تأثیر مراقبت خانواده محور بر اساس مدل اعتقاد بهداشتی بر غیبت از مدرسه و دفعات بستری کودکان مبتلا به أسم: یک مطالعه کارازمایی بالینی

اكرم محمدي يلارتي⁽، اسماعيل ايدني^۲، عفت هاتفنيا^۲، هوشنگ عليجاني رناني×^٤

تاریخ دریافت ۱۳۹۸/۰۰/۱۵ تاریخ پذیرش ۱۳۹۹/۰۷/۱٤

چکندہ

پیشزمینه و هدف: بیماری آسم مهمترین بیماری مزمن در کودکان سنین مدرسه میباشد. اثرات این ازلحاظ افزایش هزینههای اقتصادی، کاهش کیفیت زندگی، بستری شدن در بیمارستان، غیبت از مدرسه و مرگ قابلتوجه است. مطالعه حاضر باهدف بررسی تأثیر آموزش خانواده محور بر اساس مدل باور بهداشتی بر غیبت از مدرسه و دفعات بستری کردکان ۶- ۱۲ سال مبتلا به آسم انجام شد.

مواد و روش کار: در مطالعه محمایی بالینی والدین ۶۴ کودک مبتلا به آسم از مرکز تخصصی آسم و آلرژی بیمارستان آریا در شهر اهواز، ایران شرکت د و در 🌙 انجام شد و نمونهها بهصورت تصادفی به دو گروه مورد و شاهد(هر کدام ۳۲ نفر) تقسیم شدند. اطلاعات از طریق کردند. نمونه گیری به 🖊 ت تکمیل پرسشنامه که شامل بلادات در (اف مرسشنامه محقق ساخته اعتقاد بهداشتی و شاخصهای بهبودی آسم کودکان بوده که در دو نوبت (قبل از مداخله آموزشی و ۴ ماه بعداز آن معار دید. داده این استفاده از نرمافزار SPSS نسخه ۱۸مورد تجزیه تحلیل قرار گرفت. يافتهها: در مطالعه حاضر درمجموع ۲۰ ونه شركت مدر مرو والدين ۳۲ كودك مبتلا به آسم شركت كردند. بر اساس مدل باور بهداشتى، ميانگين نمره حساسیت، شدت، منافع و موانع درک سر دودکار آمدی قبل مداخله در دو گروه تفاوت آماری معناداری نشان نداد(p>0/05). بعد از مداخله در گروه مورد بهطور معناداری بالاتر از گروه کنترل بود(p<0/05)، دمچنین تعدا 🚽 عات غیبت از مدرسه و دفعات بستری در بیمارستان قبل از مداخله در دو گروه تفاوت آماری معناداری نشان ندادند(p>0/05). اما این خصوصیات د از معند رود مورد بهطور معناداری پایین تر از گروه کنترل بودند(p<0/05). بحث و نتیجه گیری: مراقبت خانواده محور بر اساس مدل اعتقاد بهدانت به ارتقای شاخصهای بهبودی آسم در کودکان شده و درنتیجه از تحمیل هزینههای اضافی بر بیمار جلوگیری میشود. لذا پیشنهاد میشود این مر برار بدوزش دانشویان پرستاری مورداستفاده قرار گیرد. ىسترى **واژههای کلیدی**: مدل اعتقاد بهداشتی، مراقبت خانواده محور، غیبت از مدر **کر**

مجله پرستاري و مامايي ، دوره هجدهم، شماره ينجم، يي

آدرس مکاتبه: اهواز، دانشگاه علوم پزشکی اهواز، دانشکده پرستاری و مامایی ، تلفن: ۲۱۳۷۴۸۹۳۹۰ Email: akrammohamadi18@yahoo.com

مقدمه

است میانگین نرخ شیوع این بیماری در میان افراد زیر ۱۸ سال ایرانی،۱۳/۴ درصد گزارش شده است(۲). اثرات این بیماری بر بیماران، خانوادههایشان و جامعه، ازلحاظ افزایش هزینههای اقتصادی، کاهش کیفیت زندگی(۳)، بستری شدن در بیمارستان، غیبت از مدرسه و مرگ قابل توجه است(۴). این پروسیجرهای دردناک (۷)، محدودیت فعالیت، غیبت از مدرسه و جدایی از

بیماری در آمریکا باعث ۱۴ میلیون میبت از مدرسه در هر سال می-بیماری آسم مهمترین بیماری مزمن در کودکان سنین مدرسه می- شود(۲) و بهعنوان سومین علت بستر مندن کودکان در مراکز درمانی می-باشد(۱). شيوع اين بيماري در كودكان سرتاسر جهان و ازجمله ايران بالا باشد. طبق آمار تا سال ۲۰۰۷ در آمريكا ۱۵۷ هزار كودك مراجعه به بیمارستان داشتهاند(۵). بستری شدن کودک در بیمارستان خانواده را از حالت تعادل خارج می کند (۶) و اثرات منفی روی سلامت روانی کودکان دارد که ازجمله آنها میتوان به اضطراب جدایی، کابوسهای شبانه و تحمل

^۱ کارشناسی ارشد پرستاری، دانشگاه علوم پزشکی اهواز، اصفهان، ایران

۲ متخصص آسم و آلرژی، استاد دانشگاه علوم پزشکی اهواز، اهواز، ایران

۳ استادیار دانشگاه علوم پزشکی کرج، کرج، ایران

⁴ مربی دانشکده پرستاری و مامایی، دانشگاه علوم پزشکی اهواز، اهواز، ایران (نویسنده مسئول)

