

کیفیت مراقبت از راه های هوایی در بیماران ضربه مغزی در بخش اورژانس

بیمارستان باهنر کرمان

حکیمه حسین رضائی* - صدیقه خدابنده* - دکتر یدالله نیکیان**

* مریم دانشکده پرستاری و مامایی رازی، دانشگاه علوم پزشکی کرمان
** استادیار عضو هیات علمی دانش، گاه علوم پزشکی کرمان

چکیده

مقدمه: ضربه مغزی مسئله‌ای مهم در سطح جامعه به شمار می‌رود. عوارض به جا مانده و ضایعات بیشتر به علت عوارض ثانویه ایجاد می‌شود. اولین و مهمترین عامل مورد بررسی در این بیماران وضعیت تنفس می‌باشد. اغلب به دلیل نارسایی در راه های هوایی و کاهش تهویه هیبوکسی بافت مغزی در آن ایجاد می‌شود. افزایش پیشرونده تعداد بیماران ضربه مغزی و اهمیت حیاتی این عضو، رعایت نکات مراقبتی و پرستاری را ایجاب می‌کند. مؤسسه بیهوشی بروک طی چندین سال متوالی وضعیت راه های هوایی را بررسی نموده؛ اما در ایران تنها در سال ۱۳۷۳ طی مطالعه‌ای در تهران وضعیت پرستاری راه های هوایی بررسی شده است.

هدف: هدف از مطالعه حاضر بررسی کیفیت مراقبت از راه های هوایی در بیماران ضربه مغزی بخش اورژانس بیمارستان شهید باهنر کرمان بوده است.
مواد و روش ها: پژوهش حاضر مطالعه‌ای توصیفی و مقاطعی است که در زمستان ۱۳۸۲-۱۳۸۴ بر روی تعداد ۳۸۴ بیمار ضربه مغزی بستری در اورژانس بیمارستان شهید باهنر کرمان به منظور تعیین چگونگی مراقبت از راه های هوایی بیماران ضربه مغزی انجام شده است. ابزار گردآوری اطلاعات چک لیست مشاهده ای مشتمل بر ۱۵ معیار مراقبتی است که روابی و پایابی آن تأیید گردیده است و برای تقویت اطلاعات دموگرافیک می‌باشد.
نتایج: نتایج نشان داده است که ۸۶/۵ درصد مراجعه کنندگان مرد در نوبت کاری صحیح و در گروه سنی ۲۰-۲۴ سال قرار داشته اند و به علت اصابت ضربه و صدمه به صورت بسته مراججه نموده اند که با مطالعه مؤسسه ادن بروک در ۱۹۹۷ مماثلتی دارد. بیشترین میزان مراقبت مطلوب ۹۸/۵ درصد مربوط به نحوه اکسیزن ترابی و کمترین کاربرد صحیح ۹٪ مربوط به رعایت اصول استریل در ساکشن حلق و تراشه می‌باشد.
نتیجه گیری: می‌توان چنین نتیجه گیری کرد که به دلیل ترومای متعدد در مردان کیفیت مراقبت از بیماران زن وضعیت مطلوب‌تری داشته و در مراقبت از راه های هوایی طبیعی وضعیت سر و گردن؛ مصرف اکسیزن؛ رعایت نکات ایمنی، کنترل تعداد تنفس، توجه به بازبودن لوله تراشه، وضعیت مراقبت نامطلوب بوده است و ببود آن پیشنهاد می‌گردد.

کلید واژه ها: آسیب های مغز / بخش مراقبت ویژه / تنفس

مقدمه

در بخش اورژانس پذیرفته و بستری می‌شود و اولین هدف در مراقبت‌های لازم از این بیماران پیشگیری و یا به حداقل رساندن آسیب ثانویه مغز است (۶، ۷ و ۱۰). حوادث مربوط به محیط‌های صنعتی، وسائل نقلیه و حوادث خانگی از مهم‌ترین علل ایجاد کننده حوادث مغزی هستند و مرگ و میر بیماران این‌گونه حوادث بیشتر در

