مجله دانشكده پزشكى دانشگاه علوم پزشكى شهيد بهشتى

سال پانزدهم، شماره ۲ و ۱ , صفحه ۱۲

# اثر بهبود ارائه خدمات بهداشتی-تغذیهای برشاخصهای تغذیهایدربخش چترود کرمان

دكتر على كشاورزدهنو "دكتر ابوالقاسم جزايري \*\* و احمد آفاقي \*\*\*

خلاصه

۱) نتایج حاصل از بررسی تغذیه ای در سالهای ۱۳۹۰، ۲۱ و ۲۳ با نتایج حاصل ازبررسی تغذیه ای در منطقه مذکور در سال ۱۳۵۹ مورد مقایسه قرار گرفت. ازاین مقایسه نتیجه گرفته شد که بین سالهای ۱۳۵۹ تا ۱۳۲۱ بر اساس طبقه بندیهای گومز – واترلو – مک لارن و رید در صد سؤ تغذیه به طورمعنی داری کاهش داشته، در حالی که در سال ۱۳۲۳ درصد سؤ تغذیه نسبت به سال ۱۳۲۱ افزایش معنی داری داشته است.

۲) بر اساس طبقه بندی قد برای سن، درصد کودکان کو تاه قد سیر نزولی داشته که این کاهش فقط در سال ۱۳۹۳ – نسبت به بررسی سالهای پیش – از لحاظ آماری معنی دار بود. در طول سالهای بررسی کودکانی که نسبت قد به سن آنان کمتر از ۹۰ درصد استاندارد بود (کو توله های تغذیه ای) به طور معنی دار کاهش داشته است.

<sup>\*</sup> دانشیار گروه اکولوژی انسانی دانشکده بهداشت.دانشگاه علوم پزشکی تبوان \*\* دانشیار و مدیر گروه اکولوژی انسانی دانشکده بهداشت. دانشگاه علوم

يزشكي تهران

<sup>\*\*\*</sup> كارشناس ارشد تغذيه سازمان بهداشت، درمان و آموزش پزشكي قزوين

#### مقدمه

بالا بودن میزان مرگ و میر کودکان در کشورهای عقب نگهداشته شده علل متعددی دارد. فقر غذایی وعدم وجود امکانات، شرایط نامناسب بهداشتی وشیوع بیماریهای عفونی که همه به سوءِ تغذیه می انجامد، از علل مهم مرگ و میر است.

از آنجاکه سوه تغذیه وفقر بهداشتی در یک جامعه ریشهٔ فرهنگی و اقتصادی دارد، بنابر این، نوع کمبودهای مواد مغذی، میزان وشدت سو تغذیه در جوامع مختلف متفاوت میباشد. به منظور شناخت سو تغذیه، دامنه و وسعت آن باید وضع تغذیه آن جامعه را با بررسیهای مختلف تعیین کرد، سپس راه حل مناسب، بر اساس نتایج حاصله از مطالعات انجام شده و شرایط اقتصادی، اجتماعی آن جامعه ارائه گردد. گذشته از آن ارائه مراقبتهای بهداشتی، آموزش مادران حامله و شیرده از عوامل مؤثر در کاهش سوء تغذیه و در نتیجه پیا مدهای آن میباشد.

بدین منظور ابتدا در سال ۱۳۵۹در منطقه چترود کرمان بررسی وضع تغذیه انجام شد. سپس خدمات اولیه بهداشتی و آموزشهای بهداشتی و تغذیهای، بر طبق برنامهٔ زمانبندی شدهای،ارائه شـد و مجدداً وضع تغذیه در سالهای ۱۳۲۱، ۱۳۲۱ و ۱۳۲۳ بررسی شد تا اثر خدمات و آموزشهای یاد شده تعیین گردد.

#### روش مطالعه

در این بررسی کلیه کودکان ۰ - ۵ سال منطقه چترود (۱۲۱۹ نفر) در سال ۱۳۵۹ با استفاده از روش آنتروپومتریک بر اساس روشهای پیشنهاد شده توسط جلیف (۱) مورد مطالعه قرار گرفت. در سالهای بعد نمونهای از این تعداد کودکان مطالعه شدند (در سال ۱۳۲۰، ۱۳۲۰ و در سال ۱۳۲۳، ۲۸۳ فر).