بگذارد(۸). در این راستا والدین بهعنوان مراقبتکننده اولیه مطرح می- عدم شرکت در برنامههای آموزشی بیش از یک جلسه و تکمیل ناقص باشند(۹) یکی از راههای توانمند کردن والدین در مراقبت از کودک اجرای پرسشنامه بود. مراقبت خانواده محور میباشد(۱۰) که ارائهکنندگان خدمات بهداشتی و خانوادهها را در تمام جنبههای مراقبت متحد میکند(۱۱). آموزش از پرسشنامه حاوی شاخصهای بهبودی آسم (تعداد دفعات بستری در عملکردهای مهم پرستاران در تمامی حیطههای فعالیتی میباشد(۱۲). از بیمارستان و غیبت از مدرسه) و پرسشنامه محقق ساخته بر اساس وظایف آنان حمایت والدیم محمد مردانش و ایجاد تطابق بهتر با بیماری عناصر مدل اعتقاد بهداشتی(آگاهی، حساست، شدت، منافع، موانع ر کودک میباشد (۱۳). ایر منیوه افزایش کیفیت زندگی کوه مجمار و بهبوه رون و تکامل کودک و پویایی این تعداد ۱۴سؤال مربوط به آگاهی است. نحوهی امتیازدهی به این خانوادههای آنان تسریع بهبودی کمد ی شود(۱۲٬۱۴). مطالعه رجبی(۱۳۹۵) رداد به کا مدل آموزشی پاسخ غلط نمرهی ۲ تعلق می گیرد، ۴ سؤال در ارتباط با حساسیت توانمندسازی خانواده محور باعث افزایش دانشرنی به آسم کش غیبت درک شده، ۴سؤال در ارتباط با شدت درک شده، ۸ سؤال در ارتباط از مدرسه و کاهش استفاده از خدمات بهداشی می گردد(۱۰) کالعه با منافع درک شده، ۶ سؤال در ارتباط با موانع درک شده و۴ سؤال علیجانی (۱۳۹۳) به کارگیری برنامهی آموزشی را در کاه و دفعات معه در ارتباط با خود کارآمدی می باشد. پاسخ سؤالات مربوط به به اورژانس و غیبت از مدرسه مؤثر نشان داد(۱۵). یکی از رسیرها جهت ماسیت، شدت، منافع و خودکارآمدی درک شده بهصورت پنج آموزش رفتارهای بهداشتی استفاده از مدل باور بهداشتی می و زینهای لیکرت از کاملاً مخالفم تا کاملاً موافقم میباشد و به پاسخ درنهایت منجر به تغییر رفتار می شود بر اساس اجزای این مدل افراد میت درست و سر بالاترین نمره تعلق گرفت سپس بر اساس پاسخ مرجعیت ، را میشور و کی . بایست برای موفقیت در تغییر رفتار، خود را در معرض آسیب ببینند(حساسیت و شدت درک شده) و باور داشته باشند که یک نوع رفتار 🛛 در ال خاص منجر به یک پیامد ارزشمند با یک هزینه قابل قبول می گردد(منافع و گرفت سپس بر اس پاسخ رست مابقی پاسخها به ترتیب از نمره-موانع درک شده). آنها باید خود را در غلبه بر موانع درک شده در مسیر 🛛 ی ۱ تا ۴ نمرهبی گردید. نم انجام عمل کارآمد احساس کنند(خودکارآمدی درک شده)(۱۶). مطالعه بر که تعداد پاسخهای در 🧓 فرد کم مداخلهی آموزشی اندازه گیری روی روش های مراقبتی مختلف در آسم میتواند در جهت بهبود کیفیت شده و سپس با نتایج قبل راخله مز به شد بیانگین شاخص-زندگی کودکان مبتلا به آسم مؤثر باشد در همین راستا این مطالعه جهت های بهبودی آسم شامل تعداد محمد ودک از مدرسه، بررسی تأثیر مراقبت خانواده محور بر اساس مدل اعتقاد بهداشتی روی دفعات بستری در بیمارستان قبل و بعد محاخله با یکدیگر مقایسه دفعات بستری در بیمارستان و غیبت از مدرسه کودکان ۶ تا ۱۲ ساله مبتلا شد. برای تأیید روایی محتوا، پرسشنامه در اختیار ده تن از اعضای به آسم، انجام گردیده است.

مواد و روش کار

پژوهش حاضر یک مطالعه کارآزمایی بالینی است. پس از کسب اجازه از مسئولین ذیربط و تأییدیه کمیته اخلاق دانشگاه علوم پزشکی اهواز، به صورت طرح تحقیقاتی مصوب U ۹۱۰۵۷ یا شماره IRCT 2012071210260N1 روی کودکان ۶ تا ۱۲ سال مبتلا به آسم مراجعه کننده به کلینیک تخصصی ریه بیمارستان آریای اهواز، ایران در مهرماه سال ۹۰ تا اسفندماه سال ۹۱ انجام گردید.