ضربه مغزی مسئله ای مهم در سطح جامعه می‌باشد. عوارض به جا مانده و ضایعات بیشتر به علت عوارض بعدی می‌باشد. تشخیص دقیق و به موقع و پی‌گیری بیماران از اصول لازم درمان است. بیمارانی که بعد از ضربه مغزی در بیمارستان پذیرش می‌شوند. امکان بهبودی تا حدی شامل آنها می‌شود. بروز عوارض بعد از ضربه مغزی در میزان بروز علائم ناقوان کننده بسیار موثر می‌باشد (۱۱) بیمار مشکوک به ضربه مغزی ابتدا

ضربه مغزی مراجعة کننده به بیمارستان شهید دکتر باهنر را مورد بررسی قرار دهد و نتایج حاصل از پژوهش گامی هر چند کوتاه در جهت ارتقاء کیفیت خدمات پرستاری به بیماران ضربه مغزی و کاهش عوارض بعد از ضربه مغزی در بیماران که اکثراً از قشر جوان جامعه هستند برداشته شود.

مواد و روش ها

این پژوهش از نوع مقطعی است که در آن چگونگی

مراقبت های پرستاری از بیماران ضربه مغزی در بخش های مراقبت ویژه بیمارستان شهید باهنر کرمان در زمستان ۱۳۸۱ مورد بررسی قرار گرفته است.

این مطالعه بر روی بیماران مبتلا به ضربه مغزی که به مرکز شهید دکتر باهنر مراجعت کردند انجام گرفت و جهت اجرای آن مشاهده کننده در روزهای هفت در شیفت های کاری مختلف (صبح و عصر و شب) در ICU شهید باهنر حاضر و از نزدیک نحوه مراقبت های پرستاری از مسیرهای تنفسی را مشاهده و در چک لیست تهیه شده بر اساس منابع علمی ثبت نمود(۱، ۷ و ۸). با توجه به اینکه کار پرستاری به صورت تیمی ارائه می شد، کیفیت مراقبت از راه های هوایی با توجه به معیارهای متدرج در چک لیست مشاهده می شد و بیمار از نظر موارد ثبت شده در چک لیست که مربوط به مراقبت از مجاری هوایی و راه های مصنوعی تنفسی مانند لوله تراشه می باشد مورد مشاهده قرار گرفت و بر اساس نحوه اجرای روش مراقبت از راه های هوایی چنانچه منطبق با معیارهای چک لیست باشد علامت درست ثبت می شد و در صورتی که عملکرد حمایت از راه هوایی بر اساس اطلاعات چک لیست نباشد، درگزینه نادرست علامت زده می شد و در صورتی که هر کدام از موارد در مورد بیمار مشاهد شده وجود

گروه سنی ۱-۳۵ سال است. همچنین تخمین زده شده است که در تصادف با اتومبیل ۷۰ درصد افراد دچار ضربه مغزی می شوند و با افزایش سریع جمعیت و نیاز جامعه به وسایط نقلیه پیوسته بر تعداد تصادفات افزوده خواهد شد (۳) پرستار باید پس از جمع آوری اطلاعات و بررسی نوع ضربه به سر، عوارض ناشی از صدمات را به حداقل برساند(۵).

اولین و مهم ترین عامل موافقیت بررسی وضعیت تنفس است اغلب به دلیل نارسایی و انسداد قسمت فوقانی تنفس، کاهش تهويه منجر به هیپوکسی بافت مغز می شود. سایر مراقبت های پرستاری در موقعیت های بعدی قرار می گیرند(۴). پیشرفت های اخیر در جراحی اعصاب باعث نجات جان بیماران ضربه مغزی تا حد ۹۵٪ شده است. با این وجود عوارض ناشی از ضربه مغزی اغلب منجر به ناتوانی جسمی، عقلی و درکی می شود(۱ و ۳). افزایش پیشرونده بیماران ضربه مغزی و اهمیت حیاتی این عضو رعایت نکات صحیح مراقبتی را ایجاد می کند و بایستی این بیماران به طور مناسب و صحیح مورد توجه قرار گیرند و مراقبت شوند. مسامحه و عدم توجه به این امر مهم، علاوه بر خطرات جانی برای مصدومین، منجر به ناتوانی، معلولیت و صرف مخارج سنگین شده ضررهای جسمی، اقتصادی و اجتماعی بیار می آورد(۳ و ۵)

