# The effects of a mutrition education on the nutritional knowledge and attitude of health care workers

Jazayeri A\*, Asasi P\*, Eshraghi MR\*

\* Tehran University of Medical Sciences

#### **SUMMARY**

Objectives and methods: This was an intervention field trial to determine the effects of a nutrition education program (a modudle prepared specifically for the porpose) on the nutritional knowledge and attitude of volunteer Health care workers of Tehran University of Medical Sciences (TUMS) in city of Tehran in 1999. The study population consisted of 121 female health care workers from four randomly selected health care centers. A preliminary questionnaire to obtain personal and demographic information, as well as nutrition knowledge and attitude was developed and pretested in the field. All health care workers from two out of the four health care centers entered the study as the intervention group (65), while health care workers of the other two centers entered the study as the control group (56).

**Results:** The mean age of the health care workers was  $30.6\pm8.4$  years, 31 of them (74.4) were married and 110 (90.9%) housewives. The mean knowledge score before the intervention was  $67.4\pm10.8$  (out of 104), while the mean attitude was  $37.4\pm5.5$  out of 52. There was no statistically significant difference in the knowledge and attitude scores among the four centers.

After the education program, the score of nutrition knowledge of the intervention group increased significantly, from  $67' \pm 12.7$  to  $92/1 \pm 5.5$ (P<0.001), while no significant change in the knowlege of the Control Group was observed (from  $68 \pm 7.3$  to  $69 \pm 9.2$ ). The difference in the knowledge pre-test and post-test between the intervention group (25.12±12.58) and the control group  $(1.5\pm9.2)$  was statistically significant (P < 0.001). The attitude score of the Intervention group increased significantly after the education program, from  $37.4 \pm 5.8$  to  $43.9 \pm 2.6$  (P < 0.001), while no significant change in the attitude of the control group was observed (from 37.4±5.8 to 36.1+4.6). The difference in the attitude pre-test and post-test between the intervention group  $(6.5\pm6.5)$ and the control group  $(-1.3 \pm 5.5)$  was statistically significant (P < 0.001).

Conclusion: It is concluded that a nutrition education program using a well-prepared module can increase the nutrition knowledge and improve the nutrition attitude of volunteer health care workers.

# مقالههای پــژوهشــی (ORIGINAL ARTICLS)

تاثیر آموزش تغذیه بر میزان آگاهی و نحوه نگرش رابطان بهداشتی

دکتر ابوالقاسم جزایری\*، پریسا اساسی\*\* و دکتر محمدرضا اشراقیان\*\*\*

\* استاد گروه تغذیه دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی تهران

\*\* کارشناس ارشد علوم بهداشتی در تغذیه

\*\*\* استادیار گروه آمار حیاتی و ایبدمولوژی دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی تهران

#### خلاصه

# واژگان کلیدی: آگاهی، نگرش، تغذیه، رابطان بهداشتی، تهران

#### مقدمه

سوء تغذیه یکی از مشکلات عمده سلامت عمومی در کشورهای در حال توسعه به شمار می رود. امروزه ۲۰۰ میلیون کودک زیر ۵ سال در سراسر دنیا دچار سوء تغذیه هستند و بیش از نیمی از موارد مرگ کودکان در سراسر جهان معلول سوء تغزیه است (۱). صدها میلیون بزرگسال و کودک دچار کمبود ریزمغذیها (آهن، ید و ویتامین A) هستند (۲، ۳ و ۴) که اثرات نامطلوب آن بر تکامل جسمی، رفتاری و کاهش بازده کاری و اقتصادی به اثبات رسیده است (۴ و ۵). در کشور ما در حال حاضر درصد کودکان زیر ۵ سال که مبتلا به سوء تغذیه خفیف تا متوسط می باشند مبتلا به سوء تغذیه شدید تخییه است (۶). به طور عام روشهای نادرست تغذیهای مردم، فقر اقتصادی، پایین تغذیهای، آگاهی کم تغذیهای مردم، فقر اقتصادی، پایین بودن سطح بهداشت عمومی و شیوع بیماریهای عفونی

