# تأثير مراقبت خانواده محور بر اساس مدل اعتقاد بهداشتی بر غيبت از مدرسه و دفعات بستري كودكان مبتلا به أسم: يك مطالعه كارأزمايي باليني

اكرم محمدي يلارتي '، اسماعيل ايدني '، عفت هاتفنيا '، هوشنگ عليجاني رناني×<sup>ئ</sup>

## تاریخ دریافت ۱۳۹۸/۰٥/۱۵ تاریخ پذیرش ۱۳۹۹/۰۷/۱٤

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 قابل توجه است. مطالعه حاضر باهدف بررسی تأثیر آموزش خانواده محور بر اساس مدل باور بهداشتی بر غیبت از مدرسه و دفعات بستري كمكلن ٤- ١٢ سال مبتلا به آسم انجام شد.

م**واد و روش کار**: در مطالعه کمپایی بالینی والدین ۶۴ کودک مبتلا به اَسم از مرکز تخصصی اَسم و اَلرژی بیمارستان اَریا در شهر اهواز، ایران شرکت و د 🇘 س انجام شد و نمونهها بهصورت تصادفی به دو گروه مورد و شاهد(هر کدام ۳۲ نفر) تقسیم شدند. اطلاعات از طریق تکمیل پرسشنامه که شامل طلاعات در راه محقق ساخته اعتقاد بهداشتی و شاخصهای بهبودی آسم کودکان بوده که در دو نوبت (قبل از مداخله آموزشی و ۴ ماه بعدازآن) عِلَا ردید. داده ایا استفاده از نرمافزار SPSS نسخه ۱۸مورد تجزیه تحلیل قرار گرفت.

یافتهها: در مطالعه حاضر درمجموع ۴۰ رونه شرکت مینی هر گروه والدین ۳۲ کودک مبتلا به آسم شرکت کردند. بر اساس مدل باور بهداشتی، میانگین نمره حساسیت، شدت، منافع و موانع درک شر حودکارآمدی 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)، همچنین 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 کو از معناداری بهطور معناداری پایین تر از گروه کنترل بودند(p<0/05).

**بحث و نتیجهگیری**: مراقبت خانواده محور بر اساس مدل اعتقاد بهداشت هزینههای اضافی بر بیمار جلوگیری می شود. لذا پیشنهاد می شود این می برار موزش دانشه بان پرستاری مورداستفاده قرار گیرد.

**واژههای کلیدی**: مدل اعتقاد بهداشتی، مراقبت خانواده محور، غیبت از مدرس**ک** 

**آدرس مکاتبه**: اهواز، دانشگاه علوم پزشکی اهواز، دانشکده پرستاری و مامایی ، تلفن: ۱۳۷۴۸۹۳۹۰ 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 کیبت از مدرسه در هر سال می-بیماری آسم مهمترین بیماری مزمن در کودکان سنین مدرسه می- شود(۲) و بهعنوان سومین علت بستر شدن کودکان در مراکز درمانی می-باشد(۱). شیوع این بیماری در کودکان سرتاسر جهان و ازجمله ایران بالا باشد. طبق آمار تا سال ۲۰۰۷ در آمریکا ۱۵۷ هزار کودک 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 می توان به اضطراب جدایی، کابوسهای شبانه و تحمل

ا کارشناسی ارشد پرستاری، دانشگاه علوم پزشکی اهواز، اصفهان، ایران

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

<sup>&</sup>lt;sup>۳</sup> استادیار دانشگاه علوم پزشکی کرج، کرج، ایران

<sup>&</sup>lt;sup>4</sup> مربی دانشکده پرستاری و مامایی، دانشگاه علوم پزشکی اهواز، اهواز، ایران (نویسنده مسئول)