نظر به اینکه تحقیقات انجام شده در مورد چگونگی مراقبت های پرستاری در بیماران ضربه مغزی مربوط به ممالک و مناطق دیگر می باشد و ویژگی های اجتماعی، اقتصادی و فرهنگی آنها با وضعیت موجود جامعه مورد پژوهش تفاوت دارد و با توجه به شیوع تصادفات و افزایش روز افزون بیماران ضربه مغزی و همچنین اهمیت مراقبت صحیح از این بیماران، پژوهشگر بر آن شد تا نحوه مراقبت از مصدومین

بررسی نمودار میانگین سنی بیماران ضربه مغزی مراجعه کننده نشان داد که بیشترین مراجعه مربوط به بیماران مرد در گروه سنی ۲۰-۲۴ سال و به میزان ۲۱/۶ درصد و کمترین مراجعه مربوط است به مردان ۱۰-۱۴ ساله به میزان ۵/۲ درصد و در بین بیماران زن مراجعه کننده در گروه سنی ۱۰-۱۴ سال بیشترین میزان ضربه به سر معادل ۱۶ درصد بیماران بوده است و بیشترین درصد مراجعه (۱۳ درصد) مربوط به گروه سنی ۶۵ سال به بالا می باشد.

اما در مجموع بیماران مراجعه کننده ۱۹/۸ درصد مراجعین در گروه سنی ۲۰-۲۴ سال واقع گردیده اند و کمترین میزان مربوط به گروه سنی زیر ۱۰ سال معادل ۶/۵ درصد $= 20/5 \pm SD$ بوده است.

جدول مربوط به توزیع فراوانی و درصد اقدامات درست و نادرست به تفکیک معیارهای مورد مشاهده نشان داد که:

در مشاهده وضعیت سر بیماران به صورت ۴۵-۳۰ درجه

بالا از حدود ۲۶۷ مورد مشاهده بیماران معادل ۷۰ درصد از وضعیت مناسب برخوردار بوده اند. در مشاهده وضعیت قرار گرفتن گردن به پهلو که مناسبترین وضعیت در بیماران ضربه مغزی می باشد بررسی ها نشان داد که ۷۴ درصد در وضعیت نادرست قرار گرفته بود و نظر به اینکه این وضعیت در بیماران دارای ضایعات ستون فقرات گردانی مورد ندارد در ۷/۵ درصد قرار گرفتن وضعیت گردن به پهلو مورد نداشته است.

در سومین معیار مورد مشاهده یعنی شمارش تعداد تنفس در مدت یک دقیقه کامل مشاهدات نشان داد که در ۷۵ درصد موارد مشاهده تنفس به طور دقیق و در یک دقیقه کامل انجام می شد. در مورد استفاده از اکسیژن به صورت مرتبط بیان می شود. در مورد استفاده از آب در

نداشت گزینه مورد ندارد ثبت می شد و پس از تکمیل ۳۸۴ چک لیست که با مشاهده ۳۸۴ بیمار ضربه مغزی تکمیل گردید اطلاعات دسته بندی شد و مورد تجزیه و تحلیل آماری تحت نظر مشاور آمار قرار گرفت.

نتایج

با استفاده از داده های مربوط به ۳۸۴ نفر از بیماران و معیارهای مربوط به نحوه مراقبت از آنان توسط پرستاران، (شامل ۱۵ معیار مراقبتی در زمینه سرو گردن و مراقبت از راه های هوایی مصنوعی) که بر طبق چک لیست توسط مشاهده گر جمع آوری شده بود. با روش های آماری مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت که نتایج مهمی به شرح زیر حاصل گردید.

میانگین سن بیماران زن $20/5 \pm 33/7$ سال و بیماران مرد $20 \pm 32/9$ سال بود. نحوه مراقبت از بیماران توسط گروه پرستاری بر اساس معیارهای مشاهده شده در جداول به دست آمده است.