در جامعه را مىتوان از علل سوء تغذیه دانست (۷). تحقیقات انجام شده نشان می دهد که در بسیاری از موارد سوء تغذیه ناشی از عدم آگاهی نحوه مصرف متعادل مواد غذایی بیش از سوء تغذیه ناشی از فقر و كمبود مواد غذايي است و اين عدم آگاهي منحصر به یک طبقه اجتماعی خاص نمی باشد (۸ و ۹). بنابراین، افزایش آگاهی تغذیهای با آموزش الگوهای صحیح بهداشت و تغذیه برای استفاده هرچه بهتر از منابع غذایی در دسترس، روشی عملی برای کمک به پیشگیری از سوء تغذیه است (۱۰). رابطان بهداشتی محلی یکی از مهمترین حلقههای شبکههای مراقبتهای اولیه بهداشتی برای ارائه آموزش به جامعه شهری محسوب مىشوند. اين افراد اولين نقطه تماس بين جامعه شهرى و شبکه را تشکیل می دهند. آنان در متن جامعه شهری قرار دارند و در تماس مستمر با افراد خانوادهها هستند، لذا به آسانی می توانند پیامهای بهداشتی را به مردم

برسانند (۱۱ و۱۲). به همین دلیل به نظر میرسد هر نوع سرمایه گذاری جهت افزایش آگاهیها و تصحیح نگرش این دسته از کارکنان بهداشتی- درمانی کشور سودمند باشد. در زمینه آموزش تغذیه و تاثیر آن تاکنون روی رابطان بهداشتی کشور مطالعهای انجام نگرفته است ولى مطالعات اندكى در زمينه تعيين ميزان آگاهى و نگرش تغذیهای و تاثیر آموزش بر روی کارکنان بهداشتی- درمانی (کارشناسان، کاردانان و بهورزان) و مادران در داخل کشور انجام شده است. نتایج این مطالعات گویای این واقعیت است که مادران در اغلب مسائل تغذیهای از آگاهی کافی برخوردار نمیباشند که نشان دهنده آگاهی کم و در نتیجه عملکرد نادرست کارکنان و رابطان بهداشتی است، پس لزوم آموزش تغذیه به کارکنان و رابطان بهداشتی احساس میشود. هــدف از این مطالعه، بررسی تاثیر آموزش تغذیه بر میزان آگاهی و نگرش تغذیهای رابطان بهداشتی تحت بوشش دانشگاه علوم یزشکی تهران در سال ۱۳۷۷ بود.

### روشها

این مطالعه یک بررسی مداخلهای - تجربی و روش مطالعه کارآزمایی میدانی میباشد. جامعه آماری مطالعه کلیه رابطان بهداشتی مراکز بهداشتی- درمانی تحت پوشش دانشگاه علوم پزشکی تهران در سال ۱۳۷۷ را شامل میشد.

روش کار. ابتدا با استفاده از مجموعه سئوالات تهیه شده توسط اداره تغذیه معاونت بهداشتی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی و پس از مشاوره با تهیه کننده کتابهای آموزشی رابطان بهداشتی در یونیسف، بخش (Module) آموزشی براساس اطلاعات و منابع معتبر داخلی و خارجی - که با هدف پاسخ به سوالات رابطان بهداشتی در زمینههای مختلف تغذیه در خانواده بود- شامل عناوین: پایش رشد، تغذیه دوران کودکی،

