تأثیر طرح پزشک خانواده بر شاخصهای بهداشتی مادر و کودک جمعیت روستایی دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی مشهد

بوران رئیسی $^{\prime}$ / فربد عبادی فرد آذر $^{\prime}$ / مسعود رودباری $^{\prime\prime}$ / حمید رضا شعبانی کیا 3

چکیده

مقدمه: طرح بیمه روستایی و پزشک خانواده از سال ۱۳۸۶ به منظور اصلاح نظام سلامت و بهبود ارائه خدمات بهداشتی درمانی به طور همزمان در سراسر کشور به اجرا درآمد که عملکرد آن در هیچ یک از ابعاد مورد بررسی مدون قرار نگرفته است. هدف پژوهش حاضر بررسی تأثیر پزشک خانواده بر بهداشت مادران و کودکان جمعیت روستایی تحت پوشش دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی مشهد بود.

روش کار: به منظور انجام این مطالعه میانگین هشت شاخص مرتبط با بهداشت مادران و کودکان قبل و بعد از اجرای طرح پزشک خانواده با استفاده از آزمون آنالیز واریانس مورد مقایسه قرار گرفتند. اطلاعات مربوط به شاخصهای فوق الذکر مربوط به مناطق روستایی ۱۹ شهرستان تحت پوشش دانشگاه علوم پزشکی مشهد (استان خراسان رضوی) بودند که از دفاتر مرکز بهداشت استان با مراجعه حضوری پژوهشگر استخراج گردید. اطلاعات مذکور توسط بهورزان مناطق روستایی جمع آوری و در زیج حیاتی خانههای بهداشت گزارش میگردد که در پایان سال به مرکز بهداشت استان ارسال میشود. در این مطالعه تنها یک گروه تجربی در نظر گرفته شد و به دلیل آنکه در زمان مطالعه، طرح در همه روستاها اجرا میگردید دستیابی به گروه کنترل امکان پذیر نبود و میانگین شاخصها قبل و بعد از اجرای طرح برای گروه تجربی مقایسه گردیده است.

یافته ها: یافته های این پژوهش نشان داد که اجرای طرح پزشک خانواده هیچگونه تأثیر معنی داری بر بهبود شاخصهای بهداشت مادر و کودک نداشته است. بررسی روند این شاخصها از سال ۸۰ الی ۸۲ نشان داد که اجرای برنامه پزشک خانواده تأثیر مثبتی بر تمامی شاخصهای مورد مطالعه در این پژوهش بجز میزان مرگ و میر مادران داشته است. هر چند که در این پژوهش نتایج تحلیل واریانس میانگینهای شاخصهای سالهای قبل و بعد از اجرای برنامه تفاوت معنی داری را نشان نداد، ولی بررسی روند تغییرات این شاخصها در طی هفت سال مورد مطالعه تأثیر مثبت برنامه را بر آنها را تأیید

بحث: بعد از گذشــت سه سال از اجرای برنامه پزشک خانواده بهبودی در شاخصهای بهداشت مادر و کودک دیده میشود و همچنین نیروی بالقوهای برای بهبودی بیشتر سلامت مادران و کودکان روستایی.

کلید واژهها: طرح پزشک خانواده، بهداشت مادر و کودک، جمعیت روستایی

• وصول مقاله: ۸۸/۱۰/۱۲ • اصلاح نهایی: ۸۹/۸/۱۲ • پذیرش نهایی: ۹۹/۱۱/۱۹ • برگرفته از: پایان نامه دانشجویی مقطع کارشناسی ارشد

۱. دانشیار تحلیل تحقیق و اطلاعات آمار ، دانشکده مدیریت و اطلاع رسانی پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی تهران

۲. دانشیار گروه مدیریت خدمات بهداشتی درمانی، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی تهران

دانشیار گروه آمار زیستی، دانشکده مدیریت و اطلاع رسانی پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی تهران

٤. مربي گروه مديريت خدمات بهداشتي و درماني، دانشكده بهداشت، دانشگاه علوم پزشكي زابل؛ نويسنده مسئول(rshabanykia@gmail.com)

مقدمه

در سال ۱۳۵٦ طرح ایجاد خانههای بهداشت و تربیت بهورزان جهت ارائه مراقبتهای بهداشتی اولیه در روستا و در چارچوب یک شبکه وسیع تر چند سطحی تحت عنوان شبکه بهداشت و نظام ارجاع به تصویب رسید. [۱] این نظام ارائه خدمات بهداشتی درمانی نتایج بسیار چشمگیری در بهبود وضعیت سلامت آحاد جامعه بویژه سلامت مادران و کودکان داشت و باعث بهبود چشمگیری در اکثر شاخصهای بهداشتی گردید.[۲] اما حتى در بهترين شرايط، اگر سازماني روزي بر پايه واقعیتهای موجود در پاسخگویی به نیازهای جامعه برپا شود به تدریج با تغییر شرایط بیرونی، توان پاسخگویی به نیازها را از دست میدهد. به همین ترتیب در بخش بهداشت و درمان نیز موضوعاتی عمومی همچون جهانی شدن و اقتصاد بازار از یک طرف سطح انتظارات را از نظام بهداشتی درمانی جهت ارائه خدمات با کیفیت بهتر و كميت بيشتر بالا برده است و از طرفي استفاده افراطي از فناوریهای پیشرفته بهداشتی درمانی هزینههای بهداشتی - درمانی را افزایش داده است و علاوه بر آن دگرگون شدن الگوی بیماریها، در کنار فقر و تنگدستی و سطح درآمدی پایین اکثریت جمعیت روستا نشین کشور، لزوم حفظ دستاوردهای بهداشتی اولیه و اصلاح بخش بهداشت را اجتناب ناپذیر کرده است.[۳]