نتایج حاصل از مطالعه نشان داد که از ۳۸۴ بیمار شرکت کننده در مطالعه در ۸۰/۵ درصد بیماران تحت بررسی مرد بوده اند و ۱۹/۵ درصد را بیماران زن تشکیل داده اند. بیماران بر اساس نوع ضربه ای که به ناحیه سر وارد شده به دو گروه ضربه وارد به سر از نوع (باز و بسته) تقسیم شدند که ۶۱ درصد ضربه وارد به سر بسته و فاقد زخم و خونریزی از ناحیه سر و ۳۹ درصد ضربه آنها نفوذی و باز بود.

نتایج همچنین نشان داد که بیشترین میزان ۳۶ درصد، ۳۳ زن و ۱۰۵ مرد)، در شیفت کاری صبح به اورژانس مراجعه نموده اند و کمترین درصد مراجعه مربوط به شیفت کاری عصر می باشد و در این شیفت ۱۵ زن و ۹۱ مرد مراجعه داشتند. بیشترین میزان مراجعه بیماران زن در شیفت صبح و مردان در شیفت شب بوده است.

سندها اسکشن استریل در ۶۶ درصد موارد رعایت گردیده و نحوه عملکرد صحیح بود و در مورد مصرف محلول رقیق کننده سرم نمکی جهت تسهیل خروج ترشحات حلق و بینی با توجه به اینکه در ۱۹ درصد موارد مورد مشاهده نداشته است تنها در ۲ درصد کاربرد نادرست بوده و استفاده به موقع و لازم صورت نگرفت و با توجه به اهمیت ثابت بودن لوله تراشه به دور گردن بیمار، در ۷۶ درصد موارد مشاهده شده عملکرد صحیح صورت نگرفته و این کترل صحیح انجام نمی شود.

نتایج در زمینه رعایت نکات ایمنی (پوشیدن ماسک و

جهت برقراری تهویه بهتر از طریق استفاده از آمبوبگ بعد از اسکشن در ۷۷ درصد بیماران این نیاز مورد توجه قرار نگرفته و به صورت غیر مؤثر و نادرست انجام شده است.

نتایج مشاهده شده در مورد نحوه اسکشن راههای هوائی طبیعی و غیر طبیعی نشان داد که تنها در ۹ درصد موارد رعایت جدا سازی محوطه استریل و غیر استریل تنفسی از هم صورت گرفته است. اما در تمام موارد مشاهده ابتدا راه هوایی فرعی و بدنیال آن با همان سند راه هوایی طبیعی (دهان و بینی) اسکشن می شد.

مخزن مانومتر اکسیژن، مشاهدات نشان داد که تنها ۱/۵ درصد از بیماران اکسیژن خشک دریافت کرده اند و ۵/۹۸ درصد اکسیژن صحیح به روش مرتبط دریافت کرده اند.

در مشاهدات مربوط به مراقبت از راههای مصنوعی نتایج نشان داد که در ۵۰ درصد بیماران مورد مشاهده، اسکشن ترشحات حلق و بینی به روش اسکشن چرخشی انجام شده است و در مورد رعایت مدت زمان هر مرحله اسکشن که بایستی حداقل ۱۵-۱۰ ثانیه طول بکشد، مشاهدات نشان داد که در ۸۴ درصد موارد اسکشن ترشحات به طور ناصحیح انجام شده و در زمان انجام اسکشن نکات استریلیتی واستفاده از دستکش) نشان دهنده این است که در ۷۴ موارد مشاهده مورد، نکات ایمنی رعایت گردیده است و اهمیت این مسئله برای پرستاران روشن بوده است.

نتایج نشان داده که در زمینه باز بودن راه هوایی در هفتاد درصد موارد عملکرد صحیح صورت نگرفته و این کترل صحیح انجام نمی شد.

نتایج در مورد معیار مصرف اکسیژن در قبل و بعد از هر نوبت اسکشن نشان داد که در ۶۸ درصد موارد اسکشن بیماران نیاز به اکسیژن به طور صحیح و علمی مورد توجه قرار گرفته است. و در مورد نیاز مراقبتی کمک به باز شدن ریه بیمار بعد از هر نوبت اسکشن