تغذیه دوران بارداری و شیردهی، اصول تغذیه متعادل، تغذیه در گروههای آسیبپذیر، بهداشت و ایمنی غذا و تغذیه دوران بیماری- تهیه شد. سپس براساس مطالب بخش آموزشي پرسشنامه اوليه شامل سئوالات سنجش اگاهی و نگرش رابطان استخراج شد. از مجموعه ۶۰ مرکز بهداشتی- درمانی و پایگاه بهداشتی تحت پوشش دانشگاه علوم پزشکی تهران براساس جدول اعداد تصادفی، چهار مرکز بهداشتی و درمانی به عنوان محل کارآزمایی مورد بررسی برگزیده شدند. از چهار مركز انتخاب شده مجددا" براساس جدول اعداد تصادفی دو مرکز به عنوان مراکز بهداشتی و درمانی شاهد (مراکز بهداشتی و درمانی محتشم و بدر) و دو مرکز نیز برای انجام مداخله آموزشی (مراکز بهداشتی و درمانی عظیمآباد و میثم) انتخاب شد. تمامی رابطان بهداشتی مراکز انتخاب شده وارد مطالعه شدند. حجم نمونه بسرای هر کدام از گروههای شاهد و کنترل ۵۱ نفر محاسبه گردید (۱۰۲ نفر). با در نظر گرفتن احتمال از دست دادن ۲۰ درصد نمونهها در طول مطالعه (f=1,1) حجم نمونه نهایی در هر گروه ۵۶ نفر برآورد شد. ابتدا اطلاعات مربوط به مشخصات فردی و متغیرهای مستقل طرح جمعآوری و با همکاری مسئول رابطان بهداشتي و نظارت مجري طرح پرسشنامه سنجش آگاهی و نگرش توسط رابطان تکمیل شد. مجری طرح، مسئول رابطان بهداشتی دو مرکز مورد مداخله را در چند جلسه توجیهی و آموزشی نسبت به اهداف و روشهای اجرای طرح آموزش داد. رابطان نیز طی ۱۱ جلسه ۲ ساعته طی سه هفته متوالی با استفاده از روش آموزش مشارکتی به همراه ایفای نقش و ابزارهای کمک آموزشی شامل اورهد (Overhead)، پوسترها، جزوات و کتابچههای آموزشی ویژه جزوه (پمفلت)، رابطان بهداشتی هر مرکز را تحت آموزش قرار دادند. دو هفته پس از آخرین جلسه آموزشی در هر مرکز بهداشتی و درمانی پرسشنامه سنجش آگاهی و نگرش توسط رابطان

بهداشتی آموزش دیده پاسخ داده شد. در مراکز بهداشتی و درمانی شساهد نیز به فاصله 0 هفته از نوبت اول، پرسشنامههای سنجش آگاهی و نگرش بار دیگر از سوی رابطان بهداشتی گروه شاهد پاسخ داده شد. حداکثر امتیاز آگاهی 1.1 و حداکثر امتیاز سنجش نگرش 1.1 امتیاز بود. برای بررسی اختلاف میانگین گروههای مختلف از آزمون 1 مستقل و تحلیل واریانس و برای بررسی میانگین قبل و بعد از مداخله از آزمون 1 زوج استفاده شده است.

مطالعه آزمایشی (Pilot study). یک مرکز بهداشتی، درمانی تحت پوشش دانشگاه تهران (مرکز دولتآباد) بسه صورت تصادفی انتخاب و مطالعه آزمایشی روی ۲۰ نفر از رابطین بهداشتی این مرکز به مدت پنج هفته و در ۱۰ جلسه متوالی انجام شد.

يافتهما

در مجموع، ۱۲۱ رابط بهداشتی از چهار مرکز بهداشتی و درمانی تحت پوشش دانشگاه علوم یزشکی تهران مورد بررسی قرار گرفتند. که میانگین سن نمونههای مورد بررسی ۱۸/۸۴±۳۰/۶۴، انحراف معیار لمیانگین و میانگین سالهای همکاری با مراکز بهداشتی درمانی ۲/۲۲±۲/۳۴ و میانگین تعداد فرزندان ۲+۲/۰۱ بود. در بررسی وضعیت استفاده از رسانههای گروهی معلوم شد که تمام رابطان از رسانههای گروهی عمومی استفاده مىكردند. سطح تحصيلات نمونههاى مورد بررسی از ابتدایی تا لیسانس متغیر بود. با توجه به اينكه تعداد نمونهها با سطح تحصيلات ليسانس كمتر از نمونههای سایر گروهها بود از دخالت در تحلیلهای بعدی خودداری شد. جدول ۱ توزیع فراوانی برحسب سالهای همکاری با مراکز بهداشتی-درمانی، سطح تحصیلات، وضعیت تاهل و سابقه شرکت در کلاسهای آموزشی را نشان می دهد.

