ارتباط بین فاصله موالید با وضع تغذیه کودکان

دکتر مینودخت فروزانی*، دکتر کاظم محمد**، فریبا کوهدانی***، دکتر کورش هلاکویی نائینی****

چکیـده

هدف اصلی این مطالعه، بررسی ارتباط موالید – به عنوان یک متغیر اصلی – با وضعیت تغذیه براساس اندازههای تنسنجی (Antropometry) کودکان صفر تا α ساله حومه بندرعباس میباشد. برخی از متغیرهای دیگر (متغیر فرعی) نیز، مورد بررسی قرار گرفتند تا از تاثیرات دخالتگر آنها بر همبستگی فاصله موالید با وضع تغذیه جلوگیری شود. با استفاده از نمونهگیری خوشهای، ۳۰ روستا مشخص شد. از هر روستا α ۱۵ تا ۲۰ کودک صفر تا پنج ساله، به طور تصادفی، انتخاب شدند. کودکان α نفر (α پسر α برای و α ۱۹ دختر) بودند. اطلاعات لازم از طریق پرسشنامه و تن سنجی جمعآوری و برای تجزیه و تخلیل آنها از روش آماری برگشت (Regression) گام به گام استفاده شد. نتایج حاصله نشانداد که کوتاه شدن فاصله موالید سبب بدتر شدن وضع تغذیه گذشته نتایج حاصله نشانداد که کوتاه شدن فاصله ریادتر بود وضع تغذیه گذشته خانوادههایی که تعداد فرزندان فوت شده زیادتر بود وضع تغذیه گذشته (α ۱۹۰۰/ ۱۹۰۰) کودکی می شود. همچنین در خودکان بدتر بوده است. افزایش سن کودکان نیز سبب بدتر شدن وضع تغذیه حال

^{*} دانشیار دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی تهران

^{*} استاد دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی تهران

^{***} عضو هيات علمي دانشكده بهداشت دانشگاه علوم پزشكي تهران

^{***} استادیار دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی تهران

is

مای عقب نگهداشته شده (درحال توسعه) ۱۰٫ میلیون نوزاد و ۴۵۰ هزار مادر میمیرند میزان بالای مرگ و میر کودکان در این کشورها در جه رعایت نکردن موازین بهداشتی- تغذیهای است که سلامتی آنان را در معرض تهدید قرار میدهد (۲). فاصله كوتاه بين موالبد يكي از عمده ترين عواملي است كه تندرستی کودکان را در یهنه گیتی به مخاطره میاندازد. فاصله كوتاه باكودك قبلي باعث افزايش ميزان تولد نوزادان نارس و نوزادان کم وزن (عواملی که در آینده، کودك را مستعد سوء تغذیه میکند)، مرگ و میر نوزادان و کاهش میزان رشد جسمانی و تکامل مغزی کودکان میگردد. خطرهای یاد شده- بویژه در کشورهای عقب نگهداشته شده که شرایط تغذیهای زنان، نامناسب و بارداریها و شیردهیها پشت سرهم است - به مراتب بیشتر میباشد (۳). بر طبق آمار و سرشماری سال ۱۳۶۵ در استان هرمزگان از هر هزار كودك متولد شده ۱۹۰ نفر قبل از رسیدن به یک سالگی فوت کردهاند (۴). اهمیت فاصله گذاری بین موالید به مسئله کنترل جمعیت نیز ربط دارد. جمعیت جهان در سال ۱۹۸۹، ۵/۲ بیلیون نفر گزارش شده است و تا پایان قرن فعلی سالانه ۹۵ میلیون نفر نیز به جمعیت پایه اضافه خواهد شد. ۹۰ درصد این افزایش متعلق به کشورهای عقب نگهداشته شده است که متاسفانه برای مقابله بااین مسئله توانایی بسیار کمی دارند (۵). یکی از بهترین و عملی ترین روشهای پیشنهادی تنظیم خانواده - خصوصا" در کشورهای مذکور- فاصله گذاری بین فرزندان است که بیش از پیشنهاد محدود نمودن تعداد فرزندان مورد اقبال قرار خواهد گرفت.

نتایج بررسیهای انجام شده نشانداده است که با افزایش فاصله بین موالید وضعیت تغذیه کودکان نیز بهتر خواهد شد (۶–۱۲). در بررسیهایی که تاکنون راجع به این موضوع در ایران صورت گرفته ارتباط فاصله موالید به

عنوان یک متغیر مستقل اصلی، با نحوه تغذیه مطالعه نشده است؛ به همین دلیل، بررسی حاضر در سالهای ۶۷–۱۳۶۶ در روستاهای دو دهستان شمیل و ایسین تابع شهرستان بندرعباس انجام شد.