معیارهای ورود به پژوهش:(تشخیص قطعی آسم توسط پزشک متخصص ریه، داشتن سواد خواندن و نوشتن برای والدین، کودک با سن ۶ تا ۱۲ سال، رضایت شخصی خانواده از شرکت در مطالعه، مدتزمان ابتلا كودك به آسم حداقل ۶ ماه) و عدم ابتلا به سایر بیماریهای تنفسی، بیماریهای سیستم ایمنی و.. معیارهای

خانواده و دوستان اشاره نمود که میتواند بر روی نتایج درمان اثر نامطلوب خروج از پژوهش(دریافت برنامه آموزشی دیگر در مورد بیماری آسم،

ابزار جمع آورى اطلاعات: پرسشنامەي اطلاعات دمو گرافيک، ی موجب کاهش هزینههای بستری، و خودکار آمدی درک شده) بود، که شامل ۴۰ سؤال میباشد که از روزه میستری کودک می- صورت است که به پاسخ درست نمرهی ۲، نمیدانم نمرهی ۱ و به جهامه ترتیب از نمرهی ۱ تا ۴ نمرهبندی گردید. ر . ی ترمید. سؤالات محدرک شده به پاسخ درست نمره۱ تعلق بند برسشنامه به این صورت بود هیئتعلمی قرار داده شد جهت تعیین پایایی، پرسشنامه توسط ۳۰ نفر از نمونهها تکمیل شد. ضریب آلفای کرونباخ برای کلیه اجزاء مدل اعتقاد بهداشتی بالای ۸/۰ به دست آمد. پرسشنامه کنترل آسم قبل از مداخله و بهمنظور همسانسازی کودکان مبتلا به آسم ازنظر کنترل بیماری آسم مورداستفاده قرار گرفت. (پرسشنامهی کنترل آسم حاوی ۵ سؤال درزمینهی شدت علائم، تأثیر بیماری بر الگوی خواب، میزان فعالیت، استفاده از داروهای استنشاقی و درنهایت ارزيابي كنترل آسم مي باشد. يايايي اين آزمون ٩۴درصد گزارش شده و روایی آن مورد تأیید قرار گرفته است(۱۷). نمرهدهی آن به این صورت است که نمرهی ۱۹ و کمتر عدم موفقیت در کنترل آسم، نمرهی ۲۰ تا ۲۴ کنترل تقریباً موفقیتآمیز بیماری، نمرهی ۲۵ آسم کنترل شده است).

روش اجرا: نمونه گیری به صورت هدفمند و در دسترس انجام شد. به طوری که ۶۴ کودک مبتلا به آسم و والدین آن ها، با توجه به

خصوصیات پژوهش انتخاب شدند و پس از همسانسازی کودکان ازنظر ویژگیهایی مانند سن، جنس، مدتزمان ابتلا به آسم و... و والدين آنها ازنظر ويژگىهايى چون سطح تحصيلات، وضعيت اقتصادی و ... بهصورت دوبهدو با پرتاب سکه بهمنظور قرار گرفتن نمونهها در گروه مورد انجام شد. تعداد نمونهها در هر گروه شامل ۳۲ نفر بود. سیس پرسشنامه توسط هر دو گروه تکمیل گردید. بر اساس اطلاعات بهدستآمده سطوح نيازهاي آموزشي والدين در هر زمینه از مدل به دست آمد و برنامهی آموزشی با محتوای علمی مناسب سواد والدین و اهداف مدل تدوین گردید. گروه مورد به ۸ گروه ۴ نفره تقسیر در و ۴ در هفته به آموزش اختصاص داده شد بهطوری کرمر کی آب یک گروه تعیین شد و هفته بعد نیز همان ۴ درو ۱۹۹ نفر محصطابق قبل جلسهی آموزشی را به مدت ۶۰ دقیقه نران ۱۰ گروه بر مرا ۱۶ نفر) در دو هفتهی آخر ماه برای هر گروه یک روز در و به ورت دو هفتهی متوالی بهصورت مستقیم و با اسرباز روش نمایش اسلاید، فیلم و همچنین فعال سازی فراگیران دمراه با بر م و پاسخ و بحث گروهی بر اساس اجزای مدل اعتقاد داشت شد. آموزش هر گروه طی دو جلسه ۶۰ دقیقهای انجام گردید همچنین توصیههای پزشکی و درمانی برای هر بیمار بهصور 🕻 تخصصی در روز آموزش توسط پزشک متخصص کلینیک انجام گرفت. در طول مدت مطالعه، نمونهها بهصورت تلفنی، جهت تأکید بر توصیههای پزشکی پیگیری میشدند. ۴ ماه بعد از مداخله پرسشنامهها مجدداً توسط هر دو گروه تکمیل گردید. سپس داده های قبل و بعد از مداخله با استفاده از نرمافزار spss نسخهی ۱۸

مورد تجزیهوتحلیل آماری قرار گرفت. جهت تجزیه تحلیل دادمها از آزمونهای تی مستقل، تی زوجی و کای دو، برای یافتههای توصیفی از شاخصهای فراوانی، میانگین، انحراف معیار استفاده گردید. پس از پایان تحقیق محتوای آموزش در قالب پمفلت و کتابچه آموزشی در اختیار گروه شاهد قرار گرفت.

يافتهها

نمونههای موردپژوهش ازنظر ویژگیهایی مانند سن، جنس، میزات تحصیلات والدین، مدتزمان ابتلا به آسم، وضعیت کنترل بیماری آسم تفاوت آماری معنیدار بین دو گروه مورد و شاهد مشاهده نگردید(۵/۰<p). (جدول شماره ۱).

جدول شماره ۲ مقایسه دفعات غیبت از مدرسه را در دو گروه نشان میدهد. پس از مداخله آموزشی با استفاده از آزمون تی زوجی در گروه مورد، کاهش معنیداری در میانگین تعداد دفعات غیبت از مدرسه(۱/۰۰۱ (p<) مشاهده شد(جدول شماره ۲).

جدول شماره ۳ مقایسه دفعات بستری کودک در بیمارستان را در دو گروه نشان میدهد. پس از مداخله آموزشی با استفاده از آزمون تی زوجی در گروه مورد، کاهش معنیداری در میانگین تعداد بستری در صلیبتان (۰/۰۰۱ (p<) مشاهده شد(جدول شماره ۳).