جدول ۱) توزیع فراوانی نمونههای مورد بررسی برحسب متغیرهای مستقل مورد مطالعه

متغير	گروه سنی مورد بررسی کل نمونهها		كل نمونهها	
	-	تعداد	درصد	
	کمتر از ۱ سال	14	1./9	
سالهای همکاری	بین ۱ تا ۳ سال	۵۵	40/4	
	بیش از ۳ سال	۵۲	4T/V	
	ابتدایی	40	71	
سطح تحصيلات	راهنمایی	**	٣٩/۵	
	دىپلم	**	49/0	
وضعيت تاهل	مجرد	٣١	74/4	
<i>g</i> -ro egut y	متاهل	9.	V0/8	
	سابقه شرکت در کلاس	44	۲۸/۱	
سابقه قبلى	بدون سابقه	۸V	V1/9	
	جمع	171		

ما توجه به اینکه در گروه شاهد پس از آموزش تغذیه تغییرات چشمگیر و معنی داری در میانگین آگاهی و نگرش مشاهده نمی شود، در ادامه بحث فقط به ارائه اطلاعات- به تفکیک متغیرهای مستقل در گروه مداخله-خواهيم پرداخت. سن، سطح تحصيلات و تعداد فرزندان بر تغییرات آگاهی رابطان تاثیر معنی داری نداشت. تفاضل میانگین امتیازات آگاهی، قبل و بعد از آموزش، در گروه "کمتر از یک سال سابقه همکاری" با گروه "بیش از ۳ سال سابقه همکاری" به شکل معنی داری اختلاف داشت (P=٠/٠٠١). ميانگين آگاهي قبل و بعد از آموزش در رابطان مجرد و متاهل اختلاف آماری معنی داری نداشت. میانگین و اختلاف آگاهی در قبل و بعد از مداخله آموزشی در گروه رابطان آموزش قبلی با گروه بدون پیشینه اختلاف آماری معنی داری نداشت. در گروههای سنی مختلف رابطان اختلاف در گروه سنی بالای ۳۵ سال به طرز معنی داری از گروه سنی

زیر ۲۵ سال بیشتر بود (P=٠/٠٠١). ولی این تغییرات در این گروه با گروه سنی ۲۵ تا ۳۵ سال تفاوت معنی داری را نشان نمی دهد. اختلاف نگرش در گروههای مختلف تحصیلی از نظر آماری معنی دار نیست. اختلاف میانگین نگرش در گروههای مختلف براساس تعداد فرزندان رابطان نيز تفاوت معنى دارى ندارد. گروههای مختلف از نظر سابقه همکاری تفاوتی از نظر میانگین امتیاز نگرش با همدیگر ندارند. مقایسه میانگین نگرش- قبل و بعد از آموزش- در رابطان مجرد و متاهل نشاندهنده اختلاف معنی داری در میانگین نگرش بعد از مداخله میباشد (P=٠/٠٠٢). میانگین امتاز نگرش در رابطان بهداشتی که قبلا" در کلاسهای آموزشی تغذیه شرکت داشتهاند با رابطانی که پیشینه شرکت در کلاسهای آموزش تغذیه نداشتهاند اختلاف  $(P=\cdot/\cdot\cdot 1)$  معنی داری را نشان می دهد (جدول ۲ و ۳).