بدین ترتیب جهت اصلاح بخش بهداشت و درمان کشور و حفظ اثر بخشی و کارآیی آن و حفظ و ارتقاء دستاوردهای سالیان گذشته و نیز لزوم برقراری عدالت در بخش بهداشت و درمان و امکان برخورداری آحاد جامعه از سطح قابل قبولی از سلامت، و نیز حفظ اقشار آسیب پذیر جامعه از هزینههای کمر شکن بهداشتی آمیب پذیر جامعه از هزینههای کمر شکن بهداشتی درمانی، از سال ۱۳۸۵ ارائه خدمات سلامت به جمعیت بیمه روستایی کشور در قالب برنامه جدیدی تحت عنوان بیمه روستایی آغاز شد. بدین ترتیب دفتر چه بیمه خدمات درمانی برای تمام ساکنین مناطق روستایی، غشایری و شهرهای زیر ۲۰۰۰۰ نفر صادر گردید تا مکان بهره مندی از خدمات سلامت را در قالب برنامه

بیمه روستایی و از طریق نظام ارجاع برای مردم فراهم آورد. برنامه پزشک خانواده به عنوان مناسب ترین استراتژی اجرای برنامه بیمه روستایی در قالب نظام ارجاع شناخته شد. بدین ترتیب فرصتی مناسب یدید آمد تا شرایط مساوی به منظور دسترسی راحت و مناسب به خدمات سلامت برای مناطق مختلف شهری و روستایی فراهم شود. در برنامه پزشک خانواده و نظام ارجاع، يزشك عمومي و تيم وي مسئوليت كامل سلامت افراد و خانوارهای تحت پوشش خود را بعهده داشته و پس از ارجاع فرد به سطوح تخصصی، مسئولیت پیگیری سرنوشت وی را نیز بر عهده دارند. یکی از مهمترین وظایف پزشک خانواده ارائه خدمات و مراقبتهای اولیه بهداشتی است و کانون برنامههای مراقبتهای بهداشتی اولیه، ارائه مراقبتهای بهداشت مادر و کودک می باشد و عمده خدمات ســـــــــــــــــــ كه بايد پزشكان خانواده ارائه دهند که در بسته خدمات سلامت طرح پزشک خانواده نيز مشخص شده است مربوط به بهداشت مادر و كودك مى باشد.[٤]

تاکنون مطالعات چندی بر روی جمعیت روستایی كشور صورت گرفته است كه يكي از بهترين و جامع ترین اَنها توسط وزارت بهداشت تحت عنوان "بررسي پيمايشلي جمعيت و سلامت سال ١٣٧٩ در ایران" است که طی آن اطلاعات جامع و مفیدی در خصوص وضعیت سلامت مادران و کودکان جمع آوری گردید.[٥] در مطالعه دیگری که تحت عنوان "دگرگونی سیمای سلامت در روستانشینان ایران" صورت گرفت، نقوی و همکارانش با گردآوری و تجمیع دادههای ثبت شده در زیجهای حیاتی خانههای بهداشت سراسر کشور بین سالهای ۱۳۷۲ تا ۱۳۸۲، که به بررسی وضعیت سلامت جمعیت روستایی کشور پرداختند.[٦] با وجود انجام مطالعات متعدد بر روى وضعيت سلامت جمعيت روستایی و بهداشت مادران و کودکان، تاکنون مطالعات زیادی بر روی چگونگی عملکرد طرح پزشک خانواده صورت نگرفته است به ویژه تأثیر آن بر شاخصهای مادران و کودکان مورد بررسی قرار نگرفته است.