### استانداردها و روشهای آماری

اندازه گیریهای آنتروپوستری به دست آمده از کودکان با استانداردهای سازمان ملی آمار بهداشتی آمریکا مقایسه شد (۲). برای تعیین وضع تغذیه کودکان از طبقه بندی وزن برای سن گومز (۳)، قد برای سن (۴)، وزن برای قد مورد انتظار واترلو (۵) و وزن به قد برای سن مک لارن و رید (۲) استفاده گردید.

نخست وزن، قد، وزن برای قد مورد انتظار، وزن برای سن دختران و پسران به صورت درصد استانداردهای مربوطه محاسبه شد و سپس درصد سوء تغذیه خام در هر سال تعیین و با استفاده از روش آماری تطبیق میزانها (۷) درصدهای سوء تغذیه خام به درصدهای سوء تغذیه تطبیق شده تبدیل گردید. سپس این درصدهای تطبیق شده در سالهای مختلف با یکدیگر مقایسه شدند. هدف از ندیل میزانهای سوء تغذیه خام به میزانهای تطبیق

شده، بر طرف کردن اختلافهای موجود در تعداد نمونههای مورد بررسی در سالهای مختلف بود.

نتایج: دستاوردها به طور خلاصه در جدولهای ۱-۷ آمده است.

در مطالعه سال ۱۳۵۹ در این طبقه بندی کودکان با قد کمتر از ۹ درصد استاندارد از سایر کودکان تفکیک نشدهاند، لذا نتایج به دست آمده از بررسی سال ۱۳۵۹ در این طبقه بندی با سالهای دیگر قابل مقایسه نمی باشد.

در بررسی، نحوهٔ تغذیه بر اساس سه طبقهبندی فوق، کاهش سوء تغذیه از سال ۱۳۵۹ الی ۱۳۹۱ از لحاظ آماری با ضریب اطمینان ۹۵ درصد معنی دار بوده، افزایش سوء تغذیه در بررسی سال ۱۳۹۳ نسبت به سال ۱۳۹۱ با ضریب اطمینان ۹۵ درصد معنی دار بوده است.

بر آورد وضع تغذیه کودکان بر اساس طبقه بندی قد برای سن و مقایسه درصد کودکان کو تاه قد در سالهای مختلف نشان داده شد که رشد کودکان - در هر سال نسبت به سال پیش - بهتر بوده است. درصد کودکان کو تاه قد در سال ۱۳۵۹، ۱۳۹۸ درصد بود و سوء تغذیه هر سال سیر نزولی داشته تا در سال ۱۳۹۳ که به ۴۳/۹۵ درصد کاهش می یابد.

در این روش بررسی، کاهش درصد کو تاهقدان در سال ۱۳۹۳ نسبت به سالهای پیش، از لحاظ آماری معنی دار بوده است و این نشانگر بهبود وضع تغذیه کودکان مورد بررسی در سالهای مورد مطالعه می باشد. نظر به اینکه اندازه قد در مقایسه با سن عمد تأ وضع تغذیه گذشته فرد را مشخص می کند هر گونه نابهنجاری در وضعیت تغذیه ای و بهداشتی کودکان در سال ۱۳۹۳ در این طبقه بندی نشان داده نشده است. در حالی که در سه طبقه بندی دیگر درصد سوء تغذیه در سال ۱۳۹۳ افزایش داشته است. بنابراین اختلاف در نتایج حاصله از این طبقه بندی با سه طبقه بندی گومز، و اترلو و مک لارن و رید بدین منوال قابل توجیه می باشد.