جدول ۲) میانگین و انحراف معیار آگاهی نمونههای مورد بررسی در گروههای مداخله و شاهد

انحراف معيار لـ ميانگين					گروه	
Sig. (T Test)	اختلاف قبل و بعد	Sig. (Pair T Test)	بعد	قبل		
	Y0/1:H1Y/0	P= •/••1	97/1±0/0	8V±17/V	مداخله	
P=•/•• \	1/07±9/7	P== */YV9	89/8±9/Y	۶۸±۷/۴	شاهد	
10/0	10/0±19/Y	P== •/•• \	۸٣/•±١٣/٢	۶۷/۴±۱•/۸	كل نمونهها	

جدول ۳) میانگین و انحراف معیار نگرش در قبل و بعد از مداخله آموزشی در گروههای مداخله و شاهد

	گروه				
Sig. (T Test)	اختلاف قبل و بعد	Sig. (Pair T Test)	بعد	قبل	
	۵۶±۶/۵	P=•/••\	47/9±7/9	TV/4±0/A	مداخله
P=•/•• \	_1/Y±0/•0	P=*/A9*	48/1±4/8	~v/∆±∆/1	شاهد
	<b>*/</b> *± <b>v/</b> 1	P=*/**	4 • / A ± ۵/ Y	TV/F±0/0	كل نمونهها

#### بحث

مقایسه میزان تغییرات امتیاز آگاهی نشان میدهد که آموزش در گروه مداخله به طرز معنی داری تاثیر مثبت داشته است و میزان تغییرات امتیاز آگاهی در این گروه به طرز چشمگیری بالا بوده است (۲۴ درصد). در مراکز بهداشتی و درمانی مورد مداخله گرچه میانگین امتیاز آگاهی در قبل و بعد از آموزش اختلاف معنی داری دارد (P=٠/٠٠١)، ولی این دو مرکز از نظر میزان تغییرات آگاهی اختلاف معنی داری با یکدیگر ندارند. این بدان معنی است که اثر برنامه آموزشی تغذیه از محل آن در نظام بهداشتی- درمانی مستقل است و انتظار میرود اجرای برنامههای آموزش مدون تغذیهای در تمام مراکز بهداشتی- درمانی موثر باشد. در گروههای سنی مختلف رابطان گرچه میزان تغییرات میانگین آگاهی متفاوت بود ولی این تغییرات از نظر آماری معنی دار نبود. به این معنی که آموزش درتمامی گروههای سنی به طور یکسان باعث افزایش میزان آگاهی تغذیهای رابطان شده است. در سطوح مختلف تحصیلی نیز گرچه میزان تغییرات در گروههای

مختلف تحصیلی متفاوت به نظر می رسد ولی این تغییرات از نظر آماری معنیدار نمی باشند. یعنی آموزش تغذیه در تمام سطوح تحصیلی به طرز معنی داری باعث افزایش میزان آگاهی تغذیهای شده است: یعنی هر کدام از سطوح تحصیلی به فراخور حال، مطالب مناسبی برای آموزش و یادگیری داشتهاند. بیشترین میزان افزایش آگاهی در گروه با تحصیلات ابتدایی دیده میشود؛ این گروه در قبل و بعد از آموزش کمترین میانگین آگاهی را داشتهاند ولی میزان ارتقاء آگاهی افراد این گروه پس از آموزش بیش از سایر سطوح تحصیلی بوده است که این امر میتواند نشانگر موفقیت بخش (مدول) تهیه شده و اجرای برنامه آموزشی در انتقال مفاهیم تغذیهای به زبانی ساده و قابل فهم برای تمام سطوح باشد. در بررسی تاثیر آموزش برحسب سابقه همکاری به نظر می رسد که بیشترین تاثیر آموزش را میتوان در رابطانی که سابقه همکاری کمتری داشتهاند مشاهده کرد. با توجه به اینکه آگاهی قبل از آموزش رابطان کم سابقه به طرز معنی داری کمتر از رابطان پرسابقه بوده است

