

بررسی تأثیر آموزش بهداشت به طریقه ویدئو تلویزیون و تابلوهای آموزشی در امدادرسانی به حوادث جاده‌ای

نویسندهان: حمیدالله وردی پور^۱، غلامحسین فعله گری^۲، علی بیکمرادی^۳

خلاصه

میراثی و معلولیت ناشی از حوادث جاده‌ای یکی از عمدۀ ترین مشکلات پرشخی-اکولوژیک می‌باشد. امدادرسانی حرفه‌ای و صحیح به مصدومن نقش بسیار اساسی در کاهش میراثی و معلولت ناشی از حوادث دارد. در این پژوهش، که نک مطالعه مداخله‌ای از نوع خارآزمایی میدانی می‌باشد، سعی گردید با انجام مداخله آموزشی بر روی رانندگان، توانایی‌های امدادرسانی به حوادث جاده‌ای را در جامعه موره مطالعه نقویت کرد تا بتواند به عنوان نیروی امدادرسانی شناور و همیشه حاضر در صحته‌های حوادث عمل کند.

نتایج بدست آمده از این مطالعه نشان می‌دهد که آموزش نقش مؤثری در ارتقاء دانش رانندگان داشته است و برنامه‌ریزی بن روی این فشر از افراد جامعه می‌تواند در برنامه‌های آنی دانشگاههای علوم پزشکی سراسر کشور فرار گیرد.

کلید واژه: آموزشی بهداشت؛ امدادرسانی؛ حوادث وسائل نقلیه؛ ویدئو؛ تلویزیون؛ تابلوهای آموزشی

۱۵ جراحت و خیم نیازمند به مراقبتهاي طولانی مدت و پرهزینه روی می‌دهد^(۱). در کشور آمریکا سالانه ۴۲ هزار نفر بعلت تصادف وسایل نقلیه موتوری می‌میرند و نزدیک به ۳/۴ میلیون نفر بعلت حوادث جاده‌ای آسیب می‌بینند^(۲). سوانح جاده‌ای علاوه بر اینکه خسارات سنگین مادی و مرگ برجای می‌گذارد، موجب کاهش ۵/۳ میلیون ساعت زندگی در سال در آمریکا می‌باشد^(۲) و معلولیت‌های ناشی از تصادفات بعنوان یکی از پیامدهای مهم سوانح می‌باشد که مستلزم تخصیص هزینه فراوان و مراقبتهاي

(medical - ecolgic problem) از الگوی ایدمیولوژیک (میزان محیط و عامل بیماریزا) پیروی می‌کند^(۲). سوانح بعنوان سومین عامل مرگ موجب حدود ۱۰ درصد میراثی در کشورهای صنعتی می‌باشد^(۱). همچنین آسیب‌های ناشی از وسائل نقلیه موتوری شایعترین علت میراثی در میان گروه سنی ۱۵-۴۵ سال می‌باشد^(۳).

در سطح جهان نزدیک به ۳۰۰ هزار مرگ به علت حوادث جاده‌ای رخ می‌دهد و به ازاء هر مورد مرگ ۳۰ تا ۴۰ جراحت سبک و ۱۰ تا

مقدمه:

سوانح یا رویدادهای غیرمنتظره و برنامه‌ریزی نشده که موجب جراحات، مرگ یا معلولیت می‌شود یکی از عمدۀ ترین ایدمی‌های بیماری غیرواگیر در قرن حاضر می‌باشد. اکنون سوانح دیگر بعنوان پدیده اتفاقی و تصادفی شایعترین علت میراثی در میان گروه سنی محسوب نمی‌شود. بلکه بخشی از بهائی است که انسان به ازاء پیشرفت تکنولوژی از یک طرف و پیچیده‌تر شدن رفتارهای انسانی باید پیروز دارد^(۱). در حال حاضر حوادث بعنوان یک مشکل پزشکی-اکولوژیک

۱- عضو هیأت علمی دانشگاه علوم پزشکی همدان. دانشکده پزشکی، گروه پزشکی اجتماعی
۲- عضو هیأت علمی دانشگاه علوم پزشکی همدان. دانشکده پرستاری و مامانی، گروه داخلی جراحی

جدول شماره ۱- مقایسه میانگین نمرات آگاهی جامعه مورد مطالعه قبل و بعد از مداخله آموزشی بر اساس محتوای متناولات