روش بررسی

اطلاعات این مطالعه طی یک طرح تحقیقاتی در زمینه ارزیابی وضع تغذیه کودکان صفر تا پنج ساله حومه شهرستان بندرعباس از اسفند ۱۳۶۶ تا پایان اردیبهشت ۱۳۶۷ جمعآوری گردید. در این طرح، نحوه تغذیه گروههای مذکور با استفاده از روشهای تن سنجی، بالینی، بررسی غذایی و بیوشیمیایی مورد مطالعه قرار گرفت. در این نوشتار ارتباط بین وضع تغذیه کودکان صفر تا پنج ساله براساس اندازه گیریهای تن سنجی از طرح فوق با برخی از عوامل مادری به صورت یک مطالعه مقطعی مورد ارزیابی قرار گرفته است. گروه مورد مطالعه شامل کلیه کودکان – به استثنای فرزند اول – و متعلق به مادرانی هستند که بیش از یک فرزند صفر تا پنج ساله داشتند. نمونه آماری نیز از بین کودکان صفر تا پنج ساله و مادران آنان که به طور تصادفی انتخاب شده بودند، گرفته شد.

براساس آخرین سرشماری که در سال ۱۳۶۵ انجام شد، تعداد کودکان زیر پنج ساله شهرستان بندرعباس ۹۵۲۸۶ نفر بودند (۴). بررسی حاضر در دو دهستان شمیل و ایسین که از بین ۱۶ دهستان شهرستان بندرعباس انتخاب شدهاند، و از نظر مسافت تقریبا" به بندرعباس نزدیک هستند، انجام شد. با استفاده از روش نمونه گیری خوشهای تعداد ۳۰ خوشه از دو دهستان یاد شده برگزیده شد تا بتوان بدین وسیله از جامعه توزیع بهنجاری به دست آورد (۱۳). بدین ترتیب در مجموع، ۳۰ خوشه و از هر خوشه به تعداد خوشه کار تا ۲۰ کودك صفر تا ۵ ساله –بسته به تعداد فرزندان زیر پنج سال خانواده – انتخاب شده مورد بررسی

قرار گرفت. جهت تجزیه و تحلیل اطلاعات از روش برگشت (رگرسیون) گام به گام استفاده شد.

نتايج

در این مطالعه جهت تعیین اثر عواملی که مستقل از یکدیگر بر نحوه تغذیه کودك اثر میگذارند، روش آماری بالا به کار گرفته شد. در این روش در هر گام یک متغیر به معادله وارد میشود. سطح معنیدار بودن ورود به مطالعه، ۵ درصد تعیین شد. متغیری که وارد میشوداین خاصیت را دارد که – به شرط حضور سایر متغیرهای موجود در معادله – بیشترین ضریب همبستگی جزیی را با متغیر وابسته خواهد داشت. ترتیب ورود متغیرهای مستقل در هر یک از معادلات رگرسیون متغیرهای وابسته در جدول ۱ نشانداده شده است.

متغیرهای وارد شده در معادله رگرسیون وزن برای سن به ترتیب ورود (جدول ۱) عبارتند از:

۱) فاصله موالید (X_1) ؛ ۲) قد مادر (X_{γ}) ؛ ۳) سن نخستین بارداری (X_{γ}) ؛ ۴) تعداد بارداریها (X_{γ}) .

معادله رگرسیون متغیر وابسته وزن برای سن به شرح زیر میباشد:

 $Y_1 = \frac{78}{4\Lambda} + \frac{74}{4\Lambda} + \frac{74}{4\Lambda} + \frac{74}{4\Lambda} + \frac{74}{4\Lambda} - \frac{74}{4\Lambda}$ برای مثال، ضریب متغیر X_1 در معادله فوق نشان می دهد، به شرط ثابت نگهداشتن سایر متغیرهای مستقل (۹ و ۷ و $\frac{7}{4\Lambda}$) متوسط مقدار وزن برای سن به ازای هر ماه افزایش فاصله موالید – در محدوده مقادیر $\frac{7}{4\Lambda}$ که تا $\frac{7}{4\Lambda}$ ماه در نظر گرفته شد– $\frac{74}{4\Lambda}$ کیلوگرم افزایش می یابد. متغیرهای وارد شده در معادله رگرسیون قد برای سن به ترتیب ورود (جدول ۱) عبارتند از:

۱) تعداد فرزندان فوت شده (X)؛ ۲) قد مادر (X)؛ ۳) فاصله موالید (X)؛ ۴) سن مادر هنگام زایمان (X_{λ}) .