(P=٠/٠٠١)، افزایش آگاهی بیشتر در این گروه نسبت به رابطان با سابقهتر دور از انتظار نبوده است. میانگین امتیاز آگاهی در گروه " سابقه همکاری کمتر از یک سال" بس از مداخله آموزشی اختلافی با گروه "سابقه همکاری بیش از ۳سال" ندارد. در حالی که قبل از آموزش به شکل معنی داری کمتر از این گروه بوده است (P=٠/٠٠١). این مسئله نشانگر کمبود آموزشهای اولیه تغذیهای رابطان در بدو ورود به مراکز بهداشتی-درمانی و لزوم و اثربخشی اجرای برنامههای آموزش تغذیه برای رابطان بهداشتی در شروع همکاری با مراکز بهداشتی- درمانی میباشد. مقایسه میانگین امتیاز آگاهی، قبل و بعد از آموزش، در رابطان مجرد و متاهل اختلاف معنی داری را نشان نمی دهد. یعنی اجرای برنامههای آموزش تغذیه مستقل از وضعیت تاهل رابطین باعث افزایش آگاهیهای تغذیهای این گروه شده است. پیشینه شرکت در کلاسهای آموزش تغذیه قبل از اجرای طرح نیز تغییری در میانگین و میزان تغییرات امتیاز آگاهی در قبل و بعد از مداخله آموزشی نداشته است: یعنی اجرای برنامههای آموزش تغذیه مستقل از سابقه شرکت در کلاسهای آموزش تغذیه باعث افزایش آگاهیهای تغذیهای شده است و بنابراین، در اجرای برنامههای جدید آموزش تغذیهای نباید گروههایی که قبلا" دست كم يك دوره در اين كلاسها شركت کردهاند را مستثنی کرد.

امتیاز نگرش در قبل و بعد از اجرای برنامه آموزشی به شکل معنی داری در گروه مداخله تغییر کرده است ( $P=\cdot/\cdot\cdot 1: \$7/4$   $\pm 1/5/\cdot 1.$ ). در برابر  $\pi V/\$ \pm 1/5/\cdot 1.$  در بررسی میانگین امتیاز نگرش قبل و بعد از مداخله آموزشی در گروه شاهد تفاوت معنی داری در میانگین امتیاز مشاهده نمی شود ( $\pi V/5 \pm 1/5/\cdot 1.$  در برابر امتیاز مشاهده نمی شود ( $\pi V/5 \pm 1/5/\cdot 1.$  در برابر در گروه مداخله با گروه شاهد از نظر آماری معنی دار می باشد ( $\pi V/5 \pm 1/5/\cdot 1.$ ). میزان تغییر امتیاز سنجش نگرش می باشد ( $\pi V/5 \pm 1/5/\cdot 1.$ ). میزان تغییر امتیاز سنجش نگرش می باشد ( $\pi V/5 \pm 1/5/\cdot 1.$ ). میزان تغییر امتیاز سنجش نگرش می باشد ( $\pi V/5 \pm 1/5/\cdot 1.$ ).

