

نشریه علمی- پژوهشی دانشکده پرستاری و مامایی
دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شهید بهشتی
سال ۱۹، شماره ۶۵، تابستان ۱۳۸۸، صفحات ۲۵ تا ۲۹
تاریخ دریافت: ۱۳۸۷/۶/۱۵ تاریخ پذیرش: ۱۳۸۸/۳/۲۳

بررسی تأثیرآموزش توصیه های سازمان بهداشت جهانی در مورد خونریزی های پس از زایمان بر میزان آگاهی و عملکرد بالینی کارکنان مامایی

زهرا معصومی^۱، مهناز خطیبان^{۲*}، مریم گروسیان^۳

۱. مریم گروسیان، دانشکده پرستاری و مامایی همدان

۲. استادیار، دانشکده پرستاری و مامایی همدان

۳. کارشناس ارشد پرستاری، سوپرپروایزر آموزشی بیمارستان فاطمیه

چکیده

مقدمه و هدف: سالانه تعداد بی شماری از زنان در کشورهای در حال توسعه از جمله ایران، به علت خونریزی های پس از زایمان جان خود را از دست می دهند. به همین منظور سازمان بهداشت جهانی در سال ۲۰۰۷ بر آموزش اصول صحیح عاملین زایمان تاکید نموده است. هدف از پژوهش حاضر تعیین و تأثیر آموزش توصیه های سازمان بهداشت جهانی بر میزان آگاهی و عملکرد بالینی کارکنان مامایی بیمارستان فاطمیه شهر همدان بود.

مواد و روش ها: مطالعه ای نیمه تجربی حاضر بروی کلیه کارکنان مامایی شاغل در بیمارستان منتخب انجام گردید. آموزش استانداردهای طراحی شده سازمان بهداشت جهانی به صورت نظری و عملی در ده جلسه جهت کارکنان مامایی شاغل در بیمارستان فاطمیه همدان اجرا شد. آگاهی و عملکرد قبل و بعداز مداخله آموزشی سنجیده شد. ابزار گردآوری اطلاعات را، ۱- پیش آزمون ۲- پس آزمون و ۳- چکلیست مشاهدهای عملکرد تشکیل می داد. اعتبار ابزارها با مطالعه متون علمی و نظر استادی و پایایی آنها با روش آزمون مجدد سنجیده شد. داده ها با استفاده از نرم افزار اس پی اس نسخه ۱۶ مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت.

یافته ها: نتایج، اختلاف معنی داری را بین میزان آگاهی ($p < 0.001$) و عملکرد بالینی ($p < 0.004$) کارکنان مامایی قبل و بعد از آموزش استانداردهای طراحی شده سازمان بهداشت جهانی در مورد خونریزی های پس از زایمان نشان داد.

نتیجه گیری: آموزش اصول صحیح کنترل خونریزی های پس از زایمان براساس استانداردهای سازمان بهداشت جهانی می تواند سبب ارتقای میزان آگاهی و عملکرد بالینی پرسنل شود. لذا توصیه می شود در مقیاس بزرگتر آموزش های لازم صورت گیرد.

کلید واژه ها: خونریزی پس از زایمان، آگاهی، عملکرد، ماما.

مقدمه

تعریف جدید ارایه شده در دهمین نسخه از طبقه بندی آماری بین المللی بیماریها و مشکلات مربوط به سلامتی (International Classification Disease (ICD))، مرگ مرتبط با حاملگی هر گونه مرگ مادری را شامل می شود که در حین حاملگی و یا ۴۲ روز پس از ختم بارداری بدون توجه به علت آن اتفاق افتاد (Hill و همکاران، ۲۰۰۱).

خونریزی پس از زایمان یکی از علل مهم مرگ مستقیم مادری به شمار می رود (Wendy و همکاران ۲۰۰۶). در کشورهای در حال توسعه، علت ۱۷-۴۰ درصد از کل مرگ مادری را خونریزی های پس از زایمان تشکیل می دهند (Jerbi ۲۰۰۷).