بنیامین و هندل در یژوهشی با عنوان "کوبا، انقلاب سلامت؟" نشان داده اند که بکارگیری پزشک خانواده برنامه مؤثـری در زمینه کاهش مرگ و میر نوزادان بوده است.[۷] کوبا تنها کشوری است که دارای پزشک خانواده و برنامهای شبیه طرح پزشک خانواده در کشور ایران است. گیپلین در مطالعهای با عنوان کوبا به سـوى پزشكى خانواده به رضايت جامعه كوبا از اين طرح اشاره مي كند. [٨] براون نيز در مطالعه اش با عنوان "نظام سلامت كوبا، نظامي برتر" أن را در مقايسه با نظام سلامت گران قیمت آمریکا، موفق تر می داند.[۹] در یک مطالعه مروری سیستماتیک که توسط سانزکورالس و همكارانش در سال ۲۰۰۵ با عنوان رابطه پزشكي خانواده با رضایت، ســـلامت و هزینهها انجام شد، نتایج ۱۹ مقاله از بین ۳۵٦ مقاله با عنوان یزشک خانواده بودند مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت که مشخص شد بین پزشکی خانواده و شاخصهایی که نتایج خدمات را ارزیابی می کردند یعنی رضایت، سلامت و هزینه رابطه و جو د دار د.[۱۰]

با توجه به اهمیت سلامت مادران و کودکان و اینکه بهداشت مادر و کودک به عنوان یکی از اجزاء اصلی بستههای ارائه خدمات در قالب طرح پزشک خانواده و همچنین یکی از اجزای اصلی مراقبتهای بهداشتی اولیه در قالب نظام ارجاع است ضرورت دارد

که اثرات اصلاحات انجام شده در نظام شبکه در قالب طرح پزشک خانواده بر شاخصهای بهداشت مادران و کودکان جمعیت روستایی مورد بررسی قرار گیرد. هدف پژوهش حاضر بررسی تأثیر پزشک خانواده بر برخی از شاخصهای بهداشت مادران و کودکان جمعیت روستایی تحت پوشش دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی مشهد (استان خراسان رضوی) بود.

روش کار

ایسن پژوهسش یک مطالعه نیمه تجربی از نوع قبل و بعد است. جامعه پژوهش عبارت بود از ۱۳۹۲۸۱ نفر کودکان زیر پنج سال و ۷۷۹۵۹۰ نفر زنان ۶۹–۱۰ سال شوهر دار ساکن مناطق روستایی که تحت پوشش ۱۰۱۱ خانه بهداشت و ۱۹ مرکز بهداشت شهرستان بودند. اطلاعات جمعیت فوق الذکر توسط بهورزان استخراج و به صورت شاخصهای بهداشت مادر و کودک در زیج خانههای بهداشت گزارش میگردید. اطلاعات در این پژوهش توسط پژوهشگر و با مراجعه حضوری به مرکز بهداشت استان خراسان رضوی جمع آوری گردید. مرخز بهداشت مادران و کودکان (از جمله یک مرتبط با بهداشت مادران و کودکان (از جمله یک درصد مرده زایی، دو - درصد متولدین با وزن کمتر از درای دری و کردیان کوری کردیان در حد مرده زایی، دو - درصد متولدین با وزن کمتر از ۱۰ماه،

جدول ۱: جمعیت زیر ۱ و ۵ سال، زنان ۱۵-۶۹ سال شوهردار، تعداد موالید و تعداد موالید با وزن زیر ۲۵۰۰ گرم در مناطق روستایی استان خراسان رضوی به تفکیک سالهای ۸۰ تا ۸۲

۸٦	٨٥	٨٤	۸۳	۸۲	۸۱	۸۰	سال
							گروه سنی
۳۲٦٦٠	79079	YAV•0	77090	70077	19119	7111	زیر یک سال
124.0.	189800	177901	179725	١٢٧٨٨٠	١٠٨٤٢٠	11175.	زير پنج سال
٦٣٢٨٩٦	117707	V07.47A	V0/1051	۸۲۵۰۳٦	77777	0 2 9 7 7 7	زنان ۱۵–۶۹ سال همسر دار
٣١٠٨٢	79079	77957	77221	78997	11179	17779	تعداد مواليد
١٦٢٥	19.٧	1707	1712	1127	V99	791	تعداد مواليد با وزن زير ۲۵۰۰ گرم
1.50212	1.17775	9579.5	927027	1 • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	۸۱۹۹۳٦	V+177+	جمع

جدول ۲: میانگین شاخصهای بهداشت مادر و کودک مورد مطالعه در مناطق روستایی استان خراسان رضوی
بین سالهای ۸۰ تا ۸۲ و نتایج آزمون «آنالیز پراش دادههای تکراری» بر روی آنها

p	پس از			پیش از				سال
	۸٦	۸٥	٨٤	۸۳	۸۲	۸۱	۸۰	شاخص
٠.٢٥	۱.۰٤	7.1	1.1	٤.١	1.77.1	۸۳.۱	1.79	درصد مرده زایی
37.•	0.77	٦.٤٥	٤.٥	۲.3	٤.٥٩	77.3	٤	درصد متولدین با وزن کمتر از ۲۵۰۰ گرم
٠.٠٦	14.79	18.1	12.2	17.70	۱۷.٤٨	17.71	17.20	میزان مرگ نوزادان (زیر ۱ ماه)
٥.٠	74.0	77.1	137	٣١	٩٨.٠٣	77.17	W.WV	میزان مرگ کودکان زیر ۵ سال
٠.٤٢	77.73	0.57	19.00	77.17	TV.TT	77.77	۸٥.٧٦	میزان مرگ و میر مادران
٠.١٩	1.00	٠,٨	١.٧	۲	١٨	1.9.1	٣.٧٤	درصد مرگ کودکان زیر ٥ سال بر اثر اسهال و استفراغ
*****	19.97	19.7	71.7	77.0	۲٦.٣٨	40.9	۸.۷۲	میزان مرگ و میر کودکان زیر ۱ سال
. ٤ \ *	٤.٩٤	۲.3	٤.٤	0.1•	٨٧	0.1•	٧.٩٣	درصد مرگ کودکان زیر ٥ سال بر اثر عفونت حاد تنفسی