ور معنی (۲۰۰۲ معایسه مفاهیم و ابعاد الگوی باور بهداشتی را جدوا معاره ۴ مقایسه مفاهیم و ابعاد الگوی باور بهداشتی را در دینیه قبل و بد از مداخله بیان میکند پس از مداخله آموزشی با میفاده از آز معلی بجی در گروه مورد، افزایش معنی داری در میانگین تخص حساسیت رو شده، منافع درک شده، موانع درک شده، خودکار آمدی ۲۰۱۰ کی معنیاهده شد(جدول شماره ۴).

		جدول (۱): ویژگیهای دم				
p-value	گروه شاهد تعداد (٪)	گروه مورد تعداد(./)	ویژگیهای دموگرافیک			
• / \ \\$	۹/٣١±٢/٠٧	۹/۲ <i>۸</i> ±۲/۰۱		سن		
	(/.۴۳/٨)۱۴	(/.43/)) 4	دختر)		
1	(/.۵۶/۲)۱۸	(/.۵۶/۲)۱۸	پسر		جنس	
	•	(/.۶/٣)٢				
۰/۵	(/.\Δ/۶)Δ	(/.17/2)4	ابتدایی	مادر		
	(/\\/•\)۶	(/.١٨/٠١)۶	اديار		تحصيلات	
	(/.٩/۴)٣	(/.۱۵/۶)۵	راهنمایی			
۰/Y۶	(/.۵٧/۴)۱۹	(/.۴۸/۴۱)1۶	متوسطه	پدر		

		(/.۵۰)۱۶		Ç/.	4.18)14				
		(%,٢١/٩)٧		()	۲۳/۶)۸/	دانشگاهی			
		(٪۲۵)۸		(/.	۳۱/۳)۱۰				
۰/۸۶		۵/۷۳			۵/۶۵	(_	لا به آسم(سال	مدتزمان ابتلا به	
		(/. 4./24)11		(/. (۵۲/۰۱)۱۷	ے نشدہ	كنترا		
۰/۸۳		(/. 40/8) 10)	(/. `	f·/0F)1T	نترل شده		_ عیت بیماری آسم	
		(/. 17/+1)4		(٪. ٩	/19)7	۔۔ د رل نشدہ			
	بعد از مطالعه	و شاهد قبل و	وه مداخله	درسه در گر	دفعات غيبت از م	cam	لدوكار		
		<u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>		بعد از مط			قبل	ز مدرسه	ت از
P- value	انحراف از معیار	میانگین	تعداد	گروه	انحر ب معيار	میانگ	تعداد		/
	دفعات غيبت	<i>ي ي</i> ې دفعات		"	دفعات غيبت	دفعاد		•	فرود
		غيبت				غيبت			
•/••• ١	٣/ • ٢	۴/۰۱	٣٢		1/11	۵/۳۱	۳۲		ć
۰/۳۶	۳/۳۱	۵/۲۶	۳۲	ة هد	٣/٢۴	۵/۶۶	۳۲		د
					<i>y</i>		۰/۲۸	P-	va
							,,,,,	-	
	قبل و بعد از مطالعه	10 0	گروه ه	. بیمارستان	، بستری کودک د	السهم، دفعات	دوا (۳): مة	-	
	<u> </u>			ر بیندرر بعد از مط				در بیمارستان	.5
P- value	معيار	مبانكين	تعداد	<u>. ر</u> گروه	انحراف معيار			/	<u> </u>
	دفعات))	دفعات بستري	-			
		بسترى			0,	بسترى			
•/•••	.138	<u>.</u> ۰/۰۵	٣٢		• /۶٩	•/۵۵	۳۲		,
•/٢۶	./87	•/۵٩	٣٢	مورد شاهد	•/// (•/\/ \	•/\	۳۲		: د
•/17	•••••	•/601	11	ساهد	• / • 1	•/17	11		د
							•/77	P-	

جدول (۴): مقایسه مفاهیم و ابعاد مدل باور بهداشتی در گروه مورد و شاهد قبل و بعد از مداخله آموزشی

				ز مداخله	بعد ا		P-	قبل از مداخله			رمان مداخله	
P- value Tزوجی		P-	شاهد		مورد		value					
		value					т	مورد شاهد		شاهد		ابعاد .
شاهد	مورد	T	انحراف	میانگین	انحراف	میانگین	مستقل	انحراف	میانگین	انحراف	ميانگين	مدل اعتقاد
		مستقل	معيار		معيار		C	معيار		معيار		بهداشتی /
•/94	•/•••)	•/•••	۳/۱۰	۲۰/۱۸	४/९९	۲۲/۸۷	۰/۵۵	۳/۲ ۱	۱٩/۲۸	٣/٣٣	۱۹/۸۱	آگاهی
•/۴۶	•/••• ١	۰/۰۰۱	1/14	۱۴/۵	۱/۰۰۸	17/40	۰/۲۸	۰/۹۲	14/17	٠/٩٩	۱۴/۴	حساسيت
												درک شدہ

شدت درک	۱۳/۸۴	۲/۲۸	۱۳/۶۵	۲/• ٩	۰/۶۳	18/88	४/९९	۱۳/۷۳	٣/١٠	•/••• ١	•/•••١	• 199
شده												
منافع درک	۳۵/۳۷	۱/۰ ۱	۳۵/۱۲	٠/٩٩	•/49	۳۷/۱۷	١/٠٠٨	۳۵/۳۲	۱/۲۴	•/••٣	•/••• ١	۰/۵۸
شده												
موانع درک	۱٩/۵۶	٣/١٢	۱۸/۵۴	37/3	٠/•٩	18/01	۳/ ۰۲	۱۸/۱۷	۳/۳۱	•/••Y	•/•••	• /۶٩
شده												
خودكآرآمدى	18/42	۱/۰۰۱	18/14	٠/٩٧	•/44	19/58	۱/۰۰۸	18/04	1/14	۰/۰۰۳	•/•••١	• /87