بالاخره بر اساس طبقه بندی مک لارن و رید، درصد کو تولگی تغذیهای در سالهای ۲۰۱۰ و ۱۳۲۳ به ترتیب سیر نزولی داشته که این کاهش هر ساله از نظر آماری معنی دار بوده و نشانگر این است که وضعیت رشد کودکان سال به سال بهتر شده است. بدین ترتیب، طی سالهای جنگ تحمیلی، با وجود تمام مشکلات، در منطقه چترود کرمان خدمات بهداشتی اولیه ارائه شده بود که این اقدام در کاهش سوء تغذیه در این منطقه نقش داشته است.

#### بحث و نتیجه گیری

همان طور که در جداول ۱-۷ آمده است، درصد سوء تغذیه به طور کلی سیری نزولی داشته، اما در سال ۱۳۹۳ افزایش پیدا کرده است. این افزایش از لحاظ آماری نیز معنی دار می باشد.

شاخص وزن متغیر بوده و تابعی از وضع تغذیه در زمآن بررسی است. بنابراین، معیار وزن برای سن وضع تغذیه کنونی فرد را مشخص میکند و می توان گفت که در سالهای ۱۳۵۹، ۱۳۵۹ و ۱۳۹۱ هر سال وضع تغذیه کودکان نسبت به سال پیش بهتر شده اما وضعیت کاهش دریافت مواد مغذی با افزایش بیماری (بویژه اپیدمی سرخک) به علت ایجاد وقفه در ارائه خدمات بهداشتی، در سال ۱۳۹۳ سوء تغذیه افزایش داشته است. نیز، در بررسی وضع تغذیه کودکان بر اساس طبقهبندی واترلو و مقایسه درصد تطبیق شده سوء تغذیه در سالهای مختلف (جدولهای ۲، ۳ و ۴) مشاهده می شود که درصد آن افزایش یافته که این تغییر از لحاظ آماری معنی دار بوده است. بررسی تغذیه بر اساس طبقهبندی واترلو مستقل از سن

می باشد اما در هر حال نتایج به دست آمده از طبقه بندی گومز را تأیید میکند.

در بررسی وضع تغذیه کودکان بر اساس طبقهبندی مک لارن و رید کودکانی که قدشان ۹۰ درصد کمتر از استاندارد سازمان ملی آمار بهداشتی آمریکا بوده جزو کو تولههای تغذیهای محسوب و جداگانه بررسی شدند. مقایسه درصد تطبیق شده سوء تغذیه در سال ۱۳۲۱ درصد سالهای مختلف (جدول ۳) نشان می دهد که در سال ۱۳۲۳ درصد سوء تغذیه نسبت به سال ۱۳۲۰ کاهش داشته و در سال ۱۳۲۳ افزایش پیدا کرده است. این طبقهبندی که وضعیت تغذیه فرد را در زمان حال نشان می دهد، دستاور دهای طبقهبندیهای گومز و واتر لو را تأیید می کند.

جدول ۱) وضع تغذیه کودکان مورد مطالعه طبق طبقه بندیهای گومز، واترلو ومک لارن و رید (سال ۱۳۵۹)

جمع کل		1				وضع تغذيه
درصد	تعداد	سوءتغذیه شدید درصد	سوءتغذيهخفيفومتوسط درصد	طبیعی درصد	چاق یا اضافه وزن درصد	طبقهبنديها
1	11.7	1/4	٧٠/٥	40	٣/١	گومز (وزن برای سن)
1	1101	٠/٦	۲۲/۳	٧٧		واترلو (وزن برای قد)
1	1114	<b>F/</b> Y	40/4	*V/1	۲/۹	مک لارن ورید (وزنبه قدبرای سن)

جدول ۲) مقایسه میزان درصدهای تطبیق شده کودکان غیرطبیعی (کوتوله و کوتاه قد) در سالهای مختلف

درصد کودکان غیر طبیه	سال بودسی
۵٦/٣٦	1704
00/15	177.
04/04	1811
Fr/5r	1412
	۵۴/۵۳

