## تأثير مراقبت خانواده محور بر اساس مدل اعتقاد بهداشتي 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>1</sup>

### تاریخ دریافت ۱۳۹۹/۰۱/۱۳ تاریخ پذیرش ۱۳۹۹/۰٤/۱۷

#### چکىدە

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 بستری کودکان ۶- ۱۲ سال مبتلا به آسم انجام شد.

مواد و روش کار: در این مطالعه کارآزمایی بالینی والدین ۶۴ کودک مبتلا به آسم از مرکز تخصصی آسم و آلرژی بیمارستان آریا در شهر اهواز، ایران شرکت کردند. نمونه گیری بهصورت هدفمند و در دسترس 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 اطلاعات دموگرافیک و پرسشنامه محقق ساخته اعتقاد بهداشتی و شاخصهای بهبودی آسم کودکان بوده که در دو نوبت (قبل از مداخله آموزشی و ۴ ماه بعدازآن) جمعآوری گردید. دادهها با استفاده از نرمافزار SPSS نسخه ۱۸مورد تجزیه تحلیل قرار گرفت.

**یافتهها**: در مطالعه حاضر درمجموع ۶۴ نمونه شرکت داشتند. در هر گروه والدین ۳۲ کودک مبتلا به آسم شرکت کردند. بر اساس مدل باور بهداشتی، میانگین نمره حساسیت، شدت، منافع و موانع درک شده و خودکارآمدی قبل از 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(50/0/5). همچنین تعداد دفعات غیبت از مدرسه و دفعات بستری در بیمارستان قبل از مداخله در دو گروه تفاوت آماری معناداری نشان ندادند(9/0/5). اما این خصوصیات بعد از مداخله در گروه مورد بهطور معناداری پایینتر از گروه کنترل بودند(9/0/5).p

**بحث و نتیجه گیری**: مراقبت خانواده محور بر اساس مدل اعتقاد بهداشتی منجر به ارتقای شاخصهای بهبودی آسم در کودکان شده و درنتیجه از تحمیل هزینههای اضافی بر بیمار جلوگیری میشود. لذا پیشنهاد میشود این مدل برای آموزش دانشجویان پرستاری مورداستفاده قرار گیرد.

واژههای کلیدی: مدل اعتقاد بهداشتی، مراقبت خانواده محور، غیبت از مدرسه، بستری در بیمارستان، آسم

#### مجله پرستاری و مامایی ، دوره هجدهم، شماره پنجم، پیدرپی ۱۳۰، مرداد ۱۳۹۹، ص ۴۲۹-۴۲۰

آ**درس مکاتبه**: اهواز، دانشگاه علوم پزشکی اهواز، دانشکده پرستاری و مامایی ، تلفن: ۳۱۳۷۴۸۹۳۹۰ Email: akrammohamadi18@yahoo.com

مقدمه

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 است میانگین نرخ شیوع این بیماری در میان افراد زیر ۱۸ سال ایرانی،۱۳/۴ بیمارستان داشتهاند(۵). بستری شدن کودک در بیمارستان خانواده را از درصد گزارش شده است(۲). اثرات این بیماری بر بیماران، خانوادههایشان و جامعه، ازلحاظ افزایش هزینههای اقتصادی، کاهش کیفیت زندگی(۳)،

بیماری در آمریکا باعث ۱۴ میلیون روز غیبت از مدرسه در هر سال می-بیماری آسم مهمترین بیماری مزمن در کودکان سنین مدرسه می- شود(۲) و بهعنوان سومین علت بستری شدن کودکان در مراکز درمانی می-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 بستری شدن در بیمارستان، غیبت از مدرسه و مرگ قابل توجه است (۴). این پروسیجرهای در دناک (۷)، محدودیت فعالیت، غیبت از مدرسه و جدایی از