چهار– میزان مرگ ومیر کودکان کمتر از ۱ ســـال، پنج-میزان مرگ و میر کودکان کمتر ازینج سال، شش – میزان مرگ ومیر مادران بر اثـر عوارض بارداری و زایمان در ۱۰۰ هزار تولد زنده، هفت- درصد مرگ و میر کودکان زیر پنج سال بر اثر عفونتهای حاد تنفسی و هشت-درصد مرگ ومیر کودکان زیر پنج سال بر اثر اسهال و استفراغ در سالهای قبل و بعد از اجرای طرح پزشک خانواده با یکدیگر مقایسه شدند؛ بدین ترتیب که برای هر شاخص میانگینهای هر یک از چهار سال قبل از اجرای طرح (۸۰ الی ۸۳) با میانگینهای هر یک از سه سال بعد (۸۶ الی ۸۲) با یگدیگر مقایسه شدند (مثلاً ۸۰ با ۸۶ ۸۰ با ۸۵ م ۱۸ با ۸۲ و ۸۱ با ۸۶ و...)؛ این مقایسه با استفاده از آزمون «آنالیز واریانس دادههای تکراری» انجام شد. علاوه بر این با توجه به ماهیت این آزمون و جهت مشخص شدن كليه اختلافات معنى دار ممكن در این سالها میانگینهای سالهای قبل با یکدیگر و سالهای بعد نیز با یکدیگر مقایسه شدند (مثلاً ۸۰ با ۸۳ و با ۱۶۸ با ۱۸۸.

همچنین جهت بررسی دقیق تر تأثیر اجرای طرح بر روی شاخصهای مذکور روند تغییرات این شاخصها نیز طی سالهای ۸۰ الی ۸۸ مورد بررسی قرار گرفت.

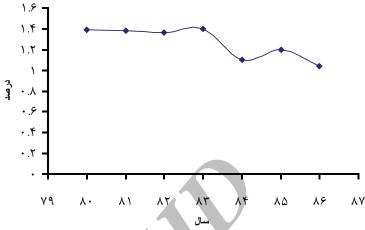
يافتهها

که جمعیت گروه سنی زیر یک سال پس از کاهشی که در سال ۸۱ نسبت به سال ماقبل آن داشته از سال ۸۱ به بعد روندی صعودی را طی نموده است و این روند در مورد کودکان زیر پنج سال نیز صادق است(جدول ۱). یافتههای جدول ۱ همچنین نشان می دهد که تعداد زنان ۶۹–۱۵ سال شوهر دار طی سالهای مطالعه دارای نوسان بوده است. تعداد موالید از سال ۸۰ تا ۸۲ به طور مرتب افزایش یافته است. تعداد متولدین وزن شده با وزن کمتر از ۲۵۰۰ گرم نیز از سال ۸۰ تا ۸۱ افزایش یافته و فقط در سال ۸۱ نسبت به سال ما قبل آن کاهش دیده می شود.

یافته های مربوط به سالهای ۸۰ الی ۸۱ نشان می دهد

در جدول ۲ میانگینهای شعاخصهای بهداشتی مصورد مطالعه در این پژوهش به تفکیک سالهای قبل و بعد از اجرای طرح پزشک خانواده و همچنین نتایج آزمون «تجزیه و تحلیل پراش دادههای تکراری» بر روی همین میانگینها نشان داده شده است.

همان گونه که در جدول ۲ مشاهده می شود، نتایج آزمون آماری بر روی میانگین های: درصد مرده زایی، درصد متولدین با وزن کمتر از ۲۵۰۰ گرم، میزان مرگ



نمودار ۱: درصد مرده زایی جمعیت روستایی استان خراسان رضوی بین سال های λ الی λ

و میر کودکان زیرپنج سال، میزان مرگ و میر مادران بر اثـر عوارض بارداری و زایمان در ۱۰۰۰۰ تولد زنده و میزان مرگ و میر کودکان زیر پنج سال بر اثر اسـهال و اسـتفراغ تفاوت معنی داری را بین سالهای پیش و پس از اجرای طرح نشان نداد. تنها در مورد شاخص میزان مسرگ ومیر کودکان زیر یک سال تفاوت معنی داری مشاهده می شود که با توجه به اینکه این اختلاف بین میانگین شاخص مذکور در سالهای ۸۰ و ۸۳ است (هر میانگین شاخص مذکور در سالهای ۸۰ و ۸۳ است (هر دو سال مربوط به قبل از اجرای طرح می باشند)؛ تأثیر

طرح پزشک خانواده را نشان نمی دهد. در مورد شاخص درصد مرگ کودکان زیر پنج سال بر اثر عفونت حاد تنفسی نیــز به همین ترتیـب اختلاف موجود بین ســالهای ۸۰ و ۸۳ اســت که در نتیجه باز هــم اختلاف معنی داری بین ســالهای پیش و پس از اجرای طرح پزشک خانواده مشاهده نمی شود.