ردیف	نام مطالعه	تاریخ انتشار	محتوای مطالعه	شماره
p.V	آزمون آماری	نمره کل	میانگین نمره	میانگین نمره پس از آموزش
۱	آگاهی از اقدام برای جلوگیری از تصادفات بعدی در صحنه تصادف	۲/۲۶	۱/۴۳	۰۰۰۰۰
۲	آگاهی از اطلاع رسانی حوادث جاده‌ای	۳/۵۴	۱/۸۴	*
۳	آگاهی از موارد ضروری جایگاهی مصدومین	۱/۸۴	۰/۵	*
۴	آگاهی در زمینه انتقال مجروحین	۱/۸۳	۰/۶۲	*
۵	آگاهی در زمینه اقدام برای مصدومین بیهوش	۱/۴۷	۰/۷۷	*
۶	آگاهی در زمینه اقدام برای خونریزی شدید	۱/۳۵	۱	*
۷	آگاهی در زمینه اقداماتی که برای مصدوم خطرناک است	۰/۹۶	۰/۴۵	*
۸	آگاهی از شماره واحد اورژانس همدان	۰/۵۶	۰/۱۳	*

گران قیمت می‌باشد.
مراقبت از افرادی که زمانی بعنوان افراد فعال و مولد در جامعه محسوب می‌شدند و حال درجات مختلفی از واستگی به جامعه پیدا کرده‌اند. بر اساس گزارش بررسی سلامت و بیماری در ایران ۷/۲۲٪ علل معلولیت ذهنی ناشی از تصادفات و حوادث

لذا گروه تحقیق برآن شد که در راستای کاهش میرانی و معلولیت ناشی از امدادرسانی غیرحرFFE ای و آسیب‌زا به مجروحین این حوادث، یک برنامه آموزشی طراحی شده با محظوای آموزشی «اصول امدادرسانی به حوادث جاده‌ای، برای رانندگان و کمک رانندگان بین شهری» که در محور همدان- تهران تردد می‌کنند، با هدف ارتقاء دانش رانندگان و کمک رانندگان در زمینه امدادرسانی به حوادث جاده‌ای به مورد اجرا درآورند و با توجه به شرایط جامعه مورد مطالعه به علت مشغله کاری و نداشتن فرصت کافی مطالعه و حضور در کلاس‌های آموزشی واستفاده از رسانه‌های جمعی، روش آموزشی که برای جامعه مورد مطالعه انتخاب شد، آموزش به طریقه ویدئو تلویزیون و تابلوهای آموزشی تعیین گردید.

روش کار:

این مطالعه، از نوع مطالعات نیمه تجربی (Quasi experimental) می‌باشد که به روش کارآزمائی میدانی (field trial) در شهر همدان و بر روی رانندگان و کمک رانندگان اتوبوس‌های بین شهری همدان انجام گرفت.

اما در رابطه با علت سوم که ناشی از عدم آگاهی به اصول امدادرسانی به مصدومین حوادث جاده‌ای می‌باشد، ارتقاء دانش رانندگان بخصوص رانندگان و کمک رانندگان وسائل نقلیه جاده‌ای که همیشه در صحنه تصادف حضور دارند، می‌تواند نقش حائز اهمیتی در کاهش میرانی و معلولیت حوادث جاده‌ای ایفا کند. بدین ترتیب با ارائه برنامه‌های آموزشی مؤثر در زمینه امدادرسانی برای این گروه از شاغلین جامعه، می‌توان انتظار یک پتانسیل عظیم امدادرسانی شناور و حاضر در جاده‌هارا تحقق بخشید که در صورت بروز حادثه، آگاهی و عملکرد صحیح این افراد می‌تواند نه تنها باعث کاهش میرانی و معلولیت مصدومین، بلکه با تسريع در انتقال سریع و صحیح مصدومین به مرکز درمانی موجب کاهش حجم فعالیت‌های مرکز تخصصی و ارائه خدمات درمانی مؤثر به مصدومین را به دنبال خواهد داشت.

بر اساس مطالعات به عمل آمده، بیشترین میزان تصادفات در استان همدان در محور همدان رزن صورت گرفته است (گزارش اداره راهنمایی و رانندگی استان همدان در سال ۱۳۷۴).

گزارش شده است (۱). نتایج حاصل از یک مطالعه نیز نشان می‌دهد که ۳۹٪ مصدومین دچار درجاتی از PTSD می‌شوند (۵).

(۱) میرانی و معلولیت مستقیم ناشی از بروز سانحه (تخیله انرژی)

(۲) میرانی و معلولیت ناشی از تأخیر در امدادرسانی و ناکافی بودن امکانات درمانی

(۳) میرانی و معلولیت ناشی از امدادرسانی غیرحرFFE ای و غلط توسط افرادی که از محل سانحه عبور می‌کنند و موجب بروز آسیب‌های مضاعف به مصدومین می‌شوند.