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

۲ متخصص آسم و آلرژي، استاد دانشگاه علوم پزشکي اهواز، اهواز، ايران

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 اَموزشی دیگر در مورد بیماری اَسم، بگذارد(۸). در این راستا والدین بهعنوان مراقبت کننده 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 ابزار جمع آوری اطلاعات: پرسشنامهی اطلاعات دموگرافیک، 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 می،اشد(۱۲). از بیمارستان و غیبت از مدرسه) و پرسشنامه محقق ساخته بر اساس وظایف آنان حمایت والدین برای افزایش دانش و ایجاد تطابق بهتر با بیماری عناصر مدل اعتقاد بهداشتی(آگاهی، حساست، شدت، منافع، موانع کودک میباشد (۱۳). این شیوه مراقبتی موجب کاهش هزینههای بستری، و خودکارآمدی درک شده) بود، که شامل ۴۰ سؤال میباشد که از افزایش کیفیت زندگی کودکان بیمار و بهبود رشد و تکامل کودک و پویایی این تعداد ۱۴سؤال مربوط به آگاهی است. نحوهی امتیازدهی به این خانوادههای آنان تسریع بهبودی و کمتر شدن روزهای بستری کودک می- صورت است که به پاسخ درست نمرهی ۲، نمیدانم نمرهی ۱ و به شود(۱۲٬۱۴). مطالعه رجبی(۱۳۹۵) نشان داد بهکارگیری مدل آموزشی پاسخ غلط نمرهی ۰ تعلق میگیرد، ۴ سؤال در ارتباط با حساسیت توانمندسازی خانواده محور باعث افزایش دانش نسبت به آسم، کاهش غیبت 🛾 درک شده، ۴سؤال در ارتباط با شدت درک شده، ۸ سؤال در ارتباط از مدرسه و کاهش استفاده از خدمات بهداشتی میگردد(۱۰) مطالعه با منافع درک شده، ۶ سؤال در ارتباط با موانع درک شده و۴ سؤال علیجانی (۱۳۹۳) به کار گیری برنامهی آموزشی را در کاهش دفعات مراجعه در ارتباط با خود کارآمدی می باشد. یاسخ سؤالات مربوط به به اورژانس و غیبت از مدرسه مؤثر نشان داد(۱۵). یکی از راهکارها جهت حساسیت، شدت، منافع و خودکارآمدی درک شده بهصورت پنج آموزش رفتارهای بهداشتی استفاده از مدل باور بهداشتی میباشد که گزینهای 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 نمره ۵ و بالاترین نمره تعلق گرفت سپس بر اساس پاسخ بایست برای موفقیت در تغییر رفتار، خود را در معرض آسیب درست مابقی پاسخها به ترتیب از نمرهی ۱ تا ۴ نمرهبندی گردید. ببینند(حساسیت و شدت درک شده) و باور داشته باشند که یک نوع رفتار در ارتباط با سؤالات موانع درک شده به پاسخ درست نمره۱ تعلق خاص منجر به یک پیامد ارزشمند با یک هزینه قابل قبول می گردد (منافع و گرفت سپس بر اساس پاسخ درست 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 نمرهبندی گردید. نمرهبندی پرسشنامه به این صورت بود انجام عمل کارآمد احساس کنند(خودکارآمدی درک شده)(۱۶). مطالعه بر که تعداد پاسخهای درست فرد بعد از مداخلهی آموزشی اندازهگیری روی روشهای مراقبتی مختلف در آسم میتواند در جهت بهبود کیفیت شده و سپس با نتایج قبل از مداخله مقایسه شد میانگین شاخص-زندگی کودکان مبتلا به اَسم مؤثر باشد در همین راستا این مطالعه جهت های بهبودی اَسم شامل تعداد دفعات غیبت کودک از مدرسه، بررسی تأثیر مراقبت خانواده محور بر اساس مدل اعتقاد بهداشتی روی دفعات بستری در بیمارستان قبل و بعد از مداخله 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، انحام 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 ۹۱۰۵۷ 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 اَسم 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، مدت زمان ابتلا کودک به آسم حداقل ۶ ماه ) و عدم ابتلا به سایر بیماریهای تنفسی، بیماریهای سیستم ایمنی و .. معیارهای