سالانه، حدوداً ۵۰۰۰۰ زن به علت عوارض حاملگی و زایمان جان خود را از دست می دهند که تقریباً تمامی این موارد در کشورهای در حال توسعه اتفاق می افتد (Wendy و همکاران، ۲۰۰۶). بر همین اساس، یکی از مهم ترین اهداف سازمان بهداشت جهانی ۷۵ درصد کاهش در میزان مرگ مادران تا سال ۲۰۱۵ می باشد (Fottrel و همکاران، ۲۰۰۷). طبق

*نویسنده مسئول مکاتبات: مهناز خطیبان؛ دانشکده پرستاری و مامایی همدان. آدرس پست الکترونیک: khnurse@yahoo.com

آمده آموزش های تکمیلی و جهت داری را طراحی کرد. ارزیابی اثربخشی آموزش یعنی اینکه تاحدودی تعیین شود آموزش های انجام شده تا چه حد منجر به ایجاد مهارت های موردنیاز سازمان به صورت عملی و کاربردی شده است. انتخاب و سازماندهی درست محتوا و راهکارها بخشی از اثربخشی آموزش ها را تضمین می کند (سلطانی، ۱۳۸۴).

براساس مطالب مزبور، با توجه به اهمیت ارزیابی اثربخشی آموزش های ضمن خدمت، انتخاب درست محتوا، راهکارهای آن و اهمیت آگاهی و عملکرد ماماهای شاغل در کاهش مرگ مادران، در این مطالعه سعی شد محتوا و راهکار آموزش حین خدمت بر اساس استانداردهای طراحی شده سازمان بهداشت جهانی در زمینه خونریزی های پس از زایمان انتخاب گردد. این امر امکان می دهد تا ضمن بررسی قابلیت اجرایی آن در ایران، تأثیر آن بر میزان آگاهی و عملکرد کارکنان مامایی شاغل در بیمارستان فاطمیه شهر همدان تعیین گردد.

مواد و روش ها

این پژوهش یک مطالعه نیمه تجربی است. جمعیت پژوهش را کلیه کارکنان مامایی شاغل در بیمارستان فاطمیه شهر همدان تشکیل می دادند. کلیه ۴۰ نفر کارکنان مامایی دارای مدرک تحصیلی کاردانی، کارشناسی و کارشناسی ارشد که به صورت رسمی، قراردادی و یا طرحی در بیمارستان منتخب انجام وظیفه می نمودند در پژوهش شرکت داده شدند.

جهت گردآوری داده های پژوهش از دو ابزار بررسی آگاهی و یک چک لیست مشاهده ای استفاده گردید. ابزارهای بررسی آگاهی افراد شامل دو پرسشنامه متفاوت پیش آزمون و پس آزمون بود که دانش نظری و قضایت افراد را مورد اندازه گیری قرار می داد. بدین نحو که هر پرسشنامه شامل سه قسمت بود. قسمت اول، اطلاعات فردی، قسمت دوم حاوی ۲۰ سوال چهار جوابی جهت سنجش دانش نظری، و قسمت سوم حاوی ۴ سوال مشکل مدار بود که دانش افراد را در سطح قضایت مورد بررسی قرار می داد. ابزار دیگر پژوهش، چک لیست مشاهده ای جهت بررسی عملکرد، حاوی ۱۰ عبارت در مقیاس بلی و خیر بود که توسط دو مشاهده گر آموزش دیده با مراجعه تصادفی و مشاهده مستقیم افراد تکمیل گردید. اعتبار دو پرسشنامه پیش آزمون و پس آزمون جهت سنجش آگاهی و نیز چک لیست مشاهده ای، توسط مطالعه متون علمی و بسته های آموزشی سازمان بهداشت جهانی و نیز تأیید ۵ نفر از افراد صاحب نظر (دو متخصص زنان، سه کارشناس ارشد مامایی) تایید شد.

در واقع، خونریزی در مرحله سوم و پس از زایمان در کشورهای در حال توسعه دارای شیوع بین ۲ تا ۱۰ درصد می باشد. از جمله علل شایع خونریزی های پس از زایمان، می توان به عدم انقباض کافی عضلات رحمی پس از زایمان، پارگی دستگاه ژنیتال و احتباس جفت اشاره نمود. از بین این عوامل، انقباض ناکافی عضلات رحمی از علل مهم مرگ بارداری به شمار می رود (Valley و همکاران، ۲۰۰۵). به همین لحاظ، در طی مرحله سوم زایمان، پیشگیری از خونریزی وسیع، از اهداف مهم و بحرانی به شمار می رود. به طور طبیعی بیشتر زنان در این مرحله کمتر از ۵۰۰ میلی لیتر خونریزی دارند (Cunningham و همکاران، ۲۰۰۵). از نظر تعریف، مرحله سوم زایمان، فاصله زمانی از خروج جنین تا جدا شدن و خروج جفت می باشد (Maymon و همکاران، ۱۹۹۵). برای پیشگیری از خونریزی های ناشی از انقباض ناکافی عضلات رحمی و کاهش طول مدت مرحله سوم، انجام مداخلات صحیح برای تمامی افراد در طی زایمان لازم است (Valley و همکاران، ۲۰۰۵).