جدول ۱: توزیع فراوانی و درصد اقدامات درست، نادرست به تفکیک معیارهای مورد مشاهده

ردیف	معیارهای مورد مشاهده	نادرست						صحیح					
		مورد ندارد	درصد	تعداد									
۱	وضعیت سر بیمار ۳۰-۴۵ درجه بالا می باشد	-	-	۷۰	۲۶۷	۳۰	۱۱۷						
۲	وضعیت گردن به پهلو باشد (در صورت وجود ضایعه در ستون مهره های گردن رد شده است).	۷/۵	۲۹	۱۸/۵	۷۲	۷۴	۳۸۳						
۳	شمارش تعداد تنفس در مدت یک دقیقه انجام می پذیرد	-	-	۲۵	۹۶	۷۵	۲۸۸						
۴	دادن اکسیژن به صورت مرتبط صورت می گیرد	-	-	۱/۵	۶	۹۸/۵	۳۷۸						
۵	اسکشن ترشحات حلق و بینی به صورت چرخشی انجام	۵	۱۹	۴۵	۱۷۴	۵۰	۱۹۱						

						می شود
۴	۱۵	۸۴	۳۲۴	۱۲	۴۵	انجام ساکشن در هر مرحله بین ۱۰-۱۵ ثانیه طول می کشد
۶	۲۵	۲۸	۱۰۶	۶۶	۲۵۳	از سرم استریل جهت ساکشن استفاده می شود
۱۹	۷۳	۲	۹	۹	۳۰۲	استفاده از سرم نمکی جهت رقیق نمودن ترشحات به کارمی رو د
۴	۱۷	۲۰	۷۶	۷۶	۲۹۱	فیکس بودن لوله تراشه بیمار به دور گردن صورت میگردد
۴	۱۶	۷۰	۲۶۸	۲۶	۱۰۰	کنترل باز بودن لوله تراشه از طریق کنترل ورود و خروج هوا انجام می شود
۲	۹	۲۴	۹۲	۷۴	۲۸۳	استفاده از ماسک و دستکش استریل در هر نوبت ساکشن بکارمی رو د
۵	۱۱	۲۷	۱۱۰	۶۸	۲۶۳	دادن اکسیژن پس از اتمام و قبل از شروع ساکشن اجرا می شود
۴	۱۴	۷۷	۲۹۷	۱۹	۷۳	وارد کردن هوا به وسیله آمبوبگ بعد از ساکشن کردن
۴۴	۶۹	۷	۲۸	۴۹	۱۸۷	در صورت ترشح در راه هوایی و یا وجود انسداد خونریزی Air way (راه هوایی) جهت بیمار گذاشته شده است
۱۴	۵۲	۷۷	۲۹۶	۹	۳۶	راه هوایی و لوله تراشه با سند جداگانه ساکشن می شود

مراجعةه به اورژانس با نحوه مراقبت، اختلاف معنی داری مشاهده نشده است.

بحث و نتیجه گیری

نتایج حاصل از مشاهده نمونه های مورد مطالعه نشان می دهد که ۸۰/۵٪ بیماران مرد بوده اند و ۶۱٪ بیماران به علت اصابت ضربه بسته به سر مراجعته داشته اند و اکثر مراجعته بیماران در شیفت کاری صبح بوده است. از بین مراجعته کننده کان گروه سنی ۲۰-۲۴ سال بیشترین میزان مراجعته را به علت ضربه مغزی به اورژانس داشته اند.

مطالعات مؤسسه ادن بروک (Adden Broc) در سال ۱۹۹۶ نیز مؤید این نکته است که بیشتر خدمات سر به صورت بسته و در گروه سنی جوانان واقع شده اند. نتایج حاصل از مطالعات فوق با نتایج حاصل از مطالعه ما نیز همانگی داشته و علت آن می تواند گسترش روز افزون وسائل نقلیه و تصادفات باشد که بیشترین استفاده کننده از این وسائل نیز جوانان می باشند و به همین دلیل نیز خدمات وارد به سر بیشتر به صورت

نتایج حاصل از مشاهده معیارهای مراقبتی در بیماران نشان داد که نحوه مراقبت از اهداف اول و دوم طرح یعنی مراقبت از پوزیشن سرو گردن بیماران، در بیماران زن به نحوه صحیح تری به ترتیب ۷۰ و ۷۴/۵ درصد در مقایسه