در گروه مداخله ۱۲ درصد کل امتیازات قابل کسب بود. در گروههای سنی مختلف رابطان میزان تغییر میانگین نگرش در گروه سنی بالای ۳۵ سال تفاوت معنی داری را نشان نداد. با توجه به اینکه امتیازات نگرش قبل از آموزش گروه سنی بالای ۳۵ سال به طرز معنی داری کمتر از گروه سنی زیر ۲۵ سال بیشتر است (P=٠/٠٠١) ولی این تغییرات در این گروه با گروه سنی ۲۵ تا ۳۵ سال تفاوت معنی داری را نشان نداد. با توجه به اینکه امتیازات نگرش قبل از آموزش گروه سنی بالای ۳۵ سال به طرز معنی داری کمتر از امتیاز سایر گروهها بوده است و امتیاز نگرش گروههای مختلف سنی بعد از آموزش تفاوت معنی داری ندارد، می توان نتیجه گرفت دلیل این اختلاف در میزان افزایش امتیاز نگرش در گروه سنی بالای ۳۵ سال و هم سطح شدن امتیاز نگرش رابطان بعد از اجرای برنامه آموزش تغذیه میباشد. در سطوح تحصیلی مختلف نیز گرچه میزان تغییر امتیاز نگرش در گروههای مختلف تحصیلی متفاوت به نظر میرسد ولی این تغییرات از نظر آماری معنى دار نبودند. مقايسه ميانگين امتياز نگرش قبل و بعد از آموزش در رابطان مجرد و متاهل نشاندهنده اختلاف جزیی ولی معنی دار در میانگین امتیاز نگرش بعد از مداخله آموزشی میباشد. رابطان متاهل به طور متوسط میانگین بالاتری کسب کردهاند (P=٠/٠٠٢) با توجه به اینکه میانگین امتیاز قبل از مداخله آموزشی رابطین متاهل به طور معنی داری کمتر از افراد مجرد بود در نهایت میزان افزایش امتیاز نگرش  $(P=\cdot/\cdot\cdot T)$ متاهلین در اثر مداخله آموزشی به طرز معنی داری بیشتر از رابطین مجرد بوده است (۹/۲۸±۶/۸۲، در برابر P=•/••۱ ،۲/۷۶±۳/۶۸ رابطان بهداشتی که قبلا" در كلاسهاى آموزشي تغذيه شركت داشتهاند امتياز نگرش بعد از آموزش آنان بالاتر از گروهی است که در كلاسهاى آموزشى تغذيه شركت نداشتهاند (P=\*/\*\*)

شاید علت این مسئل در ابتوان به یادآوری مطالب میزاد فیرام و یا بهدا علاقمندان نسبتا" بیشتر رابطان به مسائل تغذیه در می گروهی که قبلا" نیز در این کلاسها شرکت کردهاند دهنن نسبت داد. با توجه به اطلاعات به دست آمده، اثر مدو مشت اجرای برنامه های مدون آموزش تغذیه بر بهبو

میزان آگاهی و نحوه نگرش تغذیهای رابطان بهداشتی مستقل از متغیرهای مورد بررسی روشن میشود. نتیجه نهایی اینکه موارد بالا نشان دهنده موفقیت اجرای برنامه آموزش تغذیه و اثربخشی مدول آموزشی تهیه شده در ارتقاء آگاهی تغذیهای و بهبود وضعیت نگرش رابطان بهداشتی است.

# مراجع

- Savage King F, and Burgess A. Under Nutrition in children in: Nutrition for developing countries, 2nd Edition. Oxford Medical Publications. 1993, P 209.
- مرندی ع، سخنرانی افتتاحیه چهارمین کنگره تغذیه ایران. دانشگاه ایران. دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی تهران، تهران ۱۳۷۵، صص ۱۲-۵.
- ۳. حسینی م. وضعیت تغذیه کودکان و سیاستهای یونیسف. مجموعه مقالات چهارمین کنگره تغذیه ایران. دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی تهران، تهران ۱۳۷۶، صص ۱۳۵-۱۳۵.
- ۴. هرم برگ س. تغذیه و بهداشت عمومی از دیدگاه اپیدمیولوژی و سیاستهای پیشگیری. ترجمه کشاورز س. جلد اول، چاپ دانشگاه تهران، تهران، صص ۲۱-۲۲، ۱۳۷۳.
- ۵. اداره تغذیه معاونت امور بهداشتی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی. مجموعه آموزشی پیشگیری و کنترل کمبود آهن و کمخونی ناشی از آن برای کارکنان رده میانی در نظام شبکه بهداشتی درمانی کشور. صص ۱-۵، ۱۳۷۶-۱۳۷۵.
- ملک افضلی ح. بررسی نشانگرهای سلامت در جمهوری اسلامی ایران. پروژه مشترک وزارت بهداشت و درمان و یونیسف. فروردین ۱۳۷۵.
- ٧. قاسمي ح. امنيت غدا و تغذيه كشور: از علم تا عمل. مجموعه