در نمودارهای یک الی هشت روند تغییرات شاخصهای درصد مردهزایی، درصد کودکان متولد شده با وزن زیر ۲۵۰۰ گرم، میزان مرگ و میر

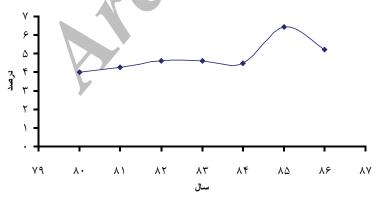
کودکان زیر یک ماه، میزان مرگ و میر کودکان زیر یک سال، میزان مرگ و میر میر کودکان زیر پنج سال، میزان مرگ و و میر مادران بر اثر عوارض بارداری و زایمان در ۱۰۰۰۰ تولد زنده، درصد مرگ و میر کودکان زیر پنج سال بر اثر عفونت حاد تنفسی و درصد مرگ و میسر کودکان زیسر پنج سال بر اثر بیماریهای اسهال و استفراغ را طی سالهای ۸۰ الی ۸۲ نشان می دهد.

همان طور که در نموداریک ملاحظه می شود به طور کلی از سال ۸۰ تا ۸۲ شاخص مذکور روند نزولی طی کرده است. بجز سال های ۸۳ و

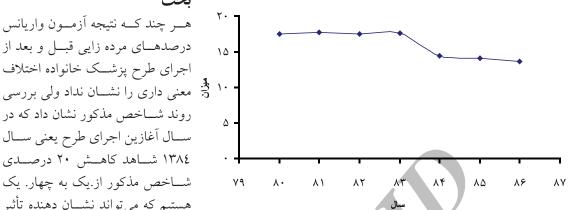
۸۵ که نسبت به سالهای ماقبل شان روندی صعودی داشته اند.

نمودار دو نشان می دهد که در تمامی سالهای مورد مطالعه بجز سالهای ۸۶ و ۸۸، درصد کودکان متولد شده با وزن کمتر از ۲۵۰۰ گرم، رو به افزایش بوده است.

نمودار سبه نشان میدهد که از سال ۸۰ تا ۸۲ روند یکنواختی مشیاهده می شود، اما از سیال ۸۳ تا ۸۲ این روند رو به کاهش بوده است.



نمودار ۲: درصد کودکان متولد شده با وزن کمتر از ۲۵۰۰ گرم جمعیت روستایی استان خراسان رضوی بین سال های ۸۰ الی ۸۶



نمودار ۳: میزان مرگ کودکان کمتر از ۱ ماه جمعیت روستایی استان خراسان رضوی بین سال های ۸۰ الی ۸۶

اینکه در سال دوم اجرای برنامه یعنی ۸۵ افزایشی ده درصدی در شاخص

هـ چند كـه نتيجه آزمـون واريانس درصدهای مرده زایی قبل و بعد از

اجرای طرح یزشک خانواده اختلاف

روند شاخص مذکور نشان داد که در

سال آغازین اجرای طرح یعنی سال ۱۳۸٤ شاهد کاهش ۲۰ درصدی شاخص مذكور از.يك به چهار. يك

هستیم که می تواند نشان دهنده تأثیر مثبت طرح بر آن باشد. على رغم

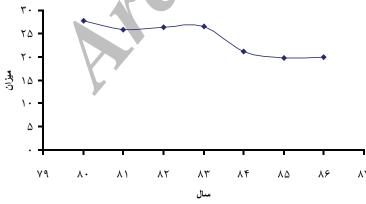
مذكور ديده مي شود كه مجدداً در سال ٨٦ شاهد كاهش ان به ۱۰۶ هستیم. افزایش درصد مردهزایی در سال ۸۵ می تواند ناشی از در گیر شدن اعضای تیم سلامت در اموری بجز ارائه خدمات بهداشتی درمانی (ثبت نام از روستاییان جهت صدور دفترچه بیمه روستایی تشکیل یرونده خانوار و ...) باشد که در نتیجه وقت کمتری برای ارائه حدمات باقی می گذاشت. به طور کلی بدون در نظر گرفتن سال ۸۵ در طی سه سال بعد از اجرای طرح یعنی از سال ۸۶ تا ۸۸ شاخص مذکور از ۱.٤ به ۱.۰٤ كاهش يافته است ي عني كاهشي معادل ٢٥

نمودار چهار نشان میدهد که میزان مرگ و میر کودکان زیر یک سال طی سالهای ۸۰ تــا ۸۲ بجز سالهای ۸۲ ۸۳ و ۸٦ روند كاهشي را طي نموده است. نمودار ینج نشان دهد که میزان مرگ و میر کودکان زیر پنج سال در طی سالهای ۸۰ تا ۸۳ روندی تقریباً افقی و از سال ۸۳ به بعد نزولی داشته است.

