بررسی تأثیر آموزش در کاهش ابتلاء به عفونت های ادراری درزنان بی حرکت بستری در بخش های ار توپدی بیمارستانهای وابسته به دانشگاه های علوم پزشکی شهر تهران (۱۳۷۲)

پژوهشگر: شهرزادغیا شوندیان کارشناس ارشد پرستاری استاد راهنما: خانم ربابه شکرابی عضو هیأت علمی دانشکده پرستاری ومامایی دانشگاه علوم پزشکی ادان

استاد مشاور:خانم آسیه سلحشوریان فرد عضو هیأت علمی دانشکده پرستاری ومامائی دانشگاه علوم پزشکی ایران.

استاد آمـار: آقـای پـرویز کـمالی عـضو هـیأت عـلمی دانشکده بهداشت دانشگاه تهران.

چکیده

این پژوهش بمنظور بررسی تأثیر آموزش در کاهش ابتلاء به عفونتهای ادراری در ۵۰زن بی حرکت بستری در بخش های ار توپدی بیمارستانهای وابسته به دانشگاههای علوم پزشکی شهر تهران ومقایسه آن با ۵۰زن ازگروه نظیر،به صورت تصادفی انجام شده است.ابزار گردآوری داده ها پرسشنامه ،چک لیست وثبت نتایج آزمایشگاهی کامل وکشت ادرار بودهاست. نتایج پژوهش نشان داد که در حیطهٔ آگاهی ۱۰۰٪ واحدهای مورد پژوهش آموزش داده شده مشکلات وموانعی در کاربرد نکات آموزش داده شده مشکلات وموانعی وجود دارد.

بيان مسئله:

انسان که همواره با فشارهای محیط زندگی مواجه است برای حفظ موجودیت وسلامت، ناگزیر باید خود را با محیط سازش دهد.از جمده عوامل تهاجمی که تعادل فیزیولوژیک انسان را بر هم می زند بیماریها هستند و از مهمترین عواملی که باعث بیماری می شود عفونت ها

می باشند. عفونت به وجود عامل بیماری زادر بدن اطلاق می شود که اثرات زیان باری بر میزبان تحمیل می نیماید و میمکن است موجب بروز علائم و نشانه هائی شده و /یا بدون علامت باشند. از اعضای بدن که به طرق مختلف مورد تهاجم عامل عفونت زا قرار می گیرد دستگاه ادراری است. راجر (۱) اولین بار مقالاتی در تعریف ،علل ،تشخیص و درمان آن ارائه

استین میلر^(۲) در ارتباط با شیوع عفونت ها در مراکز مراقبت طولانی مدت می نویسد: در سال ۱۹۸۸ از میان ۸۵۳ مورد عفونت بیمارستانی، ۳۱٪ عفونت های ادراری بوده ودر سال ۱۹۸۶ از ۲۲ مورد عفونت ناشی از اقامت طولانی مدت در تخت، ۵۰٪ عفونتهای مجرای ادراری بوده است.

با توجه به اینکه یکی از نیاز های انسان تحرک است ودر صورتی سیستمهای بدن دارای کفایت لازم خواهند بود که از فعالیت مناسب برخوردار باشند عدم تحرک می تواند خطرات عمده ای برای انسان ایجاد کند ایسن خطرات در مقالات پرستاری، کتابها و کنفرانسهای پزشکی در ۲۵ تا ۴۰ سال گذشته ثبت شده است. از جمله آثار منفی بی حرکتی در سیستم ادراری افزایش تمایل به ایجاد عفونتهای ادراری و افزایش حدا شدن و دفع کلسیم ،نیتروژن وفسفر و اشکال در دفع وپیدا شدن پروتئین در ادرار است. در تحقیقی که توسط شریفی در سال ۱۳۷۰ در بیماران تحت کشش استخوانی در بخشهای ارتوپدی انجام شده است عفونت ادراری به عنوان چهارمین مشکل جسمی این

-1 Ruger

بیماران ذکر گردیده است.

عفونت های ادراری باعث عوارض ومرگ ومیر بالائی در نزد مبتلایان می شود وسالانه ۵/۲ میلیون نفر از مراجعه کنندگان به پزشکان را مبتلایان به عفونت های ادراری تشکیل می دهد.