معادله رگرسیون متغیر وابسته قد برای سن به صورت زیر نوشته می شود:

 $_{\chi}^{2}$ متغیرهای وارد شده در معادله رگرسیون وزن بایسته متغیرهای وارد شده در معادله رگرسیون وزن بایسته برای قد به ترتیب ورود (جدول ۱) عبارتند از:

۱) سن کودك $_{\chi}^{2}$ ($_{\chi}^{2}$) بن مادر هنگام زایمان $_{\chi}^{2}$).

معادله رگرسیون متغیر وابسته وزن بایسته برای قد به صورت زیر نوشته می شود:

 $Y_r = 1 \cdot r' / r' 1 - \cdot / 11X_1 - r' 1X_A$

بحث

دستاوردهای این مطالعه نشانداد که بین فاصله موالید با وضع تغذیه گذشته (قد برای سن) و مجموع حال و گذشته (وزن برای سن) ارتباط معنی داری وجود دارد. بیب فاصله موالید و وضع تغذیه کنونی (وزن بایسته برای قد) همبستگی معنی داری یافت نشد و این احتمالا" می تواند به این علت باشد که فاصله موالید هم بر نحوه تغذیه گذشته (قد برای سن) و هم بر وضع تغذیه مجموع حال و گذشته (وزن برای سن) تاثیر گذاشته شدن قد و نیز کاهش وزن را باعث شده است. و در چنین حالتی وزن برای قد (وضع تغذیه زمان حال) متناسب خواهد بود و تاثیر فاصله کوتاه بین موالید بر خوه تغذیه کنونی نشانداده نخواهد شد. بررسیهای انجام شده در تهران (۱۴)، سنگاپور (۱۰ و ۱۵)، بمبئی (۱۱) شده در تهران (۶ و ۱۵) یافتههای بالا را تایید می کند.

امکان دارد ساز و کار (مکانیسم) اثر فاصله موالید بر سلامتی کودکان مربوط به اثر رفتاری (۱۷) و یا اثر زیست شناختی (۳ و ۱۷) آن باشد: بدین ترتیب که تاثیر فاصله موالید بر وضع تغذیه کودکان ممکن است به دلیل وجود رقابت بین فرزندان پشت هم برای غذا، لباس و جلب محبت و کاهش میزان توجه والدین به هر یک از فرزندان باشد (۳ و ۱۷). یا اینکه با کوتاه شدن فاصله موالید، ممکن است مادر به سندرم تهیسازی از ذخایر

له مد آهن، ید، کلسیم و غیره) دچار شود یجه، کودکان این مادران از راههای گوناگون نخطر کمبود مواد مغذی قرار می گیرند: به دلیل مت ناکافی تغذیهای و کمبود توانایی برای حمل جنین پایان بارداری تعداد تولدهای نارس و تاخیر رشد درون رحمی افزایش می یابد؛ فقر غذایی مادر در بسیاری از موارد سبب کاهش کیفیت و کمیت شیر مادر که رشد نوزاد و شیرخوار بدان وابسته است – می شود (۱)؛ و بالاخره احتمال دارد زنان مبتلا به سوء تغذیه جهت مراقبت از فرزندان خود از انرژی کافی برخوردار نباشند (۲).

در مطالعه حاضر، متغير تعداد فرزندان فوت شده دارای بیشترین ضریب همبستگی جزیی با متغیر وابسته قبد برای سن (وضع تغذیه گذشته) بود ولی بین این متغیر با هیچ یک از متغیرهای وابسته وزن برای سن (وضع تغذیه مجموع حال و گذشته) و وزن بایسته برای قد (وضع تغذیه زمان حال) همبستگی معنی داری دیده نشد (جدول ۱). مطالعات انجام شده در مصر و مکزیک (۱۲ و ۱۹) نیز ارتباط بین وضع تغذیه کودك و فرزند فوت شده قبلی را تایید می کند. مرگ كودكان ممكن است به دليل شرايط نامساعد بهداشتي و تغذیهای محیط خانواده باشد، که وجود چنین شرایطی علاوه بر مرگ برخی از کودکان خانواده، میتواند در بقیه کودکان آن خانواده نیز سبب سوءتغذیه در طول زمان (قد برای سن) گردد. در بررسی حاضر، تعداد فرزندان زنده در معادله هیچ یک از متغیرهای وابسته مورد بررسی وارد نشد (جدول ۱). این موضوع به دلیل وارد شدن متغیر تعداد فرزندان مرده در معادله است که دقیقا" مشکلاتی را نشان میدهد که منجر به کاهش تعداد فرزندان زنده در جامعه می شود؛ بنابراین، در مطالعه حاضر تاثير نامطلوب افزايش تعداد فرزندان زنده بر وضعیت اقتصادی و در نتیجه دریافت ناکافی مواد مغذی