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 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 موفقیت آمیز 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 أنها ازنظر ويژگىهايى 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. سپس 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 مناسب سواد والدین و اهداف مدل تدوین گردید. گروه مورد به ۸ گروه ۴ نفره تقسیم شدند و ۴ روز در هفته به آموزش اختصاص داده شد بهطوری که هر روز برای آموزش یک گروه تعیین شد و هفته بعد نیز همان ۴ گروه (۱۶ نفر) مجدداً مطابق قبل جلسهی آموزشی را به مدت ۶۰ دقیقه گذراندند. ۴ گروه بعدی(۱۶ نفر) در دو هفتهی آخر ماه برای هر گروه یک روز در هفته و بهصورت دو هفتهی متوالی بهصورت مستقیم و با استفاده از روش سخنرانی، نمایش اسلاید، فیلم و همچنین فعال سازی فراگیران همراه با پرسش و پاسخ و بحث گروهی بر اساس اجزای مدل اعتقاد بهداشتی ارائه شد. آموزش هر گروه طی دو جلسه ۶۰ دقیقهای انجام گردید. همچنین توصیههای پزشکی و درمانی برای هر بیمار بهصورت 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 يرسشنامهها مجدداً توسط هر دو گروه تكميل گرديد. سيس 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 مور دپژوهش ازنظر ویژگیهایی مانند سن، جنس، میزات تحصیلات والدین، مدتزمان ابتلا به آسم، وضعیت کنترل 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 می دهد. پس از مداخله آموزشی با استفاده از آزمون تی زوجی در گروه مورد، کاهش معنی داری در میانگین تعداد دفعات غیبت از مدرسه ( $p < \cdot / \cdot \cdot \cdot \cdot$ ) 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 بیمارستان  $(p < \cdot / \cdot \cdot \cdot)$ ) مشاهده شد (جدول شماره ۳).

جدول شماره ۴ مقایسه مفاهیم و ابعاد الگوی باور بهداشتی را در دو گروه قبل و بعد از مداخله بیان می کند پس از مداخله آموزشی با استفاده از آزمون تی زوجی در گروه مورد، افزایش معنی داری در میانگین آگاهی، حساسیت در ک شده، منافع در ک شده، موانع در ک شده، خود کار آمدی  $(p < \cdot /\cdot \cdot 1)$  مشاهده شد (جدول شماره ۴).

**جدول (۱):** ویژگیهای دموگرافیک

p-value							
F	گروه شاهد	C/N 1		C:1 = 1	<b>#</b> .		
	تعداد (٪)	گروه مورد تعداد(٪) تعداد		ویژ گیهای دمو گرافیک			
٠/٨۶	9/71±7/•V	9/YA±Y/• \		سن			
	(/.۴٣/٨)١۴	(/.۴٣/٨)١۴	دختر	s			
١	(/.۵۶/۲)۱۸	(/.۵۶/۲)۱۸	پسر	جنس			
	•	(/.۶/٣)٢					
٠/۵	(/.\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	(/.17/۵)۴	ابتدایی	مادر			
	(/.١٨/٠١)۶	(/.11/-1)8	امداد		نحصيلات		
	(/.٩/۴)٣	(/.\ ۵/۶)۵	راهنمایی				
•/٧۶	(/.۵٧/۴)١٩	(/.۴٨/۴١)١۶	متوسطه	پدر			

	(/.۵٠)١۶	(/.۴٠/۶)۱۳		
	V(P\/\?\)	(/.٢٣/۶))		
	(/.۲۵))	(/.٣١/٣)١٠	دانشگاهی	
٠/٨۶	۵/۷۳	۵/۶۵	به آسم(سال)	مدتزمان ابتلا
	(/. ٤٠/۵٤)١٣	(/. ۵۲/۰۱)۱۷	كنترل نشده	<u> </u>
٠/٨٣	(/. ۴۵/۶) ۱۵	(/. 4 • / ۵ 4 ) ) 1 4	نسبتاً كنترل شده	وضعیت بیماری آسم
	(/. 17/•1)4	(/. 9 /19)٢	كنترل نشده	