چون پرستاری در ارتباط با سلامت افراد ،خانواده ها، گروه ها وسازمانهای اجتماعی است و هدف از آن پیشرفت و ابقاء بهداشت وسلامتی است و پرستاران از افراد در وضعیتهای مختلف مراقبت می کنند بایستی از رفتارهای انسان در حالات و موقعیتهای مختلف آگاهی داشته باشند،بنابراین پرستارانی که با بیماران بی حرکت سروکار دارند با برنامه ریزی تحرک مناسب با توجه به محدودیتهای حاصله از ماهیت بیماری و درمانها، پایه اصول پیشگیری از عوارض بی حرکتی را در مورد کلیه سیستم ها خصوصا سیستم ادراری که به دلایل مختلف خصوصا در زنان مستعد ابتلا به عوارض بی حرکتی است رعایت نمایند. جهت تحقق این هدف آموزش مفاهیم مراقبتی بمنظور پیشگیری نقش مهمی دارد ومنابع بر آن اتفاق نظر دارند و در این زمینه وظیفه سنگین بر دوش پرستاران نهاده شده

مروری بر مطالعات انجام شده:

اپی سلا^(۱) در ۱۹۹۰ در دانشگاه یانگاستون ایالت اوهایو آمریکا تحقیقی با عنوان "تاثیر مکملهای کلسیمی روی افزایش خطر عفونت های مجرای ادراری" انجام چسبندگی اشر شیاکلی به سلولهای اپی تلیال مجرای ادراری به طور معنی داری همبستگی بالا وجود دارد بنابراین افزایش جذب کلسیم در رژیم غذایی موجب افزایش دفع ادراری کلسیم شده که چسبندگی طبیعی پاتوژنهای ادراری را به سلولهای اپی تلیال مجرای ادراری افزایش می دهد و موجب افزایش ابتلاء به عفونت های مجرای ادراری می شود.

دالی پاملا^(۲) در ۱۷ بخش از سه ایالت تحقیقی تحت

عنوان «بررسی تاثیر آموزش در کنترل عفونت در طول مراقبت طولانی مدت از بیماران» انجام داده است که از نوع طولی است و در فاصله سالهای ۱۹۸۶ تا ۱۹۹۰ تا ۱۹۹۰ انجام شده است. در این پژوهش تاثیر آموزش در دو حیطه دانش و معیارهای عملی کنترل عفونت با هم مقایسه می شد. نتایج نشان داد که پس از آموزش افزایش معنی داری در هر سه ایالت هم در حیطه دانش وهم معیارهای کاربردی عفونت پیداشد و ۱۲ ماه بعد که اختلاف معنی داری بین گروه آموزش دیده و گروه شاهد در کنترل عفونت و جود دارد و نتیجه نشان داد که در کنترل عفونت و جود دارد و نتیجه نشان داد که آموزش در کنترل عفونت و جود دارد و نتیجه نشان داد که

رمسیس (۳) و هسمکاران در سال ۱۹۸۷ در جنوب میشیگان تحقیقی تحت عنوان "بررسی تاثیر عوامل رفتاری مانند پوشیدن لباس زیرکتانی ،بهداشت زمان قاعدگی در استفاده از پدو تامپون و نوشیدن چای ادرار،استمناء و استفاده از دوش واژیان در بروز عفونت مجرای ادراری انجام دادهاند.نتایج این پژوهش نشان دادکه مقاربت و افزایش دفعات مقاربت و افزایش دفعات مقاربت بالائی بین عفونت ادراری است و همبستگی بالائی بین عفونت ادراری و استفاده از دیافراگم وجود داشت و همچنین بین نوع لباس زیروحجم مایعات مصرفی و استفاده از پدوتامپون و پوشیدن لباس زیرکتانی با عفونت ادراری همبستگی آماری مشاهده زیرکتانی با عفونت ادراری همبستگی آماری مشاهده نشد، اگر چه موارد عفونت در گروه مورد بیش از گروه

چهارچوب پنداشتی:

چهارچوب پنداشتی این پژوهش مفهوم عفونت ادراری و آموزش با تاکید بر عفونت ادراری در بی

-2 Daly pamela

-1 Appicella

-3 Remis

حرکت بستری در بخش های ارتوپدی می باشند که واجد مشخصات جمعیتی و بهداشتی مورد نظر پژوهشگر می باشند.