خانواده و دوستان اشاره نمود که میتواند بر روی نتایج درمان اثر نامطلوب خروج از پژوهش(دریافت برنامه آموزشی دیگر در مورد بیماری آسم، 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 خانوادمها 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 والدی محرور دانش و ایجاد تطابق بهتر با بیماری عناصر مدل اعتقاد بهداشتی(آگاهی، حساست، شدت، منافع، موانع ر کودک میباشد (۱۳). ایر سیوه افزایش کیفیت زندگی کوه میمار و بهبود رکترو تکامل کودک و پویایی این تعداد ۱۴سؤال مربوط به آگاهی است. نحوهی امتیازدهی به این خانوادههای آنان تسریع بهبودی کمکری شود(۱۲،۱۴). مطالعه رجبی(۱۳۹۵) واد به کا کموزشی پاسخ غلط نمرهی ۰ تعلق می گیرد، ۴ سؤال در ارتباط با حساسیت توانمندسازی خانواده محور باعث افزایش دانشرنی به آسم کششِ غیبت درک شده، ۴سؤال در ارتباط با شدت درک شده، ۸ سؤال در ارتباط از مدرسه و کاهش استفاده از خدمات بهداشی میگردد(۱۰) العه با منافع درک شده، ۶ سؤال در ارتباط با موانع درک شده و۴ سؤال علیجانی (۱۳۹۳) به کار گیری برنامه ی آموزشی را در کام 🗸 دفعات 🗫 در ارتباط با خود کارآمدی میباشد. پاسخ سؤالات مربوط به -به اورژانس و غیبت از مدرسه مؤثر نشان داد(۱۵). یکی از رسوما جهت اسیت، شدت، منافع و خودکاراَمدی 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 میشود بر اساس اجزای این مدل افراد می درست و سیس بر اساس پاسخ 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 ار🖊 خاص منجر به یک پیامد ارزشمند با یک هزینه قابلقبول می گردد(منافع و گرفت سپس بر ار 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 نمرهبد 🎝 گردید. نم انجام عمل کارآمد احساس کنند(خودکارآمدی درک شده)(۱۶). مطالعه بر که تعداد پاسخهای در 🌙 نردی مداخلهی آموزشی اندازه گیری روی روشهای مراقبتی مختلف در آسم میتواند در جهت بهبود کیفیت شده و سپس با نتایج قبل رکخله من شکیانگین شاخص-زندگی کودکان مبتلا به اَسم مؤثر باشد در همین راستا این مطالعه جهت های بهبودی اَسم شامل تعداد بررسی تأثیر مراقبت خانواده محور بر اساس مدل اعتقاد بهداشتی روی دفعات بستری در بیمارستان قبل و بعد اخله 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، بهصورت طرح تحقیقاتی مصوب ۱۰۵۷ U با 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 کودک به آسم حداقل ۶ ماه ) و عدم ابتلا به سایر بیماریهای تنفسی، بیماریهای سیستم ایمنی و .. معیارهای

ابزار جمع آوری اطلاعات: پرسشنامهی اطلاعات دموگرافیک، 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 خهامه ترتیب از نمرهی ۱ تا ۴ نمرهبندی گردید. ر . ی تریک شده به پاسخ درست نمره۱ تعلق ب بند پرسشنامه 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 كنترل بيمارى آسم مورداستفاده قرار گرفت. (پرسشنامهى كنترل آسم حاوی ۵ سؤال درزمینهی شدت علائم، تأثیر بیماری بر الگوی خواب، میزان فعالیت، استفاده از داروهای استنشاقی و درنهایت ارزیابی کنترل آسم میباشد. پایایی این آزمون ۹۴درصد 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 كنترل شده است).

روش اجرا: نمونه گیری به صورت هدفمند و در دسترس انجام شد. بهطوری که ۶۴ کودک مبتلا به آسم و والدین آنها، 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 ويژگيهايي چون سطح تحصيلات، وضعيت اقتصادی و ... به صورت دوبه دو با پرتاب سکه به منظور 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 نیازهای آموزشی والدین در هر زمینه از مدل به دست آمد و برنامهی آموزشی با محتوای علمی  $\Lambda$  مناسب سواد والدین و اهداف مدل تدوین گردید. گروه مورد به گروه ۴ نفره تقسیاد و ۴ در هفته به آموزش اختصاص داده شد بهطوری کا ور رکی آمریکی گروه تعیین شد و هفته بعد نیز همان ۴ دره (۱۴ نه می طابق قبل جلسهی آموزشی را به مدت ۶۰ دقیقه زرا ا گروه به ی (۱۶ نفر) در دو هفتهی آخر ماه برای هر گروه یک روز در و بر ورت دو هفتهی متوالی بهصورت مستقیم و با ا🏒 نمایش اسلاید، فیلم و همچنین فعالسازی فراگیران همراه با پر ر و پاسخ و بحث گروهی بر اساس اجزای مدل اعتقاد **د**اشت 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 دادهها 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.

#### بافتهها

نمونههای موردپژوهش ازنظر ویژگیهایی مانند سن، جنس، مى زات تحصيلات والدين، مدت زمان ابتلا به آسم، وضعيت كنترل بیماری آسم تفاوت آماری معنی دار بین دو گروه مورد و شاهد مشاهده نگردید $(p>\cdot/\Delta)$ . (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 معنی داری در میانگین تعداد دفعات غیبت از مدرسه ( $p < \cdot / \cdot \cdot 1$ ) مشاهده شد (جدول شماره ۲).