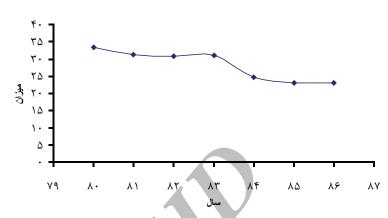
نمودار شـش نشـان میدهد که میـزان مرگ و میر مادران بین سالهای ۸۰ تا ۸۶ روندی نزولی، اما از سال ۸۲تا ۸۸ روندی صعودی داشته است.

نمودار هفت نشان میدهد که درصد مرگ و میر كودكان زير پنج سال بر اثر عفونت حاد تنفسی طی سالهای ۸۰ تا ۸۳ روند متناویی از افزایش و کاهش داشــته است، . از این سال به بعد، البته بدون در نظر گرفتن سال ۸٦، روندي نزولي داشته است.

> نمودار هشت نشان میدهد که روند مرگ و میر کودکان زیر پنج سال بر اثر بیماری های اسهال و استفراغ بدون در نظر گرفتن سالهای ۸۳ و ۸٦، طی سالهای ۸۰ تـا ۸۸ روندی نزولي داشته است.



نمودار ۴: میزان مرگ و میر کودکان زیر ۱ سال جمعیت روستایی استان خراسان رضوی بین سال های ۸۰ الی ۸۶



نمودار ۵: میزان مرگ ومیر کودکان زیر ۵ سال جمعیت روستایی استان خراسان رضوی بین سال های ۸۰ الی ۸۶ خراسان رضوی بین سال های \star

درصد، که در مقایسه با روند تقریباً یکنواخت و بدون تغییر سالهای قبل از اجرای طرح که از سال ۸۰ با ۱.۳۹ درصد به ۱.۲۵ در سال ۸۳ رسیده بود، قابل توجه است که می تواند بیانگر تأثیر مثبت اجرای طرح مذکور بر شاخص مورد نظر باشد.

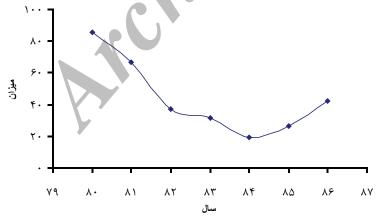
در مورد شاخص کودکان متولد شده با وزن کمتر از ۲۵۰۰ گرم نیز می توان گفت هر چند که نتایج آزمون آماری تفاوت معنی داری را نشان نداد، دادهها روند افزایشی بسیار آرام و کندی را از سال ۸۰ تا۸۳ بر روی

شاخص مذکور نشان داد. هر چند در نخستین سال اجرای طرح شاهد مختصری کاهش در شاخص مذکور هستیم ولی در سال بعد یعنی ۸۵ با افزایش ناگهانی و بیش از ٤٠ درصدی آن هستیم، که می تواند به دلیل ارائه خدمات بهداشتی درمانی کمتری به مادران باردار به دلیل کمبود وقت تیم سلامت در مرحله استقرار طرح باشد، همانگونه که در مورد افزایش درصد مرده زایی نیز همین وضعیت مشاهده می شود.

در ایـن پژوهش بین میزان مرگ و

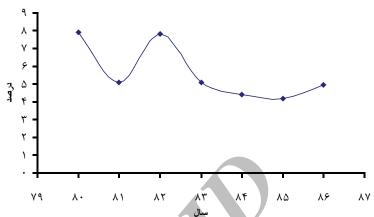
میر کودکان زیر یک ماه در سالهای پیش و پسس از اجرای طرح تفاوت معنی داری دیده نشد. بررسی روند تغییرات شاخص مذکور نشان داد که در سال ۸۶ یعنی با شروع طرح و در پایان نخستین سال اجرای آن این شاخص تقریباً به میزان ۲۰ درصد از آن نیر هر چند نه به اندازه سال اول، ولی ادامه روند رو به کاهش در شاخص مذکور دیده می شود که به طور کلی می تواند بیانگر تأثیر مثبت طرح بر آن باشد.

در مورد شاخص میزان مرگ و میر کودکان زیر یک سال نیز هر چند که تفاوت معنی داری بین میانگین شاخص مذکور بین سالهای ۸۰ و ۸۳ مشاهده شد، ولی همانگونه که در بخش یافتهها بیان شد هر دو سال مذکور مربوط به قبل از اجرای طرح پزشک خانواده میباشند و بنابراین باز هم اختلاف معنی داری بین میانگین شاخص مذکور در سالهای قبل و بعد از اجرای طرح پزشک خانواده مشاهده نمی شود. البته بررسی روند تغییرات خانواده مشاهده نمی شود. البته بررسی روند تغییرات کاهش چشمگیری را در سال ۱۰۰۰ به ۲۱ در ۱۰۰۰ به ۲۱



نمودار ۶: میزان مرگ و میر مادران بر اثر عوارض بارداری و زایمان در ۱۰۰۰۰۰ تولد زنده جمعیت روستایی استان خراسان رضوی بین سال های ۸۰ الی ۸۶





نمودار ۷: درصد مرگ و میر کودکان زیر ۵ سال جمعیت روستایی استان خراسان رضوی بین سال های ۸۰ الی ۸۶ بر اثر عفونت حاد تنفسی

نشان می دهد که در سالهای بعد نیز هر چند با سرعت کمتر، ولی کماکان ادامه مییابد کیه بیانگر تأثیر مثبت اجرای طرح بر آن است.

