثری برای آن وجود ندارد رعایت موازین احتیاط‌های همه جانبیه (استاندارد) در پیشگیری از بروز آن حائز اهمیت بسیار زیادی است.

اطغیان‌های ناشی از انواع تب‌های هموراژیک و از جمله تب خوتربیزی دهنده ناشی از ویروس Ebola باعث ابتلاء عده کثیری از کارکنان بهداشتی در بیمارستان‌ها گردیده است.

هر چند CMV می‌تواند برای کارکنانی که در دوران بارداری در تماس با آن قرار می‌گیرند مشکل‌ساز باشد ولی مطالعات اخیر، نشان داده است که احتمال انتقال آن از طریق تماس‌های شغلی در پرستاران بخش اطفال و سایر کارکنان، بیشتر از سایر افراد جامعه نمی‌باشد. (۷)

انتقال از طریق هوا و ذرات قطره‌ای:

خطر مراقبت از مبتلایان به سل و انتقال مایکروبکتریوم به کارکنان بهداشتی، اخیراً در چند طفیان نسبتاً شدید بیمارستانی عفونت ناشی از ارگانیسم‌های مقاوم به چند دارو در ایالات متحده به اثبات رسیده است و در این طفیان‌ها حداقل ۲۰ نفر از کارکنان تماس یافته، چهار بیماری علامت‌دار، گردیده و صدها نفر به عفونت سلی بدون علامت، مبتلا شده‌اند و چند نفر از کارکنان بهداشتی آن کشور که از طریق تماس شغلی، مبتلا گردیده‌اند جان باخته‌اند.^(۸)

احتمال انتقال ویروس آبله مرغان/ زونا از طریق تنفس، وجود دارد و هرچند میزان قابلیت سرایت آن مشخص نشده است ولی میزان بروز آن در افراد حساس تماس یافته را در حدود ۱۰٪ در سال، ذکر کرده‌اند و لذا واکسن VZV به منظور کنترل عفونت‌های بیمارستانی ناشی از این ویروس، با اهمیت تلقی می‌شود.

انتقال آدنوویروس RSV و عامل سیاه سرفه نیز به کارکنان بهداشتی به اثبات رسیده است و کروناویروس عامل SARS نیز بیش از یک سوم قربانیان خود را از بین کارکنان حرفه‌های پزشکی برگزیده است.^(۸)

انتقال مدفوعی دهانی:

طفیان‌های متعددی از هپاتیت A با انتشار به کارکنان بهداشتی، گزارش گردیده است و حتی یکی از همه‌گیری‌ها پس از بستری کردن کودک مبتلا به هپاتیت A در زمینه نقص ایمنی در یکی از بیمارستان‌ها رخ داده است و به علت عدم پاسخ ایمنی و مثبت نشدن آزمون سرولوژیک تشخیصی، موازین بهداشتی لازم، مراجعات نشده و حدود ۱۵٪ از کارکنان آن بیمارستان را مبتلا نموده است. لازم به ذکر است که با توجه به آندمیک بودن این بیماری در نقاط مختلف کشور ایران و اینکه ابتلاء به

آشکال با علامت یا بدون علامت آن در دوران کودکی باعث مصونیت مادام‌العمر می‌شود و از طرفی بررسی‌های انجام شده، حاکی از وجود آنتی‌بادی IgG مصونیت بخش در بیش از ۹۰ درصد افراد بالاتر از ۱۸ ساله و بیش از ۹۵ درصد افراد بالاتر از ۳۵ ساله ایرانی است انتظار نمی‌رود در حال حاضر این بیماری جزو مخاطرات شغلی کشور، به حساب آید.^(۷)

انتقال از طریق تماس پوستی:

ممکن است هریس انگشتان (Tinea corporis)، کچلی (Herpetic whitlow) و زگیل از این طریق به کارکنان، منتقل شود.^(۹)

حالت ناقلی استافیلوکوک آرئوس که در ۹۰ - ۲۰ درصد کارکنان بهداشتی یافت می‌شود در ارتباط با طغیان‌های این عفونت، مخصوصاً در بخش‌های مراقبت ویژه بوده و مشخص شده است که عدم شستشوی کامل دست‌ها باعث انتقال باکتری شده است.^(۹)

بدیهی است که در اغلب موارد، کارکنان بهداشتی، فاقد علائم بالینی هستند ولی کشت نمونه‌های حلق، واژن، رکتوم یا پوست آنها، وجود استرپتوکوک‌ها را به اثبات می‌رسانند. گاهی انتقال استرپتوکوک‌ها از طریق ذرات قطره‌ای یا بوسیله غذا صورت می‌گیرد و لذا کارگران مسئول تهیه و توزیع غذا می‌توانند عفونت را از طریق اقداماتی که در آشپزخانه یا رستوران صورت می‌گیرد انتقال دهند.^(۹)

و اغراق‌آمیز نیست اگر گفته شود: عرصه خدمات پزشکی، وادی مقدسی است که تنها کسانی که دارای طینت پاک، پوست پاک، مخاط پاک و خون پاکی هستند باید اجازه حضور و خدمت‌رسانی در آن را داشته باشند.