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

جدوا ماره ۴ مقایسه مفاهیم و ابعاد الگوی باور بهداشتی را ه قبل و بداز مداخله بیان می کند پس از مداخله آموزشی ی جی در گروه مورد، افزایش معنی داری در 🍂 شده، منافع درک شده، موانع درک آ شاهده شد(جدول شماره ۴). شده، خودکار آمدی ۱۱۰

	و گرافیک	<b>جدول (۱):</b> ویژگیهای دم			
p-value	گروه شاهد تعداد (٪)	گروه مورد تعداد(٪)		های دمو گرافیک	و يژ گى ه
•/٨۶	9/71±7/•V	9/Y.\±Y/• \		سن	
	(/.۴٣/٨)1۴	۴ ( ۸/۳۴٪)	دختر	)	
1	(%8/٢)١٨	(/.۵۶/۲)۱۸	پسر		جنس
<u>.</u>	•	(/.۶/٣)٢			
٠/۵	('/.\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	(%17/۵)۴	مادر ابتدایی		
· -	(/.١٨/٠١)۶	(/.١٨/٠١)۶	راهنمایی		تحصيلات
	(/.٩/۴)٣	(/.10/۶)۵	رامصديي	_	
٠/٧۶	(/.۵٧/۴)١٩	(/.۴٨/۴١)١۶	متوسطه	پدر	

	(/.Δ+)\۶	(/.4 · /8)14	
	(/.۲۱/٩)٧	(/.٢٣/۶))	
	۸(۵۲٪)	(%71/7)1•	 دانشگاهی
٠/٨۶	۵/۷۳	۵/۶۵	مدتزمان ابتلا به آسم(سال)
	(/. ۴ • /۵۴)1٣	(/. ۵۲/+ ۱) ۱ ۷	كنترل نشده
٠/٨٣	(/. ۴۵/۶) ۱۵	(% 4.104)14	وضعیت بیماری آسم
	(/. 17/01)4	('/. 9 /19)٢	حفرل نشده

# دور کروه مداخله و شاهد قبل و بعد از مطالعه

			طالعه	بعد از مط		dk	قبل	يبت از مدرسه
P- value	انحراف از معيار	ميانگين	تعداد	گروه	انحرب ومعيار	میانگ	تعداد	
	دفعات غيبت	دفعات			دفعات غيبت	دفعات		گروه
		غيبت				غيبت		
•/•••1	٣/ ٠٢	4.1	٣٢		1/17	۵/۳۱	٣٢	برد
٠/٣۶	٣/٣١	۵/۲۶	٣٢	نا هد	4/74	۵/۶۶	٣٢	اهد
				\	y .		٠/٢٨	P- valu

### **جدول(۳):** مقایسهی دفعات بستری کودک در بیمارستان دگروه مد**اد در م**اهد قبل و بعد از مطالعه

			لالعه	بعد از مص		ر بیمارستان قبل از مطالعه			
P- value	معيار	ميا لين	تعداد	گروه	انحراف معيار	میانگین	تعداد	گروه	
	دفعات	دفعا			دفعات بسترى	دفعات			
		بسترى				بسترى		/	
•/•••	.108	٠/٠۵	٣٢	مورد	• /89	٠/۵۵	٣٢	مورد	
•179	.184	۰/۵۹	٣٢	شاهد	•/Y1	•/٧۶	٣٢	شاهد	
				./			٠/٢٢	P- value	

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

		بعد از مداخله				P-	قبل از مداخله				رمان مداخله	
P- va وجى		P-	عد	شاه	ه	مور	value					-
وجبى	¹ (ci	value					Т	ىد	شاھ	٥	مور	ابعاد -
شاهد	مورد	T	انحراف	ميانگين	انحراف	ميانگين	مستقل	انحراف	ميانگين	انحراف	میانگین	ر مدل اعتقارد
		مستقل	معيار		معيار			معيار		معيار		بهداشتی
./84	•/•••1	•/•••1	٣/١٠	۲۰/۱۸	<b>۲/99</b>	YY/ <b>X</b> Y	٠/۵۵	٣/٢١	۱۹/۲۸	٣/٣٣	۱۹/۸۱	آگاهی
./49	•/•••	•/••1	1/44	14/0	١/٠٠٨	17/40	٠/٢٨	٠/٩٢	14/17	٠/٩٩	14/4	حساسيت
												درک شده