### جدول ۳) مقایسه وضع تغذیه و رشد کودکان ۰ - ۵ سال در سالهای ۱۳۵۹، ۲۰، ۲۱ و ۱۳ (درصدهای تطبیق شده)

			ν.	Shajiri Griza dila
درصدسوءتغا	درصدكودكانكوتادقد	درصدسوءتغذيه	درصد سوءتغذیه	سال بورسی
-	87/87	44/4	VY/A	1809
10/9	00/1F 0F/0T	9/0	۵٦/۱ ۴۸/۳	187. 1871 1878
	-	- 07/M7 10/9 00/1F 1./YA 0F/0M	- 07/M7 YY/9 10/9 00/14 9/0 10/74 04/04 0/94	- 07/M7 YY/9 VY/A 10/9 00/16 9/0 07/1 11/YA 06/07 0/9A 6A/M

## جدول ۴) مقایسه روند وضع تغذیه و رشد کودکان در سالهای مختلف بررسی

كوتولگى تغذيەاي	قد برای سن	وزن به قد برای سن	وزن برای قد	وزن برای سن	طبقه بندی مقایسه تغذیهای سالهای مورد بررسی
71/7 = X**	**	**X = 1 / 9 7	**Z =0/10	** N = 1 T / F 1  ** N = 7	۱۳٦٠ و ۲۱

\* كاهش سوء تغذيه معنى دار بيست (N.S.)

Z>Zاهش معنی دار سوءتغذیه، معنی دار بو دن در مقایسه با ۱/۹۲  $\frac{x}{y}$  - Z مشخص شده است.

# جدول ۵) وضع تغذیه کودکان دختر و پسر مورد مطالعه طبق طبقه بندیهای گومز، واترلو ومک لارن ورید در بررسی سال ۱۳۵۹

	ىسىع كىل	نوارد غذیه	-		سو ۽ تع شدي		سوءتغ متوسط	1	سوءتغا خفيف	1	جمع م غیرسو	1	- طبيعي	وزن	اضافه	6.	چاقی	30,39
. رصد	تعداد د	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصا	تعداد	3.39
٠. ١	١٢٠٦	V1/9	۸٦٧	1/4	۱۷	mr/v-	۴۱۸	20/1	444	۲۸/۱	444	70	7.1	1/٧	71	1/8	۱۷	قو مز
	1101	44/9	770	٠/٦	٧	۲/۳	۲۷	۲٠/٠	1771	vv/·	٧٨٨	vv/•	λλγ					وزنبرایسن) اترلو(درصد)
	1179	44/0	۵۵۹	4/1	۴٧	27/0	101	44/4	401	0.10	۵۷۰	۴٧/٦	٥٣٧	۲/۰	77	./9	١.	ز زن برای قد) مکلار ن ورید
																		ززنبه قد برای سن)

جدول ٦) وضع تغذیه مجموع کودکان دختر و پسر بر اساس طبقهبندی وزن برای سن در سالهای ۱۳٦۰. ۲۱ و ٦٣

ج کال	جمع واردغیر سوء تغذیه	چاقی ۱۲۰<	اضافەوزن ۱۱۰-۱۱۰	طبیعی ۱۱۰-۹۰	ع موارد ع تغذیه		خفیف _۹۰_۹۰_	ىتوسط . ۸۰ - ۲	سوتغذیه شدید ۲۰>	وصعیت تغذیه	سال بورسی
N	N درصد	N	N	N	درصد	N	И	N		گړوه سنی	1
4.4	١٨	1	۲	13	75/V	١.	<b>v</b> = 2	٣		11	
74	٧٨-	4	١ +	۲۷	7/10	77	77	- 17	1	17-78	יגזי.
41	2. 44	1	*	FY	3.	47	۳.	13	١	جنع	
1.7	17			17	34/1	17	11	٥		14-44	84.
7.5	٣.		١,	79	١١/٣٥	44	۲۸	٦		18-21	1171
3.4	FAJF FV		1	FT	31/3	3.	74	11		جمع	
7.7	11			١	7./7	١٧	١٢	٥		W7-8V	=
7.5	77		7	٣.	٥٠	٣٢	۲,	١٢		FX-7.	1171
9.4	F7/V FF		Y	41	37/7	FY	71	1 1 1		جسع	

جدول ۷) وضع تغذیه مجموع کودکان دختر و پسر بر اساس طبقهبندی قد برای سن در سالهای ۱۳۲۰، ۲۳، ۳۳.