- مقالات چهارمین کنگره تغذیه ایران. چاپ اول، انتشارات دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی- درمانی تهران، تهران ۱۳۷۶.
- Unicef. Plan of action for implementing the world, decleration on the survival, protection, development of children in the 1990, World sommit for children United Nations, New York 1990; pp2-11.
- ۹. مورلی لاول ه. نام من امروز است. بخشی مصور پیرامون سلامت کودک و اجتماع و فقر در کشورهای کمتر توسعه یافته. ترجمه پارسی نیا س. انتشارات اطلاعات تهران، صص ۵۲-۵۳. ۱۳۷۱.
- ۱۰. پارک جی ای. درسنامه پزشکی و پیشگیری و اجتماعی، کلیات خدمات بهداشتی. ترجمه شجاعی تهرانی ح. جلد دوم، چاپ گلشن،تهران، صص ۱۱۶-۱۱۷، ۱۳۷۳.
- ۱۱. فانی صابری ل. بررسی ارزیابی رشد و تغذیه کودکان زیر سه سال در شهر ری و ارائه طرح استفاده از رابطین بهداشتی. پایاننامه کارشناسی ارشد مدرسی رشته آموزش پرستاری، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ۱۳۷۲.
- 1۲. صادقی حسن آبادی ع و صالحپور ز. بررسی عملکرد و ارزیابی مقایسه ای طرح رابطین بهداشت شهر شیراز ۱۳۷۵، خلاصه مقالات اولین همایش ملی پژوهش شبکههای بهداشتی درمانی خراسان، مشهد، ص ۱۶۸، ۱۳۷۶.

# برای تهیه بخش آموزشی از منابع زیر استفاده شده است:

- ۹. فاتحی م. مجموعه آموزشی رابطین بهداشتی، سلامت کودکان.
   وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی، یونیسف، چاپ دوم،
   ۱۳۷۵.
- ۱۰. مورلی د و ولند م. چگونگی رشد و نمو کودکان در کشورهای در حال توسعه. ترجمه برزگر م ع، انتشارات تلاش، ۱۳۶۱.
- Savaging F, Burgess A. Nutrition for developing countries. 2nd ed. Oxford University Press, 1993.
- Caribbean Food and Nutrition Institute. Nutrition Handbook for community workers in Tropics. Hong Kong, MacMillan Education Ltd, 1991.
- Ritchie JAS. Nutrition and families. Hong Kong, McMillan Education Ltd, 1990.
- Winichagon P, et al. Integration Food and Nutrition into development. Tailand, The Institute of Nutrition, 1992.
- Bonati G and Hawes H. Child to Child. A resource Book, London, Child to Child Trust, 1992.

- برگ س و همکاران. تغذیه و بهداشت عمومی از دیدگاه اپیدمیولوژی و سیاستهای پیشگیری. ترجمه دکتر سیدعلی کشاورز، تهران، انتشارات دانشگاه تهران، ۱۳۷۳.
- تحصیلی ف و تحصیلی ع. برنامه غذایی در تندرستی و بیماری.
   تهران. موسسه انتشارات امیرکبیر، ۱۳۶۹.
- ۳. هاوز ه و اسکاچمر ک. کودکان برای بهداشت. ترجمه دکتر منصور فاتحی، تهران، صندوق کودکان ملل متحد (یونیسف)
   ۱۳۷۳.
- اصفهانی م م. بهداشت تغدیه. تهران، شرکت سهامی انتشار، ۱۳۶۸.
- ۵. انستیتو تحقیقات تغذیه و صنایع غذایی کشور. چگونه غذا بخوریم تا سالم زندگی کنیم(پوستر آموزشی)، تهران، وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی.
- ناظران پور ف. چگونه میتوان تغذیهای صحیح و ارزان
   داشت (فصلنامه بهورز). سال پنجم، شماره اول، صص ۵۳-۵۳.
- اداره تغذیه معاونت بهداشتی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی. مجموعه آموزشی برای یاران چند پیشه صندوق کودکان ملل متحد. چاپ اول، ۱۳۷۶.
- ۸. عفت پناه م و اساسی پ. تغذیه کودکان پیش دبستانی و دبستانی. نشر پونه، ۱۳۷۷.