در حالی که یافته ها در مورد روش ارجح کنترل خونریزی پس از زایمان متفاوت است (Winter و همکاران، ۲۰۰۷، Judith و همکاران ۷، معصومی، ۱۳۷۸)، سازمان جهانی بهداشت (World Health Organization) در اکتبر سال ۲۰۰۶، جهت کاهش خونریزی های پس از زایمان، اعمال اداره فعال مرحله سوم زایمان (Active Management of Third Stage of Labor (AMTSL)) را به صورت استاندارد شده توصیه نموده است (سازمان بهداشت جهانی، ۲۰۰۶). منظور از اداره فعال مرحله سوم زایمان، تجویز داروی یوتروتونیک (Uterotonic) قبل از جدا شدن جفت، بستن و قطع اولیه بندناف و اعمال فشار کنترل شده به بندناف برای خروج جفت می باشد (Prendiville و همکاران، ۲۰۰۰). در همین راستا، سازمان بهداشت جهانی در سال ۲۰۰۷، بسته های آموزشی جهت کنترل خونریزی های پس از زایمان را طراحی و آموزش اداره صحیح مرحله سوم زایمان را برای کلیه ماماهای و پزشکان شاغل در بخش زایمان توصیه نموده است.

واضح است که آموزش و بهسازی منابع انسانی در عصر کنونی به لحاظ شرایط خاص زمانی، یکی از وظایف اجتناب ناپذیر سازمان ها و موسسات محسوب می شود. این مهم اصولاً در قالب « برنامه های آموزشی » مدون، کوتاه مدت یا دراز مدت به اجرا درمی آید (جباری، ۱۳۸۱). آن چه در طراحی واجرای آموزش های حین کار دارای اهمیت فوق العاده است، ارزیابی اثربخشی این نوع آموزش ها است که بتوان از نتایج بدست

یافته ها

یافته های پژوهش حاضر نشان داد که اکثر شرکت کنندگان دارای سن ۳۰ الی ۴۰ سال و سابقه کار ۱۵-۱۰ سال بودند. بیشترین آنها با مدرک تحصیلی کارشناسی به صورت استخدام رسمی و در بخش زایمان کار می کردند. بیش از نیمی از این افراد (۵۵ درصد) قبل از آموزش های مربوط به خونریزی های پس از زایمان، را گذرانده و اکثراً (۴۲/۵ درصد) حداقل ۱-۴ سال سابقه کار در بخش زایمان داشته اند. امتیاز آگاهی در مرحله پیش آزمون ۱۰/۱۳ و در مرحله پس آزمون ۱۲/۷۵ بود. مقایسه نتایج پیش آزمون، پس آزمون و چک لیست عملکردی در مورد تأثیر آموزش خونریزی های پس از زایمان مطابق با استانداردهای طراحی شده سازمان جهانی بهداشت بر آگاهی و عملکرد واحد های مورد پژوهش نشان داد که بین دو میانگین آگاهی و عملکرد در قبل و بعد از آموزش (به ترتیب با $P < 0.001$ و $P < 0.005$) اختلاف معنی دار آماری وجود داشته است. یعنی آموزش بر اساس استانداردهای سازمان بهداشت جهانی سبب افزایش میزان آگاهی و عملکرد کارکنان مامایی شده است (جدول ۱).

جدول ۱: بررسی تأثیر آموزش خونریزی های پس از زایمان بر آگاهی و عملکرد واحد های مورد پژوهش در کارکنان مامایی شاغل در بیمارستان فاطمیه شهر همدان

آموزش خونریزی های پس از زایمان	قبل از آموزش	بعد از آموزش
میانگین	۱۰/۱۳۷۵۰	۱۲/۷۵۰۰
P درجه آزادی (df)	.۰۰۴	.۳۹
t	-۳/۰۵۷	
میانگین	۱۳/۴۵۰۰	۱۷/۰۷۵۰
P درجه آزادی (df)	.۰۰۰	.۳۹
t	-۹/۱۷۸	