بحث و نتيجهگيرى

نتایج پژوهش حاضر نشان داد که در مقایسه با روشهای جاری، آموزش بر اساس مدل اعتقاع بهداشتی باعث ارتقاء بیشتر رفتار از طریق تغییر باورهای تحقی نسب که فتار توصیهشده بهداشتی شده و باعث تبدیل آنه و باعثی مثب ای انجام رفتار میشود. مطالعه میمنتآبادی و هم لرا، ۱۳۹۲ از میشر د موفقیتآمیز این مدل را نشان میدهد که با مط و مع همسو می نشد(۱۸). در مطالعهی حاضر تعداد فراوانی پسران معنیه ان بیش از

دختران میباشد که همسو با مطالعه اسدی (۱۱) و همتران باشد که ایشان نیز تعداد پسران مبتلا به بیماری آسر بالاتر از تع دختران بود(۱۹).

بر اساس نتایج بهدستآمده میانگین مدتزمان ابتلا به آسم د گروه مداخله ۵/۵ و در شاهد ۵/۷۳ میباشد که به همگن بودن افر مطالعه ازنظر مدتزمان ابتلا به آسم اشاره دارد که با مطالعهی تیموری و همکاران (۲۰) همخوانی دارد. مدتزمان ابتلا به آسم بر میزان آگاهی، کسب تجربه و یادگیری والدین در امر مراقبت از کودک تأثیرگذار میباشد لذا همسانسازی کودکان ازنظر مدتزمان ابتلا ضروری است.

در مطالعه حاضر مداخله آموزشی منجر به کاهش تعداد دفعات غیبت از مدرسه در گروه مورد شده بود که با مطالعات کوئلهو (۲۰۱۶)مبتنی بر تأثیر مداخلات آموزشی آسم در مدارس، کافمن مراقبتی حاد و علیجانی رنانی(۱۳۹۳) مبتنی بر تأثیر برنامه عملی نوشتاری بر غیبت از مدرسه و بستری در بیمارستان همسو می-باشد(۲۱-۲۱). همچنان که کاشانی نیا (۲۰۱۸) در مطالعه خود مبتنی بر تأثیر مراقبت خانواده محور بر کنترل آسم کودکان سنین مدرسه و مک کارتی (۲۰۱۲) در مطالعهی خود تحت عنوان بهکارگیری برنامه آموزشی آسم در بیماران بستری بیان کردند توانمندسازی خانواده کودکان مبتلا به آسم منجر به بهبود کنترل بیماری آسم کودکان و عوارض مربوط به آن میشود(۲۰،۲۲).

مرتبط با غیبت از مدرسه کودکان نشان داد تعداد دفعات غیبت از مدرسه در کودکان مبتلا به آسم بیشتر از کودکان سالم بوده و حدود ۹۵درصد از میزان مراجعه به اورژانس و مراکز درمانی مربوط به کودکانی بوده که کنترل آسم آنها ضعیف بوده یا بیماری آنها کنترل نشده بود (۲۵). بر اساس مطالعه ندوگابام (۲۰۱۷) تحت عنوان تأثیر غیبت از مدرسه بر روی پیشرفت تحصیلی کودکان مبتلا به آسم بیان نمود غیبت از مدرسه در کودکان ۶–۱۱ سال مبتلا به آسم بهطور قابلتوجهی بالاتر از کودکان غیر مبتلا میاشد (۲۶). مطالعه آریکان آیلدیز (۲۰۱۶) نشان داد به کارگیری برنامه آموزشی بهطور معنیداری تعداد دفعات غیبت از مدرسه را در گروه مورد کاهش می دهد (۲۷).

مطالعه حاضر کاهش میانگین تعداد دفعات بستری در گروه موسطه شان داد. که با مطالعه والکورت(۲۰۱۶) و مطالعه کلانتری بریم نژاد (۱۰۱) و علیه ایی(۱۳۹۳) نشان داد با استفاده از برنامههای آمور بی می تواد سید ندگی کودکان مبتلا به آسم را ارتقاء داد و دفعات می از مدرسه در مرکان را کاهش داد(۱۲،۱۵). مطالعه بروزس و همکاراز ۱۱۱ نیستاد د مداخله آموزشی منجر به کاهش دفعات بستری برستان داد مداخله آموزشی منجر به مدرسه می شود و است (۲۰۱۰ مطالعت از در محاکان را کاهش داد زنان نشان داد آموزش به کودکان مبتلا به آسم و والدین آنها در آنان نشان داد آموزش به کودکان مبلا به آسم و والدین آنها در روند مدیریت آسم و عوارض ناشی از آن بسیار مؤثر می باشد(۳۱).

مقایسهی میانگین آگاهی قبل و بعد از مداخله در گروه مورد اختلاف آماری معناداری را نشان میدهد که با نتایج مطالعات زارعی (۱۳۹۳) و هارینگتون و همکاران(۲۰۱۵) همسو میباشد(۳۳، ۳۲). دانش و آگاهی در زمینه شرایط التهابی، علائم، محرکها، عوامل تشدیدکننده آسم، همچنین فواید و عوارض داروها، میتواند به بهبود مراقبت از خود و پایبندی به مصرف داروها و درنتیجه به کنترل بیماری کمک کنند.