بیان مسئله و اهمیت آن:

منظور از نظام سلامت حرفه های پزشکی یا نظام سلامت مشاغل مرتبط با خدمات بهداشتی عبارتست از سیاست‌گذاری‌ها، برنامه‌ها و فعالیت‌هایی که به منظور حفظ و ارتقاء سلامتی کارکنان به هنگام سلامت و بازگرداندن سلامتی آنها در زمان بیماری و قطع زنجیره انتقال با رعایت موازین بهداشتی، کنترل عفونت‌های محل خدمت، اعم از بیمارستان، درمانگاه... و آزمایشگاه، اعمال می‌شود.

منظور از حرفه‌های پزشکی عبارتست از پزشکان عمومی، متخصصین رشته‌های مختلف پزشکی؛ دندانپزشکی، مامایی، رشته‌های پرستاری و وابسته به آن، رشته‌های علوم آزمایشگاهی، کارکنان اورژانس‌های پزشکی، دانشجویان رشته‌های پزشکی و وابسته به آن، کارکنان موسسات پژوهشی مرتبط با سلامت و بهداشت و کلیه کسانی که به نحوی با بیماران، تموثه‌های بالینی آنها و عوامل عفونت‌زا سر و کار دارند.

هدف اصلی نظام سلامت کارکنان، ایجاد امنیت بهداشتی در محیط کار برای کارکنان حرفه‌های پزشکی و مراجعین به آنها می‌باشد و بدینهی است که منظور از اقلیم آسودگی، همان تامین و ارتقاء سلامت جسمی، رو اتنی و اجتماعی است تا در سایه آن متولیان و خدمتگزاران امر سلامت جامعه، خود جزو سالم‌ترین‌ها باشند و با پوشیدن لباس دانش و مهارت موازین بهداشتی، همچون غواصانی آگاه، ماهر و آماده، بدون هیچگونه احساس خطری به نجات غرق‌شدگان در دریای عوامل عفونت‌زا پردازند.(۹)

سازمان بهداشت جهانی بیمارستان‌ها را محلی معرفی می‌کند که در آن بر سلامت بیشتر از بیماری تأکید می‌شود و در این اظهار نظر به دو جنبه سلامت بیماران و سلامت کارکنان توجه دارد (۱۰) عفونت‌های بیمارستانی به عفونت‌هایی که به دنبال ارائه خدمات درمانی بهداشتی در واحدهای

مراقبتی درمانی ایجاد می‌شوند اطلاق می‌گردد. این عفونت‌ها می‌توانند در طی بسته بودن بیمار در

بیمارستان و یا بعد از ترخیص بیمار از بیمارستان ظاهر پیدا کنند.(۱۱)

عفونت‌های بیمارستانی از مهم‌ترین عوامل ایجاد کننده مشکلات پزشکی، اجتماعی و اقتصادی

کشورهای توسعه یافته و در جال توسعه است. کاهش خطر ابتلاء به عفونت و به کارگیری موازین

پیشگیری به طور وضوح از حیطه مسئولیت‌ها و وظایف پرستاران و دانشجویان پرستاری است.

میزان وقوع عفونت‌های بیمارستانی در هر کشوری متفاوت هست و حدود ۱۵ - ۵ درصد گزارش شده

است. این ارقام مربوط به مراکزی است که دارای سیستم فعال مراقبت و کنترل بوده و لذا می‌توان

تصور نمود که بیمارستان‌های کشور ما دارای آمار بالاتری هستند. میزان وقوع این عفونت‌ها در ایران

از حداقل ۱/۹ درصد تا بیش از ۲۵ درصد گزارش شده است (۱۲) به طوری که ۳۳ - ۲۷ درصد از

مراجعه‌های مجدد به بخش‌های جراحی، به سبب عفونت‌های بعد از عمل جراحی، می‌باشد.(۱۳)

عفونت‌های بیمارستانی عمده از طریق تماس و به طور اولیه توسط دست کارکنان و مراقبین بهداشتی

منتقل می‌گردند.(۱۴) حدود ۲ میلیون نفر سالانه در آمریکا دچار عفونت‌های بیمارستانی می‌شوند که

حدود ۴/۵ بیلیون دلار سالانه هزینه داشته و یازدهمین علت مرگ در آمریکاست.(۱۵)

در بین عفونت‌های بیمارستانی عفونت‌های تنفسی، گردش خون و دستگاه ادراری بیشتر شایع هستند.