برای پاسخ به سوالات دیگر پژوهش نظری اینکه آیا آموزش به روش استاندارد تأثیر متفاوتی در افراد با گروه های مختلف سنی، سابقه کار، بخش های مختلف، نوع مدرک تحصیلی و سابقه آموزش قبلی دارد یا نه، اقدام به آزمون تحلیل واریانس اندازه گیری هایی مکرر گردید. نتایج حاصل از این آزمون آماری، تفاوت معنی داری را بین گروه های مختلف نشان نداد به عبارت دیگر آموزش استانداردهای طراحی شده در کلیه گروه های سنی، با سوابق کاری مختلف، در بخش های گوناگون، با مدرک تحصیلی کار دانی، کارشناسی و کارشناسی

جهت اندازه گیری پایایی از آلفای کرونباخ استفاده شد. میزان ضریب آلفای کرونباخ به میزان ۰/۷۸، ۰/۸۳، ۰/۷۹، ۰/۸۳، به ترتیب برای پرسشنامه پیش آزمون، پس آزمون و چک لیست مشاهده ای بدست آمد که نشان دهنده ثبات درونی بالای آنها است. جهت تعیین جنبه تکرار پذیری پایایی پرسشنامه های پیش آزمون و پس آزمون از روش آزمون مجدد (Test re-test) با دو هفته فاصله استفاده شد. آزمون آماری مک نمار اختلاف معنی داری را بین آزمون و آزمون مجدد نشان نداد که نشان دهنده پایایی پرسشنامه های پیش آزمون و پس آزمون بود.

برای هماهنگی بین دو مشاهده گر که دارای مدرک کارشناسی مامایی با سابقه کار ۵ سال بودند از ۱۰ بار مشاهده همزمان واژ موارد مشابه استفاده شد که نتایج آزمون کای دو مشابه بودن ورود داده ها توسط دو مشاهده گر را نشان داد.

جهت اجرای پژوهش، ابتدا برای افراد موضوع و اهداف پژوهش تشریح شد و داوطلبانه بودن شرکت در پژوهش بدون هیچ گونه تهدید شغلی یا فردی، به اطلاع افراد رسانیده و فرم رضایت جهت شرکت در پژوهش توسط افراد امضا گردید.

قبل از شروع برنامه ای آموزشی تدوین شده، میزان دانش نظری و قضاوی افراد توسط پرسشنامه پیش آزمون مورد سنجش قرار گرفت همچنین چک لیست مشاهده ای جهت بررسی عملکرد توسط دو مشاهده گر آموزش دیده با ۳۳ بار مراجعت مکرر تصادفی به محل کار افراد مختلف تکمیل گردید. آنگاه برنامه ای آموزشی تدوین شده بر اساس زمان بندی توصیه شده سازمان بهداشت جهانی اجرا گردید. برنامه ای آموزشی به مدت ۲ هفته شامل آموزش نظری و عملی بود و روش آموزش در هر جلسه به صورت سخنرانی، سپس بحث گروهی و در نهایت کار عملی در گروه های کوچک انجام می گرفت. پس از اتمام برنامه ای آموزشی، افراد به سوالات پس آزمون پاسخ دادند. همچنین چک لیست مشاهده ای، توسط همان دو مشاهده گر با ۳۳ بار مراجعت تصادفی به محل کار ماماها تکمیل گردید. جهت آزمون های آماری توصیفی و تحلیلی از نرم افزار اس پی اس اس نسخه ۱۶ استفاده گردید. برای مقایسه پیش آزمون و پس آزمون و مقایسه چک لیست تکمیل شده در قبل و بعد از آزمون تی زوجی (Paired-T-Test)، استفاده گردید. برای پاسخ به سوالات دیگر پژوهش مانند تأثیر سن، سابقه کار، نوع بخش شاغل، نوع استخدام فرد، سطح تحصیلات و داشتن آموزش قبلی خونریزی های پس از زایمان، آزمون تحلیل واریانس اندازه گیری های مکرر (Repeated Measure ANOVA) به کار برده شد.

مامایی با کاهش خونریزی های پس از زایمان همراه نمی باشد (معصومی و همکاران، ۱۳۷۸).