مقایسهی میانگین حساسیت درک شده قبل و بعد از مداخله در گروه مورد معنادار بود. مطالعهی هاشمی پرست (۱۳۹۲) و یوسفی(۱۳۹۵) با مطالعه حاضر همسو بود(۳۵–۳۴). همه والدین باید کودک خود را در معرض خطر حملات ناشی از بیماری آسم ببینند تا ضرورت انجام رفتارهای پیشگیری را احساس نمایند.

مقایسهی میانگین شدت درک شده قبل و بعد از مداخله در گروه مورد معنادار بود که با مطالعهی میرزایی و همکاران(۱۳۹۵) و یوسفی(۱۳۹۵) همسو بود (۳۶–۳۵). باید در مطالب برنامههای آموزشی عوارض حملات و مشکلات ناشی از بیماری آسم در کودکان و احیاناً غیرقابلجبران بودن آن به والدین تأکید گردد تا

وخامت و جدیت بیماری مسیدی قابل درک گردد. مقایسه یمیانگیر بافع در منده قبل و بعد از مداخله در گروه مورد معنادار بود که مسیانیر آموزش ر ایجاد نگرش مثبت نسبت به، به کارگیری توصیه های په مسیو د د ندن درک افراد نسبت به منفعتهای آن است این می در راستای معم مطالعه راهنورد و همکاران(۱۳۹۰) و میمنت آبادی است (۱۸٬۱۸۸) در مطالب برنامه های آموزشی باید فواید روش های پر شگیری از حملات بیماری آسم در کودکان به والدین تأکید گردد. هرچانمره مناف درک شده بیشتر شود نمره موانع درک شده کاهش می یابد.

مقایسهی میانگین موانع درک شده قبل و بعد از مداخله گروه مورد معنادار بود. این یافته در راستای نتایج مطالعه صادقی (۱۳۹۳)و هاشمی پرست(۱۳۹۲) است (۳۸،۳۴). با دید تحلیلی به یافتههای این بخش از مطالعه میتوان دریافت ازجمله مهمترین موانع ذکر شده در اجرای توصیههای آموزشی مشکل بودن کنترل آنتیژنهای محیطی بهطور مداوم و هزینه ویزیت منظم کودک توسط پزشک، نداشتن وقت کافی برای کسب اطلاعات در مورد بیماری است(۳۹) در واقع با آموزش مناسب و به بحث و تبادل نظر گذاشتن این موانع بین والدینی که در کنترل آسم کودک خود موفق

- 3- Hossny E, CaraballomL, Casale T, El-Gamal Y, Rosenwasser L. Severe asthma and quality of life. World Allergy Organ J 2017; 10:28.
- 4- Miller G F, Coffield E, Leroy Z, Wallin R. Prevalence and Costs of Five Chronic Conditions in Children. J Sch Nurs 2016; 32(5): 357–64.
- 5- Delgado EM, Cho CS, Gildengorin G, Leibovich SA, Morris CR. Parental Asthma Education and Risks for Non-Adherence to Pediatric Asthma Treatments. Pediatr Emerg Care 2014; 30(11): 782–7.

بودند با خانوادههایی که در این زمینه ناموفق بودند شاهد کاهش معنادار میانگین نمرات موانع درک شده نسبت به قبل از مداخله در گروه آزمون بودیم. در واقع با اجرای این مدل میتوان از تحمیل هزینههای اضافی بر خانواده کودک جلوگیری نمود.

مقایسه یمیانگین خود کارآمدی قبل و بعد از مداخله در گروه مورد معنادار بوده است. مطالعه محجل اقدم (۱۳۹۲) و یوسفی(۱۳۹۵) هم راستا با مطالعه حاضر بود (۳۵،۴۰). در واقع با افزایش خودکارآمدی، خودمدیریتی والدین کودکان مبتلا به آسم و اجرای برنامه آموزشی که بر بهبود شرایط کودکان مبتلا به بیماری-های مزمن متمرکز شده بهبود مییابد.

با توجه به یافتههای این پژوهش میتوان نتیجه گرفت که آموزش در چارچوب الگوی اعتقاد سلامت موجب افزایش آگاهی، تهدید درک شده، منافع درک شده در بعد رعایت رژیم غذایی، دارویی، تعدیل مواد محرک و حساسیتزا و کاهش موانع درک شده در رعایت رژیم غذایی، دارویی کودکان مبتلا به آسم میگردد که تمامی این موارد به کاهش حملات و پیشگیری از بروز آنها در مراحل اولیه انجامیده و مراجعه به بیمارستان و غیبت از مدرسه را درنتیجه بروز حملات آسم، کاهش میدهد. درنتیجه میتوان دوره-ای آموزشی را برای پرسنل بهداشتی دایر نمود تا آگاهیهای لازم را در رابطه با فواید مراقبت مبتنی بر بیمار و خانواده کسب نموده و با دی

و قدردان این مطالعه بعد به از برج مصوب دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز می بد که از حمایت مثل معاونت پژوهشی این دانشگاه و کلیه افرادی که مار در ان اس پژوهش یاری نمودند قدرانی می شود.

References:

- Borhani F, Asadi N, Mohsenpour. The Experiences of Mothers with Asthmatic Children: A Content Analysis. Journal of Caring Sciences 2012; 1(3): 115-21.
- 2- Ganjeh P, Mehrabizadeh Honarmand M, Davoudi I, Zargar Y. The Effectiveness of Cognitivebehavioral Intervention on the Quality of Life and Self-efficacy in 10-15 Year Boys with Asthma Symptoms in Ahvaz. Journal of Psychological Achievements 2015; 22(1): 67-88.