• 188	•/•••	•/•••	٣/١٠	۱۳/۷۳	<b>7/99</b>	18/88	٠/۶٣	۲/۰۹	18/80	۲/۲۸	17/18	شدت درک
												شده
٠/۵٨	•/•••	٠/٠٠٣	1/74	۳۵/۳۲	١/٠٠٨	<b>44/14</b>	./48	٠/٩٩	۳۵/۱۲	1/• 1	۳۵/۳۷	منافع درک
												شده
•/89	•/•••1	•/••٧	٣/٣١	1	٣/ ٠٢	18/61	٠/٠٩	47/4	11/24	٣/١٢	19/08	موانع در ک
												شده
٠/۶٢	•/•••	٠/٠٠٣	1/74	18/54	١/٠٠٨	19/54	./44	٠/٩٧	18/14	1/••1	18/47	خودكآرآمدى

## بحث و نتیجهگیری

در مطالعه ی حاضر تعداد فراوانی پسران می ه آه بیش از دختران می باشد که همسو با مطالعه اسدی (۱) و همکران باشد که ایشان نیز تعداد پسران مبتلا به بیماری آس بالاتر از تعدختران بود (۱۹).

بر اساس نتایج بهدست آمده میانگین مدت زمان ابتلا به آسی د گروه مداخله ۵/۵ و در شاهد ۵/۷۳ می باشد که به همگن بودن افر مطالعه ازنظر مدت زمان ابتلا به آسم اشاره دارد که با مطالعه ی تیموری و همکاران (۲۰) هم خوانی دارد. مدت زمان ابتلا به آسم بر میزان آگاهی، کسب تجربه و یادگیری والدین در امر مراقبت از کودک تأثیر گذار می باشد لذا همسان سازی کودکان ازنظر مدت زمان 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 بر تأثیر مداخله آموزشی آسم بر استفاده از خدمات مراقبتی حاد و علیجانی رنانی(۱۳۹۳) مبتنی بر تأثیر برنامه عملی نوشتاری بر غیبت از مدرسه و بستری در بیمارستان همسو می-باشد(۲۱-۲۱۵). 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(۲۳٬۲۴).

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 09 درصد از میزان مراجعه به اورژانس و مراکز درمانی مربوط به کودکانی بوده که کنترل آسم آنها ضعیف بوده یا بیماری آنها کنترل نشده بود(01). بر اساس مطالعه ندوگابام (01) تحت عنوان تأثیر غیبت از مدرسه بر روی پیشرفت تحصیلی کودکان مبتلا به آسم بیان نمود غیبت از مدرسه در کودکان 01 سال مبتلا به آسم بهطور قابل توجهی بالاتر از کودکان غیر مبتلا می باشد(02). مطالعه آریکان آیلدیز (03) نشان داد به کارگیری برنامه آموزشی مطالعه آریکان آیلدیز (04) نشان داد به کارگیری برنامه آموزشی بهطور معنی داری تعداد دفعات غیبت از مدرسه را در گروه مورد کاهش می دهد (04).

مطالعه حاضر کاهش میانگین تعداد دفعات بستری در گروه موسطانیان داد. که با مطالعه والکورت(۲۰۱۶) و مطالعه کلانتری مکال ۲۰۱۷) همسو میباشد(۲۰۸–۲۸). مطالعات بریم نژاده ۱۱) و حلیهانی(۱۳۹۳) نشان داد با استفاده از برنامههای آمور می میتوان شید ندگی کودکان مبتلا به آسم را ارتقاء داد و دفعات میتاز مدرسه در حرکان را کاهش داد(۱۲٬۱۵). مطالعه بروزس و همکاران ۱۱ نیستان کاهش دهداخله آموزشی منجر به کاهش دفعات بستری در رستان مداخله آموزشی منجر به مدرسه میشود و است (۱۰ مطالعات ارد میکاران (۲۰۱۵) تحت عنوان به کارگیری برنامهی آموزشی آن برد میکاران و خانوادههای آنان نشان داد آموزش به کودکان مبلا به آسم و والدین آنها در روند مدیریت آسم و عوارض ناشی از آن بسیار مؤثر میباشد(۳۱).

مقایسه ی میانگین آگاهی قبل و بعد از مداخله در گروه مورد اختلاف آماری معناداری را نشان می دهد که با نتایج مطالعات زارعی (۱۳۹۳) و هارینگتون و همکاران(۲۰۱۵) همسو می باشد(۳۳، ۳۳). دانش و آگاهی در زمینه شرایط التهابی، علائم، محرکها، عوامل تشدید کننده آسم، همچنین فواید و عوارض داروها، می تواند به بهبود مراقبت از خود و پایبندی به مصرف داروها و درنتیجه به کنترل بیماری کمک کنند.