بین میزان مرگ ومیر کودکان زیرپنج سال در سالهای قبل و بعد از اجرای طرح تفاوت معنی داری مشاهده نشد. بررسی روند تغییرات این شاخص نشان داد که در پایان سال اول اجرای طرح کاهش چشمگیر ۲۰ درصدی در میزان این شاخص رخ داده است که در سالهای بعد با شیب کمتری ادامه می یابد که بنابراین می توان گفت به طور کلی اجرای طرح باعث بهبود آن گردیده است.

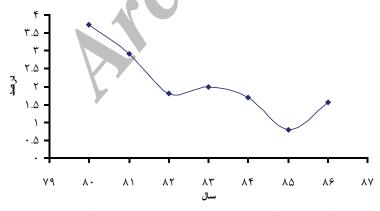
> یافتههای این پژوهش تفاوت معنی داری را بین میـزان مرگ ومیر مادران در سالهای قبل و بعد از اجرای طرح نشان نداد. بررسی روند تغییرات این شاخص نتایج متفاوتی را نسبت به پنج شاخص قبلی نشان میدهد، به طوری که مشاهده گردید روند رو به کاهشی که در میزان مرگ و میر مادران در سالهای قبل از اجرای طرح وجود داشته است، در سالهای دوم و سوم پس از اجرای طرح نه تنها متوقف شده است بلکه روندی معکوس و

افزایشی ییدا کرده است، به طوری که در سال ۸٦ به ٤٢ در ۱۰۰ هزار تولد زنده رسیده است که حتی از میزان این شاخص در سال ۸۲ که ۳۸ بوده نیز فراتر رفته است. بنابراین می توان گفت طرح پزشک خانواده نه تنها در میزان شاخص مذكور اثر مثبتي نداشته است، بلکه باعث متوقف شدن و از دست رفتن دســتآوردهای حاصله سالهای قبل از اجرای طرح نیز گردیده است. دليل اين امر احتمالا عدم توجه كافي به ارائه مراقبتهای ویژه برای مادران

باردار با خطر آسیب پذیری بالا و

مراقبت های ناکافی یس از زایمان در بسته خدمات سلامت ارائه شده توسط تیم پزشک خانواده میباشد و يا ارائه اين خدمات با كميت و كيفيت يايين.

آزمون آماری مورد استفاده در این پژوهش تفاوت معنی داری را بین میزانهای مرگ و میر کودکان زیر ینج سال بر اثر عفونت حاد تنفسی بین سالهای قبل و بعد از اجرای طرح پزشک خانواده نشان نداد، بررسی روند تغییرات شاخص مذکور از سال ۸۰ تا ۸۲ نشان می دهد که هر چند از سال ۸۶ تا ۸۲ یعنی طی سه سال پـس از اجرای طـرح روند تقریباً یکنواختی طی شـده



نمودار ۸: درصد مرگ و میر کودکان زیر ۵ سال جمعیت روستایی استان خراسان رضوی بین سال های ۸۰ الی ۸۶ بر اثر بیماری های اسهال و استفراغ

مكاران

است و شاهد افزایش یا کاهش چشمگیری در شاخص مذکور نبوده ایم، ولی روند متناوب کاهش – افزایش که در سالهای قبل از اجرای طرح یعنی از سال ۸۰ تا ۸۶ وجود داشته است پس از اجرای طرح تقریباً ثابت و یکنواخت گردیده است. در مجموع می توان چنین نتیجه گیری کرد که اجرای طرح تأثیر مثبتی بر درصد مرگ و میر کودکان زیر پنج سال بر اثر عفونت حاد تنفسی داشته است.

در مورد آخرین شاخص بهداشتی که در این پژوهش مورد مطالعه قرار گرفت یعنی درصد مرگ و میر کودکان زیر پنج سال بر اثر اسهال و استفراغ نیز هر چند آزمون آماری مربوطه تفاوت معنی داری را نشان نداد ولی بررسی روند تغییرات این شاخص نیز گویای آن است که طرح مذکور تغییری در آن به وجود نیاورده است به طوری که روند رو به کاهشی که در سال ۸۰ تا ۸۸ وجود داشته است در سال های بعد از اجرای طرح یعنی ۸۶ و ۸۵ نیز تقریباً با همان نرخ کاهشی ادامه یافته است.