ح: مشخصات واحدهای پژوهش: ۱ - در زمان انجام پژوهش در بخش های ار توپدی بستری بودند. ۲ - کلیه نمونه ها در زمان انجام پژوهش به هیچ یک از بیماریهای دیابت ،فشارخون ،آنمی داسی شکل و عفونت ادراری قبلی مبتلا نبودند وناهنجاری ادراری - تناسلی یا عفونت ناحیه تناسلی وعلائم بالینی عفونت ادراری را نداشتند. ۳ - هیچ یک قبلا" تحت آموزش رسمی نکات پیشگیری از عوارض بی حرکتی مانند عفونت عفونت های ادراری نبودند. ۴ - در زمان انجام پژوهش هیچیک از نمونه ها آنتی بیوتیک اختصاصی جهت عفونت ادراری مصرف نمی کردند یعنی همه آنها در زمان پذیرش از نظر ادراری سالم بوده و نمونه کامل ادرار اولیه آنها همراه با تاریخچه اولیه گرفته شده از بیمار و پرونده این مسئله را تایید کرده بود.

روش گردآوری داده ها: ابزار گردآوری داده ها در این پژوهش پرسشنامه و چک لیست می باشد.سؤالات پرسشنامه بر اساس منابع علمی و در رابطه با اهداف پژوهش تهیه و تنظیم گردیده است و شامل مشخصات فردی نمونه و مشخصات بهداشتی آنان است. تعداد ۵ سوال در مورد مشخصات فردی و ۵ سوال در زمینه عادات بهداشتی و بهداشت فردی و ۶ سوال در زمینه آگاهی بیمار در زمینه مراقبت بهداشت فردی و ۶ سوال در زمینه آگاهی بیمار در زمینه مراقبت بهداشت فردی از خود جهت بیمار در زمینه مراقبت بهداشت فردی از خود جهت بیمار در زمینه مراقبت بهداشت فردی از خود جهت ایسات شامل علائم عفونت ادراری گنجانده شده بود. چک ادراری که تعداد ۱۰ به بالاکلونی گزارش شده بودعفونت ادراری و کمتر از آن باکتریوری محسوب می

تجزیه وتحلیل داده ها: در تجزیه و تحلیل اطلاعات، بـرای دست یابی به اهداف کلی وویژه پژوهش ،علاوه بر آمار

توصیفی که به صورت جداول فراوانی مطلق ونسبی انجام شده از آمار استنباطی نیز استفاده و در قالب ۳۱ جدول ارائه گردیده است. به منظور بررسی ارتباط متغیرها از آزمون مجذور کای (۱) و تستفیش (۲) استفاده شد وجهت نیل به اهداف در دو گروه از میانگین، انحراف معیار و آزمون تی (۳) استفاده شده است و در ارتباط با جداول ۳ بعدی از آزمون کوکران (۴) استفاده گردید.

نتیجه گیری نهائی: 🍶 🏥

نتایج حاصله از این پژوهش که به صورت جداول توزيع فراواني مطلق ونسبى و روشهاى مختلف آماري نشان داده شده در ارتباط با فرضیه پـژوهش يـعني "آموزش بر کاهش ابتلاء به عفونتهای ادراری در زنان بے حرکت بستری در بخشهای ارتوپدی تاثیر دارد".بیانگر این واقعیت است که آموزش بر کاهش ابتلاء به عفونتهای ادراری در زنان به طور ۱۸۰۰٪ تاثیر ندارد ودوهفته پس از اجرای برنامه آموزشی با مقایسه نتایج آزمایشات با پر سشنامه پر شده اولیه مشخص گردید که با ۹۹/۵ الطمینان (P ۰/۰۰۱) می توان قضاوت نمودكه أموزش توانسته است أكاهي افراد مورد يژوهش را درسطح عالى بالاببرد وحيطه شناختي آنان را تغییر دهد ولی برنامه های آموزشی اجرا شده در عمل توسط بیماران به طور کامل رعایت نمی شده است چنانکه در مواردی که بیمار در اجرای برنامه آموزش داده شده نیاز به کمک سایرین نداشته مانند داشتن تحرک در حدمجاز ،میزان پیوری ویروتئینوری و دفع كريستال وبلور (كلسي يوري) در۴۸ ساعت اول بي حرکتی و ۲ هفته پس از بی حرکتی در گروه تجربه در مقایسه باگروه شاهد به نحو قابل ملاحظهای کاهش نشان دادهاست وآموزش تاثير داشته است. همچنين