<b>جدول(۲)</b> : مقایسهی دفعات غیبت از مدرسه در گروه مداخله و شاهد قبل و بعد از مطالعه	ا: مطالعه	قبل و بعد	مداخله و شاهد	ن سه در گروه ر	دفعات غست ا: مد	حدول (Y): مقانسه ي
--	-----------	-----------	---------------	----------------	-----------------	--------------------

غیبت از مدرسه	قبل از م	طالعه		بعد از م	طالعه								
	تعداد	میانگین	انحراف از معيار	گروه	تعداد	میانگین	انحراف از معيار	P- value					
گروه		دفعات	دفعات غيبت			دفعات	دفعات غيبت						
		غيبت				غيبت							
مورد	٣٢	۵/۳۱	٣/١٢	مورد	٣٢	4.1	٣/ ٠٢	•/•••1					
شاهد	٣٢	۵/۶۶	4/74	شاهد	٣٢	۵/۲۶	٣/٣١	٠/٣۶					
P- value	٠/٢٨			./١									

**جدول(۳):** مقایسهی دفعات بستری کودک در بیمارستان در گروه مداخله و شاهد قبل و بعد از مطالعه

			طالعه	قبل از مو	بس <i>تری</i> در بیمارستان			
P- value	انحراف معيار	میانگین	تعداد	گروه	انحراف معيار	میانگین	تعداد	گروه
	دفعات بسترى	دفعات			دفعات بسترى	دفعات		
		بسترى				بسترى		
•/•••	•108	٠/٠۵	٣٢	مورد	٠/۶٩	٠/۵۵	٣٢	مورد
٠/٢۶	٠/۶٢	۰/۵۹	77	شاهد	•/Y1	•/٧۶	44	شاهد
				•/•••١			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-	وبل از مداخله - <sup>-</sup>				رمان مداخله	
P- value Tزوجی		P-	ىد	شاھ	ي ا	مور	value					-
وجی	1ر	value					Т		شاھ	٥	مور	/ابعاد -
شاهد	مورد	Т	انحراف	ميانگين	انحراف	ميانگين	مستقل	انحراف	ميانگين	انحراف	میانگین	' مدل اعتقارد
		مستقل	معيار		معيار			معيار		معيار		بهداشتی
-184	•/•••	•/•••	٣/١٠	۲٠/۱۸	<b>۲/99</b>	YY/ <b>X</b> Y	٠/۵۵	٣/٢١	۱۹/۲۸	٣/٣٣	۱۹/۸۱	آگاهی
./49	٠/٠٠٠١	٠/٠٠١	1/44	۱۴/۵	١/٠٠٨	17/40	٠/٢٨	٠/٩٢	14/17	•/٩٩	14/4	حساسيت
												درک شده

.188	•/•••	•/•••	٣/١٠	17/77	<b>7/99</b>	18/88	۰/۶۳	۲/۰۹	18/80	۲/۲۸	1 37/1 4	شدت درک
												شده
۰/۵۸	•/•••1	٠/٠٠٣	1/74	۳۵/۳۲	١/٠٠٨	<b>77/17</b>	•/49	٠/٩٩	۳۵/۱۲	1/•1	۳۵/۳۷	منافع درک
												شده
•/89	•/•••	•/••Y	٣/٣١	1	٣/ ٠٢	18/01	٠/٠٩	41/4	11/04	7/17	19/08	موانع درک
												شده
•/87	•/•••	٠/٠٠٣	1/74	18/04	١/٠٠٨	19/44	•/44	·/9Y	18/14	1/••1	18/47	خودكآرآمدى