با ۶۵/۳ و ۷۰/۷ درصد در مردان انجام شده است. در مراقبت از راه های هوایی مصنوعی تنفسی، مراقبت از بیماران مرد در مورد رعایت نکات ایمنی و استفاده از اکسیژن و آمبوبگ در زمان ساکشن و بعد از آن و گذاشتن راه هوایی (معیارهای ۱۱-۱۴) میزان مراقبت صحیح در مردان مؤثرتر و صحیح انجام شده در حالی که انجام این مراقبتها در بیماران زن از دقت و صحت کمتری برخوردار بوده است (رجوع به جدول) و مراقبت در مورد اهداف شماره ۳ در مردان دارای اختلاف معنی دار است در حالی که این اختلاف در مورد اهداف او ۲ در بیماران زن معنی دار می باشد (۵٪) و بین سن بیماران، نوع ضربه به سر و ساعت

می تواند باعث شود که پرستاران از ساکشن به مدت زمان طولانی تر استفاده کنند تا در هر مرحله ترشحات بیشتری را ساکشن کنند و به علاوه سایر گروههای فعال در بخش‌ها نیز در امور ساکشن بیماران مداخله دارند علاوه بر رعایت مدت زمان ساکشن استفاده از آمبوبگ و اکسیژن قبل و بعد از ساکشن نیز در تعداد قابل توجهی از بیماران به طور صحیح اجرا نمی‌شد و چون اجرای این مراقبت‌ها بر پایه اصول علمی بنیان شده است احتمالاً عدم اطلاع از اصول فوق منجر به عدم رعایت گردیده است.

نتایج حاکی از آن است که پرستاران به اهمیت رعایت نکات ایمنی و استریلیتی توجه بیشتری دارند و در اکثر موارد به این اصول توجه شده و به طور صحیح اجرا گردیده است.

مراقبت‌هایی که به تنها‌ی توسط پرستاران اجرا شده از موارد صحت بیشتری برخوردار بوده ولی در مورد مراقبت از راههای هوایی فرعی (با توجه به مشکلات چند گانه بیماران ضربه مغزی) که توسط سایر گروههای پزشکی (ارتودپ، جراح، بیهوشی، فیزیوتراپی...) نیز مداخله صورت می‌گیرد، احتمالاً کیفیت مراقبت تحت تاثیر قرار خواهد گرفت (۲، ۴ و ۶).

بر اساس مطالعه تدين فر در سال ۱۳۷۴ در دانشگاه علوم

کیفیت مراقبت بایستی بهبود یابد و علت آن را مربوط به دخالت گروههای مختلف در مراقبت بیماران ضربه مغزی می‌داند و معتقد است که گروههای پرستاری، بیهوشی و جراحی و ... در مراقبت دخالت دارند و عدم هماهنگی در مراقبت آنها می‌تواند باعث تأثیر در کیفیت مراقبت گردد (۴ و ۵).

بسته و در گروه سنی جوانان حادث می‌شود (۱، ۳، ۴ و ۱۰)

کیفیت مراقبت از بیماران زن مورد مطالعه با دقت و صحت انجام گرفته و در مقایسه با بیماران مرد از مراقبت بهتری برخوردار بوده اند. اما مراقبت در زمینه رعایت نکات ایمنی حمایت از راههای هوایی به صورت استفاده از اکسیژن و آمبوبگ قبل و بعد از ساکشن در بیماران مرد از کیفیت بهتری برخوردار بوده اند. و علت این امر می‌تواند مربوط به صدمات چند گانه و دیگر همراه با ضربه به سر که در بیماران مرد بیشتر دیده می‌شود و علت آن مربوط به انجام کارهایی نظیر رانندگی، کار در ارتفاع و در مجموع مشاغل در محیط پرخطر که در مردان بیشتر از زنان است می‌باشد و این امر منجر به مراقبت جدی تر از آنها شده باشد.