مبتلایان به عفونت‌های بیمارستانی نسبت به سایر بیماران بسته شده در بیمارستان آمار بالایی از

اختلال عملکرد اعضاء، اقامت طولانی مدت در بخش ویژه و مرگ و میر بالا را دارا می‌باشند(۱۶).

عفونت بیمارستانی از خطرات عمده بهداشتی در بیمارستان‌های کل دنیا محسوب می‌شود علیرغم

پیشرفت‌های زیادی که در حوزه کنترل و پیشگیری عفونت بیمارستانی انجام شده است، هنوز این

مشکل عمدۀ به عنوان مهم‌ترین عارضه جانبی درمان باقی مانده و به طور چشمگیری موجب مرگ و میر شده و هزینه‌های مراقبت بهداشتی را افزایش داده است.(۱۷)

با پیشرفت علوم پزشکی و تغییر ماهیت این حرفه، کنترل عفونت‌های بیمارستانی نیز دستخوش تغییر شده و کنترل این عفونت‌ها مستلزم سازگاری با نیازهای موجود می‌باشد.(۱۶) در جوامع در حال توسعه به دلیل محدودیت منابع بهداشتی و تعداد کم پرسنل بیمارستانی کنترل عفونتهای بیمارستانی با مشکل مواجه شده است.(۱۷) پرسنل بیمارستانی نقش مهمی در انتشار عفونت داشته و یکی از اعضای کلیدی در مدیریت و کنترل عفونت‌های بیمارستانی هستند.

پرستاران می‌توانند با ضد عفوتی کردن مناسب پوست، پوشیدن دستکش و ماسک، تعویض ست‌های انفوزیون، به کار گیری اقدامات احتیاطی، جداسازی مناسب، به کار گیری اصول احتیاطات استاندارد، رعایت بهداشت دست، پیشگیری از تماس اتفاقی دست با سر سوزن، اجتناب از مواجهه با ترشحات تنفسی آلوده از انتقال عفونت به خودشان و بیماران مقیم بیمارستان جلوگیری نمایند.(۱۸)

مواردی از عفونت‌های بیمارستانی اغلب به علت عدم آموزش کافی پرسنل، عدم دقیق در استریل و ضدعفونی کردن وسایل آلوده، استفاده نامناسب از مواد ضدعفونی کننده و روش‌های نادرست ضدعفونی مشاهده شده است که موجب آلوده شدن بیماران و یا انتقال عفونت از یک بیمار به بیمار دیگر گردیده است. کاهش خطر ابتلا به عفونت و به کار گیری مواظین پیشگیری به طور وضوح در حیطه مسئولیت‌ها و وظایف پرستار است.(۱۸)

پرستار باید در مورد مشکلات عفونت‌های بیمارستانی، اثرات آن روی ابتلای بیماران، مرگ و میر و افزایش هزینه‌های بیمارستانی، درباره انواع عفونت‌های شایع، پاتوژن‌ها نحوه انتقال آنها، عوامل

مستعدکننده عفونت بیمارستانی، چگونگی شناسایی افراد در معرض خطر و معیارهای پیشگیری و کنترل آگاهی داشته باشد.(۱۹)

با توجه به اثرات زیانبار عفونت‌های بیمارستانی بر فرد و جامعه لازم است تدابیری به منظور کنترل عفونت‌ها اندیشیده شود و یکی از روش‌هایی که می‌تواند متضمن کنترل عفونت باشد افزایش آگاهی و نگرش و بهبود عملکرد پرستاری است.(۲۰)

پیشگیری از عفونت‌های بیمارستانی مسئله‌ای است که سه مفهوم آگاهی، نگرش و عملکرد را می‌طلبد و برای بروز یک رفتار صحیح بهداشتی وجود عواملی همانند انگیزه‌ها، ادراکات و ارزش‌های فردی به همراه گرایش‌های عاطفی لازم می‌باشد.(۲۱)

از آنجایی که در تدوین یک برنامه آموزشی بررسی دقیق، از سطح آگاهی، نوع نگرش و همچنین تجزیه و تحلیل عملکردهای فرآگیران مورد نظر اولین گام محسوب می‌شود. در چنین شرایطی آگاهی از میزان شناخت، عقاید و رفتار پرستاران نسبت به کنترل عفونت از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است.(۲۲)