-2 Fisher exact test

−1 chi-square−3 T-Test

-4 cochran

ار تباط معنی داری بین مشخصات فردی (سن، وضعیت تأهل، میزان تحصیلات) و نتایج آزمایشگاهی عفونت در دو گروه وجود ندارد ولی بین مشخصه گروه خونی با علائم آزمایشگاهی عفونت ار تباط معنی داروجود دارد. همچنین اثرات بی حرکتی بر دستگاه ادراری به صورت کریستایوری ،باکتریوری ،پیوری و پروتئینوری پس از به ساعت از شروع بی حرکتی آغار می شود وبرخلاف تحقیقات موجود نسبت به دفع کریستال (اگرالات کلسیم) وکلسی یوری ۲ هفته پس از بی حرکتی نسبت به ۴۸ ساعت از شروع بی حرکتی در گروه شاهد تقلیل یافته است. همچنین بین کلسی یوری گروه شاهد تقلیل یافته است. همچنین بین کلسی یوری وبرع پاتوژن ادراری (اشرشیا کلی) ارتباط معنی داری وبعی در دوگروه ارتباط معنی داروجود وسعت بی حرکتی در دوگروه ارتباط معنی داروجود

موارد استفاده در پرستاری: پرستار به دلیل داشتن نقش چندگانه ،در کلیه مسئولیت های خود به عنوان پرستار بهداشت جامعه ،پرستار مدرسه و پرستار بالینی بایستی مسئولیت آموزشی ،مراقبتی و پیشگیری خود را انجام دهد. چنانکه راکل (۱۹ (۱۹۹۲) می نویسد: آموزش بیمار اثرات مفیدی مانند افزایش دانش ومهار تها،کاهش اضطراب ،کاهش مدت اقامت در بیمارستان وکاهش دریافت نارکو تیکها بعد از عمل را به همراه دارد.

بر اساس این یافته پژوهش که ارائه مواقبتهای پرستاری از بیمار بی حرکت در زمینه کاهش عوارض بی حرکتی در سیستم ادراری در سیطح پائینی است ونسبت عفونت در گروه تجربه وشاهد دلیلی بر این ادعا است و در صورتی که مراقبت بهداشتی توسط پرستاران انجام شود میزان ابتلاء به عفونت کاهش می یابد ونیز آموزش در کاهش ابتلاء موثراست. پرستاران باید در اظش پیشگیری در حین مراقبت ونقش آموزشی خود اطلاعات بیشتری کسب نمایند.

- بر اساس این یافته که آموزش نکات مختلف مراقبتی

نسبت ابتلاء به عفونتهای ادراری در بیماران بی حرکت راکاهش می دهد می تواند مورد توجه مسئولین وبرنامه ریزان دروس پرستاری قرار گیردتاساعاتی را درزمینه اصول و نحوه مراقبت از بیمار بی حرکت جهت پیشگیری از تاثیرات بی حرکتی از جمله عفونتهای مجرای ادراری در زمان تحصیل آنان در سطوح مختلف کاردانی و کارشناسی قرار دهند واین نکته که در مورد کسلیه دروس پرستاری داخیلی و جراحی و در مواردبیماریهای خاص مطرح شده، مشکل و در حورت به صورت اخص مورد توجه قرارگیرد.

بی تراساس این یافته که موانعی در مسیر بکاربستن برنامه های آموزشی مانند کمبود پرستار و توزیع نامناسب پرسنل در بخش های ار توپدی وجود دارد مدیران پرستاری ومسئولین دست اندرکار می توانند به تربیت کمک بهیار اقدام و آنان را جهت ارائه خدمات اولیه به مددجویان بی حرکت واهمیّت این نوع خدمات آماده سازند تا مشکل کمبود پرسنل این بخشها در ساعات مختلف مرتفع گردد.متقابلا" به بیماران این امکان را می دهد که اطلاعات خود را با اطمینان وانگیزه بیشتر و اضطراب کمتربکارببرند.

اطمینان وانگیزه بیشتر و اضطراب کمتربکارببرند.

براساس این یافته که اثرات بی حرکتی بردستگاه ادراری از ۴۸ ساعت پس از بی حرکت شدن شروع می شود، پرستاران بالینی شاغل در بخش هائی که بیماران به مدت طولانی در تخت استراحت می کنند مانندبخش های ار توپدی وجراحی اعصاب،ازبیماران پس از ۴۸ ساعت بی حرکتی،آزمایش کامل ادرار بطورروتین به عمل آورندودرخصوص نتایج این آزمایش دقت ویژهای مبذول دارند.