یافته های سایر پژوهشگران که از کارآزمایی بالینی جهت تأکید بر استفاده از اداره فعال مرحله سوم زایمان بر طول مدت مرحله سوم زایمان و کاهش میزان خونریزی پس از زایمان استفاده نموده اند، اهمیت انتخاب محتوا آموزشی پژوهش حاضر را تایید می نمایند. برای مثال Hoffman و همکاران (۲۰۰۶) در پژوهش کارآزمایی بالینی خود در مورد مقایسه تأثیر اعمال اداره فعال مرحله سوم زایمان و اداره ای انتظاری Expectant Management of Third Stage of Labor مرحله سوم (Labor) بر طول مدت مرحله سوم زایمان به این نتیجه رسیدند که اعمال اداره فعال مرحله سوم زایمان با کاهش طول مدت مرحله سوم زایمان همراه بوده است. همچنین MacDonald (۲۰۰۷) در پژوهش کارآزمایی بالینی خود تأثیر اعمال اداره فعال مرحله سوم زایمان را بر کاهش میزان خونریزی پس از زایمان نشان داده است. Viven و همکاران (۲۰۰۶) نیز ۳۵ درصد کاهش در خونریزی های پس از زایمان و کاهش استفاده از مکمل های اکسی توسینی را با به کارگیری اعمال اداره فعال مرحله سوم زایمان نشان دادند. شایان ذکر است که در پژوهش های فوق صرفاً به کارگیری یکی از اصول طراحی شده سازمان بهداشت جهانی مورد بررسی قرار گرفته است، در حالی که در این پژوهش، تأثیر آموزش اصول چندی را هم زمان با یکدیگر برای گروهی از عاملین زایمان مورد بررسی قرار گرفته شده است.

در مجموع با توجه به یافته های مطالعات فوق و پژوهش حاضر می توان اذعان نمود که محتوا و راهکارهای طراحی شده توسط سازمان جهانی در زمینه ای اداره ای فعال مرحله ای سوم زایمان جهت ماماهای شاغل در بیمارستان های ایران قابل اجرا می باشد و سبب ارتقای آگاهی و عملکرد کلیه ای افراد شرکت کننده صرف نظر از برخی ویژگی های فردی مانند سن، سابقه کار و افزایش تجربه کاری کارکنان، سطح تحصیلی، وجود سابقه ای آموزش خونریزی های پس از زایمان و بخش کاری میگردد. بر این اساس توصیه می شود که برای تمامی ماماهای شاغل و عاملین زایمان با هر نوع سن، سابقه کاری، سطح تحصیلی، بخش کاری و سوابق آموزشی، برنامه های آموزشی طبق استاندارد مزبور برقرار گردد تا همه ای کارکنان به طور یکسان از فواید آموزش برخوردار گردند. ارتقای آگاهی و عملکرد می تواند سبب افزایش کیفیت کاری عاملین زایمان و کاهش مرگ مادران ناشی از خونریزی های پس از زایمان باشد. این روش راهی مطمئن برای رسیدن ایران به

ارشد و وجود سابقه ای آموزش قبلی خونریزی های پس از زایمان تأثیری مثبتی بر آگاهی و عملکرد آنان داشته است.

بحث

از آنجا که توصیه شده است که انتخاب درست راهکار و محتوا جهت اثربخشی آموزش حین خدمت لازم است (سلطانی ۱۳۸۴)، در این پژوهش برای عاملین زایمان شاغل در بیمارستان، آموزش استاندارد اداره فعال مرحله سوم زایمان طبق بسته ای آموزشی سازمان بهداشت جهانی در سال ۲۰۰۷ ارایه گردید. نتایج این مطالعه نشان داد که به کارگیری آموزش استانداردهای طراحی شده سازمان بهداشت جهانی می تواند آگاهی و عملکرد ماماهای شاغل را ارتقا بخشد. این بهبود در تمامی گروه های سنی، مدارج تحصیلی، بخش های مختلف کاری، سابقه کار و داشتن آموزش قبلی خونریزی های پس از زایمان تقریباً مشابه بوده است. بدین معنی که به کارگیری این روش آموزش می تواند در کلیه ای افراد موثر باشد.

بر اساس نتایج بدست آمده از این پژوهش، می توان اظهار نمود که با توجه افزایش سن و سابقه کاری، حتی در افراد با مدرک تحصیلی بالاتر آموزش جهت ارتقای عملکرد لازم است. شاید بتوان گفت که روزمرگی در انجام وظایف محوله، عدم مطالعه ای کتب مرجع و جدیدترین پژوهش های پس از فراغت از تحصیل از عوامل این نیاز می باشد. از آنجا که نتایج مثبت حتی در افرادی به دست آمد که باز آموزی های قبلی در این زمینه داشته اند، می توان گفت که انتخاب محتوا و راهکار های آموزشی در این پژوهش بر اساس استانداردهای طراحی شده سازمان بهداشت جهانی می تواند دلیلی بر اثربخشی آموزش ارایه شده باشد.