#### بحث و نتىجەگىرى

نتایج پژوهش حاضر نشان داد که در مقایسه با روشهای جاری، آموزش بر اساس مدل اعتقاد بهداشتی باعث ارتقاء بیشتر رفتار از طریق تغییر باورهای منفی نسبت به رفتار توصیهشده بهداشتی شده و باعث تبدیل آنها به باورهای مثبت برای انجام رفتار میشود. مطالعه میمنتآبادی و همکاران(۱۳۹۲) نیز کاربرد موفقیتآمیز این مدل را نشان میدهد که با مطالعه حاضر همسو میباشد(۱۸).

در مطالعه ی حاضر تعداد فراوانی پسران مبتلا به آسم بیش از دختران میباشد که همسو با مطالعه اسدی(۱۳۹۵) و همکاران میباشد که ایشان نیز تعداد پسران مبتلا به بیماری آسم بالاتر از تعداد دختران بود(۱۹).

بر اساس نتایج بهدستآمده میانگین مدتزمان ابتلا به آسم در گروه مداخله ۵/۵ و در شاهد ۵/۷۳ میباشد که به همگن بودن افراد 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 عبر 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 میباشد(۲۱-۲۰۱۵). 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(۲۰۱۲).

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 0ه مرصد از میزان مراجعه به اورژانس و مراکز درمانی مربوط به کودکانی بوده که کنترل آسم آنها ضعیف بوده یا بیماری آنها کنترل نشده بود(0). بر اساس مطالعه ندوگابام (0) تحت عنوان تأثیر غیبت از مدرسه بر روی پیشرفت تحصیلی کودکان مبتلا به آسم بیان نمود غیبت از مدرسه در کودکان 0– 01 سال مبتلا به آسم بهطور قابل توجهی بالاتر از کودکان غیر مبتلا میباشد(0). مطالعه آریکان آیلدیز (0– 01) نشان داد به کارگیری برنامه آموزشی مطالعه آریکان آیلدیز (00) نشان داد به کارگیری برنامه آموزشی بهطور معنی داری تعداد دفعات غیبت از مدرسه را در گروه مورد کاهش می دهد(00).

مطالعه حاضر کاهش میانگین تعداد دفعات بستری در گروه مورد را نشان داد. که با مطالعه والکورت(۲۰۱۶) و مطالعه کلانتری و همکاران(۲۰۱۷) همسو میباشد(۲۹–۲۸). مطالعات بریم نژاد(۱۳۹۳) و علیجانی(۱۳۹۳) نشان داد با استفاده از برنامههای آموزشی میتوان کیفیت زندگی کودکان مبتلا به آسم را ارتقاء داد و دفعات غیبت از مدرسه در کودکان را کاهش داد(۱۲،۱۵). مطالعه بروزس و همکاران(۲۰۱۱) نشان داد مداخله آموزشی منجر به کاهش دفعات بستری در بیمارستان شده و تعداد دفعات غیبت از مدرسه میشود و است(۳۰) مطالعه اورارد و همکاران(۲۰۱۵) تحت عنوان به کارگیری برنامهی آموزشی آسم برای کودکان و خانوادههای آنان نشان داد آموزش به کودکان مبتلا 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 تشدیدکننده 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 در نتیجه بروز حملات آسم، کاهش می دهد. در نتیجه می توان دورههای 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 دیدی باز در این راستا قدم بردارند.

#### تشکر و قدردانی

این مطالعه برگرفته از طرح مصوب دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز میباشد که از حمایت مالی معاونت پژوهشی این دانشگاه و کلیه افرادی که ما را در انجام این 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 در ک 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 کود ک خود را در معرض خطر حملات ناشی از بیماری آسم ببینند تا ضرورت انجام رفتارهای پیشگیری را احساس نمایند.

مقایسه ی میانگین شدت در ک 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 برای آنان قابل در ک گردد.