مراقبت از راههای هوایی در زمینه رعایت وضعیت مناسب سرو گردن به میزان ۷۰ تا ۷۴ درصد به طور صحیح و همچنین درصد بالای رعایت نحوه دادن اکسیژن مربوط و کنترل تعداد تنفس و انجام ساکشن به روش چرخشی نشان دهنده توجه پرستاران به اهمیت باز بودن راههای هوایی می‌باشد. ولی به زمان لازم برای هر مرتبه ساکشن توجه کافی نشده و این شاید مربوط به طولانی و خسته کننده بودن فرآیند در بیماران ضربه مغزی می‌باشد و زیاد بودن ترشحات نیز پزشکی تهران کیفیت مراقبت از راههای هوایی در بیماران ضربه مغزی نسبتاً مطلوب و به میزان فقط ۱۰ درصد بوده که با نتایج حاصل از مراقبت معیارهای راههای فرعی تنفس هماهنگ می‌باشد.

دکتر جواراتنام (Gevara Ethnam) در مطالعه ای در سال ۱۹۹۶ جنبه‌های مختلف مراقبت را در بیماران ضربه مغزی بررسی نموده و نتایج نشان می‌دهد که

منابع

5. Javara E, Denon DK. Survey of Intensive Care of Severe Head Injury Patient in the UK Kingdom. BMJ 1996; 30(313): 296.
6. William, Baum, Neurosc; crse. 1999. Avg, 3(4); P: (216-23)
7. Bonnie W. Standards of Nursing Care. Philadelphia: JB Lippincott, 1990: 123-25.
8. Gulanick ME, et al. Nursing Care Plans. Nursing Diagnosis and Intervention. Philadelphia: Mosby, 1998: 597-602.
9. Puderburgh US. Medical Surgical Nursing Care Planning Guides. 4 th ed. Philadelphia: WB Saunders, 1998: 252-69.
10. Phipps W, et al. Medical Surgical Nursing. ST Louis: Mosby, 1999: 1957-67.

۱. تدین فر، موسی الرضا: بررسی کیفیت مراقبتهاي پرستاری از بیماران ضربه مغزی. اسرار ، ۱۳۷۴ ، سال دوم شماره ۱، صص: ۴۱-۳۶.

2. Farma R. Intensive Care of Head Injury. Clinic Nurse 1998; 7(4): 295-96.
3. Department of Anesthesia and Neurosurgical Critical Care Adden Brod Hospital Cambridge UK Kingdom. BMJ 1996; 30(32): 940-4.
4. Femal MF, Keizum MS. Evaluation of the Security of Headinjury Nursing Anatomic and Indices. Rev Esc Enferm 1996; 30(1): 116- 37.

Quality of Care in Airways of Head Injury Patients in Emergency

Ward of Bahonar Hospital in Kerman City

Hossein Rezaiee H., Khoda Bandeh S., Nikian Y.A.

Abstract

Introduction: Head injury is an important problem in the community. Side effects of injury relates to nursing care quality. The first and important factor for study in these patients is the situation of airway. Often due to the airway obstruction and reduction of ventilation, hypoxia in brain tissue occurs. With increased number of patients with head injuries and the vital importance of this organ, the observance of the care and nursing points is necessary. For several consecutive years, Aden Brock anesthesiology institute has examined the condition of airway but in Iran, only in 1995, a study in Tehran has considered the nursing, condition of airways

Objective: The purpose of this study was to investigate the quality of care in the airways of head injury patients in emergency department of Bahonar Hospital in Kerman City.

Materials and Methods: This research is a descriptive cross- sectional research carried out on 384 patients with head injury hospitalized in emergency department of Shahid Bahonar Hospital in Winter 2003. Instrument for data collection was an observational checklist consisting of 15 care criteria that their validity and reliability were confirmed. It was for gathering demographic data.

Results: Results showed that 86.5% of male patients presenting to the emergency department were the morning working shift. The patients were in the age group of 20-24 years. Their arrivals were due to the closed injuries and strokes that were consistent with study of Aden Brock Institute in 1997. The greatest rate of optimal care (98.5%) is related to the mode of oxygen therapy and the lowest correct application of sterile principles in pharynx and tracheal suction.

Conclusion: It can be concluded that because of multiple traumas in men, quality of care for female patients was more favorable but among female patients, quality of care for natural airways, the conditions of head and neck, oxygen consumption, observation of safety issues, control of breathing counts and attention to the patency of tracheal tube were unfavorable and, thus, improvement for quality of care is suggested.

Key words: Brain Injuries/ Intensive Care Unit/ Respiration