با توجه به علل مختلف میرانی و معلولیت ناشی از حوادث جاده‌ای، روش‌های مداخله‌ای مختلفی در سه سطح پیشگیری اولیه، ثانویه و سطح سوم باید به مورد اجرا در بیاند که از این میان می‌توان به احداث جاده‌های این، آموزش رانندگی صحیح و مطالعه و ساخت و پایش اتومبیلهای با اینمی بیشتر و رعایت نکات اینمی و احداث پایگاههای اورژانس و تأمین آمبولانس کافی و تربیت نیروی انسانی اشاره کرد.

گردند (فیلم آموزشی و تابلوهای آموزشی هر دو دارای محتوای آموزشی یکسان بودند و در فیلم T^2 گروهی نشان نی دهد.

۴- مقایسه میانگین نمرات آگاهی در زمینه آموزشی علاوه بر محتوای آموزش صحنه سازی یک واقعه تصادف و امدادرسانی به معرض مداخله آموزش بر حسب سواد در جدول شماره ۲ آمده است.

۵- من افراد جامعه مورد مطالعه تأثیر در اثر بخش آموزش نداشت.

۶- از میان افراد جامعه مورد مطالعه ۹۸/۱ در صحنه تصادف حضور داشته اند و ۷۵/۵ از افراد جامعه مورد مطالعه هیچگونه آموزشی در زمینه امدادرسانی به حوادث جاده ای نداشتن.

اختلاف معناداری بین دو گروه با آزمون آماری T^2 گروهی نشان نی دهد.

۴- مقایسه میانگین نمرات آگاهی در زمینه امدادرسانی به حوادث جاده ای قبل و بعد از مداخله آموزش بر حسب سواد در جدول شماره ۲ آمده است.

در مرحله بعدی، پسی از سپری شدن مذکور زمان لازم (۱ ماه) میزان آگاهی رانندگان و کمک رانندگان در زمینه امدادرسانی توسط پرسشنامه فوق الذکر مجدداً اندازه گیری گردید و در مرحله انتهایی، اطلاعات بدست آمده در مرحله قبل (Pre test) و بعد (Post test) از مداخله مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت.

نتایج:

بحث:

۱- میانگین نمره کل آگاهی جامعه مورد مطالعه در زمینه امدادرسانی به حوادث جاده ای قبل از مداخله آموزشی برابر ۹/۰۷ بود که بعد از مداخله آموزشی میانگین نمره کل به ۱۶/۱۵ افزایش یافته بود که آزمون آماری T^2 با $pV=0.000$ این اختلاف قبل و بعد را معنی دار نشان می داد.

۲- مقایسه میانگین نمره آگاهی جامعه مورد مطالعه در رابطه با هر سؤال، قبل و بعد از مداخله آموزشی در جدول شماره ۱ آمده است.

۳- مقایسه میانگین نمره آگاهی رانندگان قبل از مداخله آموزشی $8/9$ و کمک رانندگان $9/6$ بود و مقایسه آن با میانگین نمره آگاهی در زمینه امدادرسانی بعد از مداخله آموزشی در رانندگان $16/08$ و کمک رانندگان $16/5$ گذارد، تا این نیروی نهان در نهایت توانائی خود در بخش حمل و نقل بتوانند در خدمت بخش بهداشت و درمان نیز قرار گیرند و علاوه بر امدادرسانی در زمان وقوع حادثه،

روش اجرای طرح به این ترتیب بود که کلیه رانندگان و کمک رانندگان اتوبوس های بین شهری همدان که در محور همدان - تهران کار می کردند، به عنوان جامعه مورد پژوهش انتخاب گردیدند (علت انتخاب جامعه مورد مطالعه از محور فوق الذکر، از این جهت بود که بیشترین آمار تصادف استان همدان در این محور می باشد.).