-بر اساس این یافته که با افزایش میزان مایعات مصرفی روزانه نسبت ابتلاء به عفونت وعلائم آزاردهنده وسوزش و... کاهش می یابد وغذاهائی که پ -هاش ادرار را اسیدی می کنند مواردابتلاء به

can rakes y late

-1 Rakel

منابع:

- 1- Abbatt, F.R. Teaching For better learning: a guide for teachers of primary health care staff. second Ed. Geneva: World- Health- Organization.
- 2- Daly B.pamela.and etal. "Impact on Knowledge and practice of a multiregional Long-term Care Facility infection control training program".

American Journal of infection control . Vol. 20, No.

- 5. 1992
- 3- Hampson, S.Y. and J.G. Noble. "Dose residual urine predispose to urinary tract infection". British journal of urology. Vol. 70. No.5. 1992.
- 4- Kakel,a.Barbara. "interventions related to patient teaching". Nursing clinics of North America. vol.27. No. 2. 1992.

عفونت را کاهش می دهند پرستاران کنترل عفونت از طریق مشاهده مرتب نتایج کامل کشت ادرار مواردی را که در خطر بیشتری برای ابتلاء هستند (مانند بیماران بی حرکت) پیدا کرده و تحت کنترل قرار دهند و در صورت عفونت براى درمان اختصاصى معرفي كنند. - وکمیته های آمو زشی بیمارستانها می تو انند بر اساس این یافته با مسئولین تغذیه بیمارستان جهت گنجاندن آن دسته مواد غذایی که به ب - هاش اسیدی ادرار منتج می شود هماهنگیهای لازم راانجام دهند ولیست غذاها ومایعاتی راکه به اسیدی شدن ادرار منجرمی شو دومانع از افزایش کلسیم ادراری می شودبه صورت جزوه آموزشی در اختیار بیماران بی حرکت در بخش ها قرار دهند و در زمان بستری بودن جهت این بیماران رژیم غذایی مناسب برنامه ریزی شود و پرستاران دربخشها، بيماران رادر صورت نداشتن محدوديت درمصرف مایعات به افزایش دریافت مایعات روزانه تشویق کنند.

مقایسه با گروه شاهد می باشد، به طوری که میانگین اعتیاز کل در قبل از آموزش در گروه مورد و آزمون اول در گروه شاهد به نرتیب ۱۳۱۸ و ۱۹۲۰ و بعد از آموزش در گروه مورد و آزمون دوم درگروه شاهد به ترتیب ۱۸۵۱ و ۱۸۲۲ بودهاست. مقایسهٔ امتیازات گروه میورد شد قبار و بعد از آموزش، از طریق آزمون تی (۱۸ مستقار)

سر مقایسه این امتیازات با گروه شاهد از طریق آز مون تی استقل نشان داد که آموزش در مورد مرضوع بستوهش سا اطسینان بسیش از ۱۹۸۹ در مسلا مؤثر

در مورد تکانک سئوالات نیز تسب آماری مکانیمار انبخام، و در کلیه موارد تفاوت معتی دار آماری دیدهشد هسمچنین در مسورد ارتباط میان مشخصات قبردی واسدهای مورد پژوهش با تأثیر آموزش از آزموزهای

The effect of education on prevention of urinary tract infection

(by: Shahrzad -Ghiasvandian)

A quasi experimental study evaluated the effects of education on prevention of urinary tract infection of women in two groups of patients with immobility. A total of 100 patients (50 case, 50control) that qualified to be the subjects of this study were selected.

The study focused on variables such as: teaching, urinary tract in. action in immobility. Thus two to shot data was gathered.

A questionnaire, check-list, urinanalysis, and urine culture were completed during this study. The data are presented in 30 tables. The descriptive measures were further manipulated by X2 and Fisher and Cochran tests and inference was made according to correlations.

A highly significant difference (95%) was noticed among variables such as unspecial antibiotic, blood group, daily drinks and infection paraclinic signs and bacterial adherence with calcium in the urine. A significant difference was not noticed between the nurse, health behavior such as menstrual protection, urination, and diet with urinary tract infection after 2 weeks of immobility in the two groups. In addition, information of subjects in case group increased after teaching and highly a significant difference was noticed in the two groups.

Another significant finding was pyuria, proteinuria and crystal uria in 48 hours and 2 weeks after teaching in the two groups.

Based on these findings recommendations were made, as well as suggestions for further studies. These findings may serve as bases for educating the public and planning programs to prevent urinary tract infections in women.