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 ی میانگین 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 می یابد.

با توجه به یافتههای این پژوهش می توان 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 می گردد 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 می دهد. درنتیجه می توان دوره درنتیجه بروز حملات آسم، کاهش می دهد. درنتیجه می توان دوره را در رابطه با فواید مراقبت مبتنی بر بیمار و خانواده کسب نموده و با دی

# و قدردان

این مطالعه میده از کرم مصوب دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز می بدد که از حمایت ملی معاونت پژوهشی این دانشگاه و کلیه افرادی که ما در ایم می پژوهش یاری نمودند قدرانی می شود.

### References:

- 1- 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.

مقایسه ی میانگین حساسیت درک شده قبل و بعد از مداخله در گروه مورد معنادار بود. مطالعه ی 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.

مقایسه ی میانگین شدت درک شده قبل و بعد از مداخله در گروه مورد معنادار بود که با مطالعه ی 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 غیرقابل جبران بودن آن به والدین تأکید گردد تا و خامت و جدیت بیماری

مقایسه ی میانگیر مافع در مدده قبل و بعد از مداخله در گروه مورد معنادار بود که مانتیر آموزش ایجاد نگرش مثبت نسبت به به کارگیری توصیه های بهدست لا بدن درک افراد نسبت به منفعتهای آن است این بر مدر راستای مطالعه راهنورد و همکاران(۱۳۹۰) و میمنتآبادی ایس (۱۳۹۸) در مطالب برنامه های آموزشی باید فواید روشهای پر شگیری از حملات بیماری آسم در کودکان به والدین تأکید گردد. هرچا نمره 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.

- 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, Second C, Coll.
  Teaching About Better Family
  Partnerships in High-Risk Per Asthma
  Patient Exp 2016; 3(3):206-
- 12-Borimnejad L, Hose califor S, Haglani H. The effect of self care progressed on on the quality of life of chools e child, with asthma. Iranian Journal of Saure 1. Sing 2014; 1 (1):36-44.
- 13- Coyn I. Famin 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, Roozbahani N, 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. V datic Persian Version of Asthma Control R Base on new Global Initiative for Asthma uidelines. Tanaffos 2017 (4):
- Morause F. The effect of educational intervention based on health belief model on the danage 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.
- 23- 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 asthleducation program on asthma control in childrel with uncontrolled asthma. Turbediatr 2016;58(4):383-88
- Valcourt M. The Ef Instru Parent/Caregivers Old Asthmatic ma Self-manag nent 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, Am B, 1 gruder T, Bailey WC, Geral LB. The Import parent's health literacy pears astless outcomes. Pediatr Allergy amunol Ps. onol 2015; 28: 6-20.
- M. R. 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,
  Gharemohamar lu R, Esmaeily M. Relation of
  patients f-effic with control of asthma
  symms. Trga 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 Mohamadi<sup>1</sup>, Esmail Eidani<sup>2</sup>, Effat Hatefnia<sup>3</sup>, Houshang Alijani Renani<sup>4</sup>

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 to 12-year-old children with asthma.

*Materials & Methods*: In this clinical trial study, parents of 64 children Arya Hospital Specialty Center for Asthma and Allergy in Ahvar Yra Purpo eful and accessible sampling was performed and the samples were randomly divided into o grops of case and control (32 each). Data were collected through a questionnaire correspond 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). Nata we alyzed using SPSS 18 software. Results: A total of 64 samples were included in the present study. Each parent group included 32 obildness with a state of 64 samples were included in the present study. children with asthma. According to the Health Belie 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 the purpose of the p ospit stay before intervention (p> 0.05). However, these the number of absences from school characteristics were significantly log in e case group after intervention (p <0.05).

Conclusion: Family-based care use the flealth Belief Model leads to improvement of asthma indices in children and concluently vents additional costs to the patient. Therefore, it is recommended that this model based to train nursing students.

Keywords: health belief...del, fan centered care, school absenteeism, hospitalization, asthma

Address: Faculty of Sing and Midwifery, Ahwaz University of Medical Sciences, Ahwaz Jundishapur, Iran

*Tel*: +98312 393

Email: akramı amau. 18@yahoo.com

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> 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

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> faculty of medicine Ahwaz University of Medical Sciences, Ahwaz Jundishapur, Iran

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> assistant professor, school of public health Alborz University of Medical Sciences, Karaj, Iran

<sup>&</sup>lt;sup>4</sup> Faculty of Nursing and Midwifery, Ahwaz University of Medical Sciences, Ahwaz Jundishapur, Iran (Corresponding Author)