بر طبق متون علمی و منابع در زمینه ای اداره ای خونریزی پس از زایمان می توان اظهار نمود که هنوز هم بحث در مورد روش های کنترل آن وجود دارد. برای مثال، Winter و همکاران (۲۰۰۷) استفاده از روش کنترل فعال خونریزی پس از زایمان را با تغییرات متنوع در بسیاری از کشورهای اروپایی عنوان می کنند در حالی که روش انتظاری خروج جفت نیز در بعضی از کشورها توصیه می شود. Judith و همکاران (۲۰۰۷) مزایای زیادی را از آموزش روش فعال کنترل خونریزی پس از زایمان بیان می کند، من جمله ۱۸۰۰۰ دلار ذخیره ارزی در کشور گواتمالا و ۱۴۵۰۰ دلار در کشور زامبیا. این امر در حالی است که برخی پژوهشگران نشان دادند که استفاده از این روش بر اساس دستورالعمل های موجود در کتب مرجع

تشکر و قدردانی

بدينوسيله پژوهشگران مراتب تشکر و قدرانی خود را از کلیه مسئولان و کارکنان بیمارستان فاطمیه همدان ابراز می دارند.

استانداردهای جهانی و دستیابی به هدف سازمان جهانی بهداشت مبنی بر کاهش مرگ مادران تا سال ۲۰۱۵ می باشد.

REFERENCES

- Cunningham FG et al (2005). Williams Obstetrics. 22nd edition. Nor walk. Mac Graw Hill Co.
- Fottrel E et al (2007). Revealing the burden of maternal mortality: A probabilistic model for determining pregnancy-related causes of death from verbal autopsies. Population Health Metrics. 5 (1) 200-205.
- Hill K et al (2001) Estimates of maternal mortality for 1995. Bulletin World Health Organization. 79(3) 182 – 193.
- Hoffman M et al (2006) A randomized trial of active versus expectant management of the third stage of labor. American Journal of Obstetrics & Gynecology. 195(6) 101-107.
- Jabari L (2003). Effectiveness assessment of educational program in the organization. Tadbir. [Online]. <<http://www.imi.ir/tadbir/tadbir-127/article-127/8asp>> [28/03/2008].
- Jerbi M et al (2007) Oxytocin in the third stage of labor. International Journal of Gynecology & Obstetrics. 96 (3) 198–199.
- Judith T et al (2006): AMTSL versus ENTSL saves facility costs in Guatemala & Zambia. Journal of Health Population & Nutrition. 24 (4) 540-551.
- MacDonald S (2007) Management of the third stage of labor. Journal of Midwifery & Women's Health. 52(3) 254-261.
- Masoumi Z (1999). Investigation of the Active Management in the Third Labor Stage on the Hemorrhage Extent in the Third and Fourth Stages of Labor. A Thesis for MS in Midwifery. Iran University of Medical Sciences. Tehran.[Persian].
- Maymon R et al (1995) Changes in uterine artery Doppler flow velocity wave forms during the third stage of labor. Gynecology & Obstetric Investigation. 40(1) 24-27.
- Prendiville WJ et al (2000) Active versus expectant management in the third stage of labour. Cochrane Database System Review.24 (3) 305-310.
- Soltani A (2004). The effectiveness of the education in the manufactories and industries. Tadbir. [Online]. <<http://www.imi.ir/tadbir/tadbir-155/article-155/4asp>> [1/06/2008].[Persian].
- Valley L et al (2005). Postpartum maternal morbidity requiring hospital admission in Lusaka, Zambia—a descriptive Study. BMC Pregnancy and Childbirth. 5(1) [Online]. <<http://www.biomedcentral.com/1471-2393/5/1>> [20/5/2009].
- Viven D et al (2006) Reducing PPH in Vietnam, assessing the effectiveness of AMTSL. Journal of Obstetrics & Gynecology Research. 32(5) 489-496.
- Wendy J et al (2006). Maternal and Prenatal Condition. 2nd edition. New York, Oxford University Press.
- Winter C et al (2007) Variation in policies for management of the third stage of labor & the immediate management of PPH in Europe. British Journal of Gynecology: An International Journal of Obstetrics & Gynecology. 114 (7) 845-854.
- World Health Organization (2006). WHO recommendation for the prevention of PPH. Results from a WHO Technical Consultation. 18-20.