- 6- Seyedamini B. Fears, Needs and Nursing Support of Mothers during Their Child's Hospitalization. Iran J Nurs 2011; 24 (72) :57-66.
- 7- Roberts AC. Unaccompanied hospitalized children: A review of the literature and incidence study. J Pediatr Nurs 2010; 25(6): 470-6.
- 8- Hasani Narenjbaghi S, Ghaffari J, Behbodi M, Abdi H, Tahmasebi H. Effect of self-management on 7-12 year-old children with asthma. Nurs Midwifery J 2018; 16 (6) :382-8.
- 9- AlOtaibi E, AlAteeq M. Knowledge and practice of parents and guardians about childhood asthma at King Abdulaziz Medical City for National Guard, Riyadh, Saudi Arabia. Risk Management and Healthcare Policy 2018; 11:67.
- 10- Rajabi R, Forozy M, Fuladvandi M, Eslami H, Asadabady A. The Effect of Family-Centered Empowerment Model on the Knowledge, Attitudes and Self-efficacy of Mothers of Children with Asthma. J Nurs Educ 2016;5(4):41-50.
- 11- Michalopoulou G, Briller S, Myers-Schim S, Muklewicz KC, Katzer KC, Secordez, et al. Teaching About Better Fouily rem. Partnerships in High-Risk Pert Asthma and Patient Exp 2016; 3(3):26-
- 12-Borinnejad L, Hose valip or S, Haglani H. The effect of self care progressed educes on on the quality of life of choose e childer with asthma. Iranian Journal or a stune see sing 2014; 1 (1) :36-44.
- 13- Coyn I. Family and health care professionaks perspectives and expectations of family centered care: hidden expections and unclear roles. Health Expect 2013; 18(5): 808-796.
- 14- Zeinali Z, Mirhaghjou N, Mirzaei M, Alhani F, Kazemnezhad Leili E, Dehghani M. The effect of family centered care on meeting parental information needs of hospitalized children. Holist Nurse Midwifery 2012; 22 (67): 30-7.
- 15-Alijani-renani H, Idani E, Moradbeygi K, Latifi S M. The effect of symptoms-based "written action

plan" on frequency of emergency department visits and school absentness in children with the age of 7-18 years in Ahvaz . Research in Medicine 2014; 38 (3):139-44

- 16- Navabi S M, Khorsandi M, RoozbahaniN, Ranjbaran M Investigating the Relationship Between Health Belief Model Structures With the Mothers' Performance in Preventing Growth Retardation in Children Aged 1-5 Years in Shazand City. J Arak Univ Med Sci 2016; 18(103): 87-95.
- 17- Sigari N, Sigari N, Ghasri H, Rahimi E, Mohammadi Sh. Vadatto, Persian Version of Asthma Control La Base on new Global Initiative for Asthma, aidelines. Tanaffos 2012 (4).

18- A point Abace , Ghofranipour F, Yousefi F, Mora PE, F. The effect of educational intervention based on health belief model on the damage caused by accidents among children less than 5 year old of women referred to health centers in Qorveh in 1392. Jorjani Biomed J 2016; 4 (1):30-41.

- 19- Assadi T, Gheybi M, Shirkani A, Movahed A, Khoddami S, Ashourinejad A, et al . Study of Prevalence and Risk Factors of Asthma and Allergic Diseases Among School Children (6-7 and 13-14 years) Based on ISAAC Protocol in Jam City, Bushehr Province in 2014. Iran South Med J 2017; 19 (6) :972-81
- 20-Teymouri F, Alhani F, Kazemnejad A. The effect of the family-centered empowerment model on the quality of life in parents of children with asthma 2014. Scientific Journal of Hamadan Nursing & Midwifery Faculty 2014; 22(3):5-14.
- 21-Coelho AC, Cardoso LSB, Machado CdS, Machado AS. The Impacts of Educational Asthma Interventions in Schools: A Systematic Review of the Literature. Can Respir J 2016; 2016: 8476206.
- 22-Coffman JM, Cabana MD, Halpin HA, Yelin EH. Effects of Asthma Education on Children's Use of

Acute Care Services: A Meta-analysis. Pediatrics 2008; 121(3): 575–86.

- Kashaninia Z, Payrovee Z, Soltani R, Mahdaviani SA. Effect of Family Empowerment on Asthma Control in School-Age Children. Tanaffos 2018; 17(1): 47–52.
- 24- McCarty K, Rogers J. Inpatient Asthma Education Program Pediatric nursing. Pediatr Nurs 2012; 38(5) 257-62.
- 25- Hsu J, Qin X, Beavers SF, Mirabelli MC. Asthma-Related School Absenteeism, Morbidity, and Modifiable Factors. Am J Prev Med 2016; 51(1): 23–32.
- 26-Nduagubam OC, Oguonu TA, Ojinnaka N, Ibekwe RC. Impact of school absence on academic performance of school children with asthma in Enugu, Nigeria. Journal of Experimental Research 2017;5(2):1-5.
- 27- Arıkan-Ayyıldız Z, Işık S, Cağlayan-Sozmen Ş, Anal O, Karaman O, Uzuner N. Efficacy of asthle education program on asthma control in children with uncontrolled asthma. Tur J ediatr 2016;58(4):383-88
- 28- Valcourt M. The Ef f of Instru Parent/Caregivers 1 Old Asthmatic ma Self-management Education Children on A and the Number verger Department/Urgent sits. issertat .). Faculty of the School of care Nursi atholic University of America; 2016.
- 29- Kalantari A, Movahedi M, Moin M, Gharagozlou M, Khodadadi B, Hosseininejad SM. Effect of Education on Asthma Control in Children: A Quasi- Experimental Study. Int J Pediatr 2017; 5(12): 6421-29.
- 30- Bruzzese J, Sheares BJ, Vincent E. J Effects of a school based intervention for urban adolescents with asthma. Am J Respir Crit Care Med 2011; 183(8): 998–1006.