مقایسه ی میانگین منافع در ک شده قبل و بعد از مداخله در گروه مورد معنادار بود که بیانگر تأثیر آموزش در ایجاد نگرش مثبت نسبت به، به کارگیری توصیه های بهداشتی و بالا بردن در ک افراد نسبت به منفعتهای آن است این یافته در راستای نتایج مطالعه راهنورد و همکاران (۱۳۹۰) و میمنتآبادی است (۳۷،۱۸). در مطالب برنامه های آموزشی باید فواید روش های پیشگیری از حملات بیماری آسم در کودکان به والدین تأکید گردد. هرچه نمره منافع در ک شده بیشتر شود نمره موانع در ک شده کاهش می یابد.

مقایسهی میانگین موانع درک شده قبل و بعد از مداخله در 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, Secord E, et al. Teaching About Better Family-Clinician Partnerships in High-Risk Pediatric Asthma Care J Patient Exp 2016; 3(3): 96-9.
- 12-Borimnejad L, Hoseinalipoor S, Haghani H. The effect of self care program education on the quality of life of school-age children with asthma. Iranian Journal of Pediatric Nursing 2014; 1 (1):36-44.
- 13- Coyn I. Families 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. Validation of Persian Version of Asthma Control Test Based on new Global Initiative for Asthma Guidelines. Tanaffos 2012;1(4):49.
- 18- Meimanat Abadi S, Ghofranipour F, Yousefi F, Moradpour 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.
- 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-AyyıIdız Z, Işık S, Cağlayan-Sozmen Ş, Anal O, Karaman O, Uzuner N. Efficacy of asthma education program on asthma control in children with uncontrolled asthma. Turk J Pediatr 2016;58(4):383-88
- 28- Valcourt M. The Effect of Instruction of Parent/Caregivers of 0-4 Year Old Asthmatic Children on Asthma Self-management Education and the Number of Emergency Department/Urgent care Visits. (Dissertation). Faculty of the School of Nursing Of The Catholic 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.bpums.ac.ir
- 33- Harrington KF, Zhang B, Magruder T, Bailey WC, Gerald LB. The Impact of parent's health literacy on pediatric asthma outcomes. Pediatr Allergy Immunol Pulmonol 2015; 28: 6-20.
- 34- Hashemi Parast M, Shojaizade D, Dehdari T, Gohari 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,
  Gharemohammadlu R, Esmaeily M. Relation of
  patients self-efficacy with control of asthma
  symptoms. J Gorgan Univ Med Sci 2013; 15
  (2):70-6.

# 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: 02 April, 2020; Accepted: 09 July, 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 6 to 12-year-old children with asthma.

Materials & Methods: In this clinical trial study, parents of 64 children with asthma were recruited from Arya Hospital Specialty Center for Asthma and Allergy in Ahvaz, Iran. Purposeful and accessible sampling was performed and the samples were randomly divided into two groups of case and control (32 each). Data were collected through a questionnaire containing demographic information and a researcher-made questionnaire of health beliefs and child asthma remediation indices that were collected twice (before educational intervention and 4 months later). Data were analyzed using SPSS 18 software. Results: A total of 64 samples were included in the present study. Each parent group included 32 children with asthma. According to the Health Belief Model, the mean score of sensitivity, severity, perceived benefits, and barriers and self-efficacy before intervention did not show any significant difference between the two groups (p> 0.05). After intervention, the mean score of case group was significantly higher than the control group (p <0.05). Also, there was no significant difference between the number of absences from school and hospital stay before intervention (p> 0.05). However, these characteristics were significantly lower in the case group after intervention (p <0.05).

**Conclusion:** Family-based care based on the Health Belief Model leads to improvement of asthma indices in children and consequently prevents additional costs to the patient. Therefore, it is recommended that this model be used to train nursing students.

Keywords: health belief model, family-centered care, school absenteeism, hospitalization, asthma

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

Junaisnapur, iran *Tel*: +983137489390

Email: akrammohamadi18@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)