پس میزان آگاهی جامعه مورد مطالعه در زمینه امدادرسانی به حوادث جاده ای توسط پرسشنامه ای که در سه بخش: ۱) اطلاعات دموگرافیک، ۲) سوالات آگاهی در زمینه برخورده با یک صحنه تصادف، ۳) سوالات آگاهی در زمینه امدادرسانی به حوادث جاده ای و مجموعاً در قالب ۲۱ سؤال و ۳۶ نمره طرح و تنظیم شده بود و روایی آن به تأیید صاحب نظران رسیده بود، اندازه گیری گردید. در مرحله بعد، مداخله آموزشی بر روی جامعه مورد مطالعه به روش ویدئو - تلویزیون و تابلو آموزشی در محل ترمینال انجام گرفت. نحوه مداخله آموزشی بدین ترتیب بود که رانندگان و کمک رانندگان برای مشاهده فیلم آموزشی که در محل ترمینال به نمایش گذاشته شد، دعوت می گردیدند. (فیلم آموزشی هر نیم ساعت ۱۰ دقیقه نمایش داده می شد.).

تابلوهای آموزشی نیز که در محوطه ترمینال نصب شده بود، دائماً در معرض رؤیت جامعه مورد مطالعه قرار داشت که در صورت تمايل می توانستند از پیام های آموزشی آن بهره مند

جدول شماره ۲- مقایسه میانگین نمرات آگاهی در جامعه مورد مطالعه بر حسب سواد قبل و بعد از مداخله آموزشی

سطح سواد	میانگین نمره قبل از آموزش	آزمون آماری	میانگین نمره بعد از مداخله آموزش	آزمون آماری	p.V	آزمون آماری	میانگین نمره بعد از آموزش	p.V	آزمون آماری	آزمون آماری	p.V
بیسرواد	۹/۳۵		۱۶/۵۸	۰/۴۷		آنالیز واریانس	۰/۹۲۹		آنالیز واریانس		
ابتداي	۸/۵۲		۱۵/۲۶			یک طرفه					
راهنماي	۸/۶۳		۱۵/۷۲								
ديبلم و بالاتر	۱۰/۲		۱۷/۸								

از مداخلات غیرحرفه‌ای رانندگان دیگر نیز گردیده‌اند که می‌توان در برنامه‌های مداخله حرفة‌ای باشد (۲). در کشور ایران نیز این برای هر دو گروه برنامه‌ریزی یکسانی را ترتیب وظیفه دانشگاه‌های علوم پزشکی است که در کمیته‌های حوادث غیرمترقبه، زمینه را برای داد.

همچنین نتایج به دست آمده نشان می‌دهد که اختلاف معناداری بین میانگین نمره آگاهی از آنجائیکه حوادث موجب میراثی و پژوهش‌های اپیدمیولوژیک مطالعات توصیفی و معلولیت مردم و گاهآ فروباشی خانواده و اثرات مداخلات بهداشتی، درمانی و آموزش عمومی زیانبار بر جامعه می‌شود (۶)، کاستن عاقب جامعه ایجاد کند و قادر به بدعت‌گذاری و اجرای استراتژی‌های پیشگیری از حوادث ناشی از حوادث جاده‌ای می‌تواند به عنوان یک هدف ملی و منطقه‌ای در پیشگیری از تلف شدن باشند. در حال حاضر فقدان مطالعات نیروهای کارآمد مفید واقع شود. بنابراین اجزا برنامه کنترل حوادث جامعه (Com) زمینه حوادث کاملاً مشهود است، لذا توصیه می‌شود که دانشگاه‌های علوم پزشکی کاملاً شامل سیستم‌های مطالعه توصیفی، تشخیص احساس مستویت کرده و از غنا و تجارب علمی خود در راه پیشگیری از حوادث در سه سطح اپیدمیولوژیک، طرح استانداردها، آموزش عمومی جامعه، تغییرات محیطی و تجارب پیشگیری استفاده بیشتری بعمل بیاورند.

منابع:

- 1- پارک. جی. ای و پارک. ک. در منامه پزشکی پیشگیری و اجتماعی؛ بیماری‌های مزمن غیرواگیر و بیماری‌های واگیر شایع جلد چهارم ترجمه: دکتر حسین شجاعی تهرانی انتشارات دانشگاه علوم پزشکی گیلان، رشت ۱۳۷۲
- 2- Cassen, B.J; Preventive medicine and public health 2nd ed, Harwal publishing,
- PTSD from motor vehicle accidents, *Behaviour Reserch Therm*, 34 (1): 1-10, Jun 1996.
- 6- Last, J.M, Wallace, R.B: Public health and preventive medicine, 13th ed, Prentice - Hall International Inc, USA, 1992
- USA, 1992.
- 3- Manciacc, M, Romer.C.J. Accidents in childhood and adolescence (The roll of research), W.H.O, England, 1991.
- 4- Green, L.W, Ottoson; J.M, Community health. 7th ed, Mosby, USA, 1994.
- 5- Blanchard, E.B. (et al), Who develops