- 31-Everard ML, Wahn U, Dorsano S, Hossny E, Souef PL. Asthma education material for children and their families; a global survey of current resources. World Allergy Organ J 2015; 8:35.
- 32- Zareh A, Jahanpour F, Alhani F, Ostovar A. The effect of implementing family-centered empowerment model by multimedia education method on quality of life of children with asthma [Internet] [masters]. [Bushehr]: Bushehr University of Medical Sciences and Health Services; 2014 [cited 2020 Oct 14]. Available from: http://dlib.bpup.ac.h
- 33- Harrington KF, Zuro B, Lugruder T, Bailey WC, Gerale LB. The Imputed parent's health literacy percent a satural outcomes. Pediatr Allergy umunol Precord 2015; 28: 6-20.
 - Harry i Parast M, Shojaizade D, Dehdari T, Gohari M K. Design and evaluation of educational interventions on the health belief model to promote preventive behaviors of urinary tract infection in mothers with children less than 6 years. Razi Journal of Medical Sciences 2013; 20 (110): 22-8.
- 35- Youssefi F, Hosini Esfidarjani SS, Rahnavard Z, Sadeghi T. Investigation of Health Education Based on Health Belief Model on Prevention of Unhealthy Weight Control Behaviors in Female Adolescences Aged 13-15. Iran J Nurs Res 2017; 11 (6) :23-31.
- 36- Mirzaei H, Shojaeizadeh D, Tol A, Ghasemi ghale ghasemi S, Shirzad M. Application of Health Belief Model (HBM) to Promote Preventive
- Behaviors Against Iron-deficiency Anemia Among Female Students of High School Fereydan City: A Quasi-Experimental Study. Iranian Journal of Health Education and Health Promotion 2018; 5 (4):260.
- 37- Rahnavard Z, Mohammadi M, Rajabi F, ZolfaghariM. An Educational Intervention Using HealthBelief Model on Smoking Preventive Behavior

among Female Teenagers. Hayat 2011; 17 (3):15-26.

- 38-Sadeghi R, Rezaeian M, Khanjani N, Iranpour A. The Applied of Health Belief Model in Knowledge, Attitudes and Practice in People Referred for Diabetes Screening Program: An Educational trial. J Rafsanjan Univ Med Sci 2015; 13(11): 1061-72.
- 39-Baxi SN, Phipatanakul W. The role of allergen exposure and avoidance in asthma. Adolesc Med State Art Rev 2010; 21(1):57.
- 40- Mohajjel Aghdam A, Hasankhani H, Gharemohamer II, R, Esmaeily M. Relation of patients f-effice with control of asthma syn_r.ms. rga Univ Med Sci 2013; 15

THE EFFECT OF FAMILY CENTERED EDUCATION BASED ON HEALTH BELIEF MODEL ON THE ABSENCE OF SCHOOL AND HOSPITALIZATION OF CHILDREN WITH ASTHMA: A CLINICAL TRIAL STUDY

Akram Mohamadi¹, Esmail Eidani², Effat Hatefnia³, Houshang Alijani Renani⁴

Received: 09 August, 2019; Accepted: 05 October, 2020

Abstract

Background & Aims: Asthma is the most important chronic disease in school-age children. The effects are significant in terms of increased economic costs, decreased quality of life, hospitalization, absenteeism, and death. The purpose of this study was to investigate the effect of family-centered education based on the Health Belief Model on absenteeism and hospitalization of to 12-year-old children with asthma.

Materials & Methods: In this clinical trial study, parents of 64 children W re recruited from ast. Arya Hospital Specialty Center for Asthma and Allergy in Ahvar Vra Purps of and accessible sampling was performed and the samples were randomly divide o gropps of case and control (32 each). Data were collected through a questionnaire copy ning de aphic information and a researcher-made questionnaire of health beliefs and child ast ma ediation indices that were collected twice (before educational intervention and 4 months later ata we alyzed using SPSS 18 software. **Results:** A total of 64 samples were included in the present study. Each parent group included 32 abildren with with a state of 64 samples were included in the present study. children with asthma. According to the Health Beli Model, he mean score of sensitivity, severity, perceived benefits, and barriers and self-efficacy be rvention did not show any significant difference between the two groups (p> 0.05). For intervention, the mean score of case group was significantly higher than the control group (p < 0.05), there was no significant difference between the number of absences from school p pospite stay before intervention (p> 0.05). However, these characteristics were significantly lower in (p > 0.05) group after intervention (p < 0.05).

Conclusion: Family-based care aser to me health Belief Model leads to improvement of asthma indices in children and continuently wents additional costs to the patient. Therefore, it is recommended that this model be need to rain nursing students.

Keywords: health belief and el, fan centered care, school absenteeism, hospitalization, asthma

Address: Faculty of Sing and Midwifery, Ahwaz University of Medical Sciences, Ahwaz Jundishapur, Iran Tel: +98312 893

Email: akram, ama. 18@yahoo.com

¹ MSc of Nursing, Department of Nursing, Nursing and Midwifery Care Research Center, Faculty of Nursing and Midwifery, Ahwaz University of Medical Sciences, Ahwaz Jundishapur, Iran

² faculty of medicine Ahwaz University of Medical Sciences, Ahwaz Jundishapur, Iran

³ assistant professor, school of public health Alborz University of Medical Sciences, Karaj, Iran

⁴ Faculty of Nursing and Midwifery, Ahwaz University of Medical Sciences, Ahwaz Jundishapur, Iran (Corresponding Author)