جمع کل	جمع موارد طبيعي وبلندقد	بلندقد >۱۰۵	طبیعی ۹۳-۱۰۵	جمعمواردكوتاه وكوتوله	کو تاہقد ۹۳ ـ ۸۰	کو توله ۸۰>	وضعیت تغذیه	سال بودسی
N	N درصد	N	N	N درصد	N	N	گروه سنی	٦
17	0A/A 1. 49/1 YO	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	4	₹1/1 V 1·/٣ ٣٨	4V ·		·-11	1771
۸٠	47/V 70	۲	77	07/7 40	40		جبع	
۲٦ ٦٣	TA/F 1.	ų,	1.	71/0 17 70 F1	17	1	17-YF YF-F7	1171
۸٩	mb/9 mm		٣٢	76 91	٥٦	١	جبع	1
۲۷ ٦۴	F·/V 11 07/1 7F	۲	11	69/Y 17 F7/A F.	17	1.	ΨΊ-ΨΥ - ۴Λ-Ἰ·	1171
91	F9/F F0	۲,	۴۳	۵٠/۵ ۴٦	40	١	جسع	

- Jelloffe D B: The assessment of the nutrition status of community, wld IIIth Org. Genva 1966, P 235
- Hamill P V V, Drizd T A, Johnson C L, Reed R B: Physical growth, National center for health statistics percentiles. Am J Clin Nutr 32: 607-629, 1970
- Gomez F: Mortality in second and third degree malnutrition. J Trop Ped 2: 77-83, 1956
- 4) Keller W, Donoso G and Demaeyer F M: Anthropometry in nutritional surveillence: A review based on results of the W II O collaborative study on
- nutritional anthropometry. Wld IIIth Org Geneva 1976, P591
- Waterlow J C: Classification and definition of protein caloric malnutrition. Brit J Med 3: 566-569, 1972
- 6) Melaren D S, Tead W W C: Weight- Length classification of nutritional status. Lancet 2: 219- 221, 1975

٧) ملك افضلي، محمد كاظم؛ نها پتيان، حسين:

«روشهای آماری و شاخصهای بهداشتی» ج اول، واژه، ۱۳۹۱، صص ۲۳۸-۲۳۴

# EVALUATION OF SOME OF CLINICAL & LABORATORY FACTORS INVOLVED IN PSORIATIC PATIENTS OF DERMATOLOGY WARDAT LOGHMAN HAKIM MEDICAL CENTER

Toussi. P, Hosseini. N Shaheed Beheshti University of Medical Sciencs Dept of dermatology

#### **SUMMARY**

Since Farvardin 1366 to Esfand 1367 (March 1987 to March 1989) more than 60 psoriatic patients hospitalized in Loghman Hakim Medical Center were evaluated for age, sex, place of birth, morphology of psoriatic lesion,

duration of the disease, association with arthropathy, sensitivity to light, nail involvement, history of infection, emotional stress and family history, also serum calcium, uric acid, FBS of these psoriatic patients were measured.

# ASSE SSMENT OF THE ROLE OF PRIMARY HEALTH CARE SERVICES IN IMPROVING GENERAL HEALTH IN CHATROOD VILLAGE

#### **SUMMARY**

The purpose of this study was to assess the role of primary health services in improving general health of children in chatrood villages, Kerman, Iran, by comparing growth and nutritional status of 0-5 year children in 1980 and 1984. Nutritional status was assessed, using anthropometric methods; in 1980, 1981, 1982, and 1984.

The results were as follows:

1- between 1980 and 1982, the percentage of malnourishea children, based on Gomez, Waterlow, and Melaren and Read classifications, decreased significantly.

The date for 1984 showed an increase in the percentage of malnou rished children, probably due to the fact that in the summer of that was a measles epidemic.

2- As regarde the percentage of nutritional dwarfs (Less than 90% of height for age), there was a downward trend. The decrease reaching a statistical significance only in 1984.

These results indicate that primary health care can be effective in enhancing health and nutritional status of children.