به طور کلی با توجه به اینکه مدت زیادی از اجرای این طرح در کشور نمی گذرد و نیز هر چند که آزمون آماری تفاوت معنی داری را بین میانگین شاخصهای مورد مطالعه پیش و پس از اجرای طرح نشان نداد اما روند تغییرات تمامی این شاخصها بجز میزان مرگ و میر یک روند رو به رشدی را نشان می دهد؛ می توان نتیجه گرفت که طرح پزشک خانواده تأثیر مثبتی بر شاخصهای بهداشت مادران و کودکان جمعیت روستایی استان خراسان رضوی داشته است.

مطالعه مشابه و نیز طرح یا برنامه مشابهی به گستردگی طرح پزشک خانواده در کشور که بتوان نتایج این پژوهش را با آن مقایسه کرد، ناگزیر به مقایسه با پژوهشهای خارجی میباشیم. همانگونه که میدانیم کشور کوبا تنها کشوری میباشد که برنامهای شبیه طرح پزشک خانواده ایران در آن وجود دارد و در حال اجرا میباشد و نتایج یک مطالعه مروری نظام مند که توسط سانز کورالس و همکارانش در این کشور انجام شد،

که حاصل تجزیه و تحلیل بیش از ۳۹۵ مقاله مربوط به طرح پزشک خانواده بود، نشان داد که رابطه مثبتی بین وضعیت سلامت و اجرای برنامه پزشک خانواده در آن کشور وجود دارد که نتایج پژوهش ما همخوانی دارد.



References

- 1. Shadpour K. The PHC Network in Iran. Tehran: Ministry of Health and Medical Education Press; 1994. [Persian]
- The world health report 2003: shaping the future.
 [Trans by: akbari ME, et al]. Tehran: Ebn Sina-Ye Bozorg;
 2004. [Persian]
- Hatami H, et al. Textbook of Public Health. 2nd ed.
 Tehran: Arjmand; 2006. [Persian]
- The Executive Guidline of Rural Insurance & Family Physician Program. 8th ed. Tehran: Ministry of Health and Medical Education Press; 2007. [Persian]
- 5. Demographic Health Survey in Iran (2000). Tehran: Deputy of Health of Ministry of Health and Medical Education; 2001. [Persian]
- 6. Naghavi M, Jaefari N, Jamshid Baygi E, Vasegh SH, Azad AM, Akbari ME. Changes in Health of Rural Population of Iran. Tehran: Barg-A Rezvan; 2005. [Persian]
- 7. Benjamin M, Haendel M. Cuba, A healthy revolution? Int Journal Health Services 1994; 24(2): 171-174.
- 8. Giplin M. Cuba: on the road to a family medicine nation. Journal of Family Medicine 1989; 21(3): 47-53.
- 9. Brown AF. Cuban Health system, call it superior? Journal of Public Health Policy 1992; 9(1): 11-13.
- 10. Sans- Corrales M, Pjol E, Badia J, Pasarin M, Perez B, Brunet J. Family medicin attributes related to satisfaction, health and costs. Journal of Family Practice 2006; 23(3): 308-316.



The Impact of Family Physician Program on Mother and Child Health Indices in Rural Population Auspices of Mashhad University of Medical Sciences and Health Care Services, Iran; 2009

Raeisi P.1 / Ebadi Fard Azar F.2 / Roudbari M.3 / Shabani Kia HR.4

Abstract

Introduction: The implementation of Rural Insurance and Family Physician Programs with the intention of reforming and improving the delivery of health care services nationwide started in 2005. However, the functionality of these programs has not been investigated yet. This study was done to determine the effect of Family Physician Program on mother and child health indices for rural population auspices of Mashhad University of Medical Sciences and Health Care Services (MUMS).

Methods: The mean values of eight health indices of mothers and children living in 19 rural districts (Khorasan Razavi Province) of MUMS four years before and three years after the implementation of Family Physician Program (2001-2004 and 2005-2007, respectively) were compared using Analysis of Variance. The data were gathered by the employees of rural health houses (Behvarzes). As the program was being implemented in all rural areas simultaneously, there was no possibility to form any control group. Therefore, the mean values of indices for the experimental group before and after the program were compared.

Results: Although the results did not show any significant difference between the mean values of indices before and after the implementation of the program, the trend of indices for the seven years of the study (2001-2007) confirmed the positive impact of the program.

Discussion: The overall improvement observed in mother and child indices after the implementation of Family Physician program can be viewed as the promising future outlook of the program to bring about further health improvements for the rural population.

Key words: Family Physician Program, Mother and Child Health Indices, Rural Population

Received: 2010/Jun/01 • Modified: 2010/Nov/03 • Accepted: 2011/Feb/08

^{1.} Associate Professor of Research and Data Analysis Statistics Department, School of Management and Medical Information Science, Tehran University of Medical Sciences, Tehran, Iran

^{2.} Associate Professor of Public Health Department, School of Health, Tehran University of Medical Sciences, Tehran, Iran

^{3.} Associate Professor of Biostatistics Department, School of Management and Medical Information Sciences, Tehran University of Medical Sciences, Tehran, Iran

^{4.} Instructor of Health Services Management, School of Health, Zabol University of Medical Sciences, Zabol, Iran; Corresponding SID W Author(rshabanykia@gmail.com)