قابل تشخیص نمی باشد.

در مطالعه کنونی بین متغیر تعداد بارداریها با وضع تغذیه مجموع حال و گذشته (وزن برای سن) کودك ارتباط منفی معنی داری پیدا شد (جدول ۱)؛ از طرف دیگر، بین متغیر تعداد بارداریها و تعداد فرزندان فوت شده (جدول ۲) ارتباط مثبت معنی داری مشاهده شد. از این ارتباطها می توان نتیجه گرفت که افزایش تعداد بارداریها بر نحوه تغذیه کودك اثر منفی می گذارد. از سوی دیگر مادران در اثر از دست دادن فرزندان خود - که احتمالا" ناشی از وضع بد اقتصادی، بهداشتی و تغذیهای بوده است - و جهت پرکردن جای خالی فرزندانی که از دست می دهند به دفعات باردار می شوند.

در بررسی حاضر بین سن کودك با متغیر وزن بایسته برای قد (وضع تغذیه کنونی) همبستگی منفی معنی داری دیده شده (P-۰/۰۰۲۴)؛ به عبارت دیگر، با افزایش سن کودك وضع تغذیه کنونی وی بدتر شده است. این امر احتمالا" بدان جهت است که با افزایش سن کودك به دلیل کاهش شیر مادر، شروع نکردن به موقع و یا ناکافی بودن غذاهای کمکی، افزایش نیاز مندیهای فیزیولوژیک و فعالیت، انرژی و مواد مغذی مورد نیاز کودك تامین نشده، ادامه یک تغذیه نامناسب، وضع تغذیه کودك را با افزایش سن بدتر ساخته است.

در نهایت نتایج به دست آمده نشانداد که فاصله کوتاه بین موالید یکی از علل سوء تغذیه حاد (وزن برای سن) و مزمن (قد برای سن) در این جامعه است. این نتایج طبیعت چند متغیری رشد، وضع تغذیه و ضعیف بودن نقش هر یک از متغیرها را نیز به روشنی آشکار ساخت.

بنابراین به منظور بهبود چگونگی تغذیه کودکان، می بایستی جهت فاصله گذاری مناسب بین موالید، ایجاد شرایط زیستی مناسب برای بقای کودکان، توجه به نیازهای تغذیه ای کودک همگام با افزایش سن کودك،

همکاری وسایل ارتباط گروهی اقدامات اساسی صورت

افزایش سن اولین بارداری و کاهش تعداد بارداریها از سوی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی و با گیرد و آموزشهای لازم داده شود.

جدول ۱) متغیرهای مستقل وارد شده در معادلات رگرسیون نحوه تغذیه، به ترتیب و برحسب ورود در معادله و تغییرات ضریب همبستگی؛ حومه بندرعباس، ۶۷-۱۳۶۶

چندگانه (نهائی) P	ضریب تعیین multi r	r²	تغییرات ضریب	ود به معادله F	SigF(P)	ترتیب ورود متغیرهای مستقبل در معبادله	تعداد	متغير وابسته
			همبستگ <i>ی</i> ۱۶۹۱۶/۰	1 • / ٣۶٨۶٨	./14	فاصله مواليد		
<1/111	·/YA119	۰/۰۷۹۰۵	·/۲۱۸۷۲ ·/۲۵۶·۹ ·/۲۸۱۱۶	V/·AV·· ۶/۶۴۶·· ۵/۱۰۳·۰	·/··۸۱ ·/·۱·٣ ·/·۲۴۵	قـــد مـــادر سن اولیه بارداری تعداد بارداریها	404	درصد وزن بىراى سن
			·/۲·۶۷۴ ·/۲۶۵۲۹	10/25.24	./۱	تعداد فرزندان مرده قــد مــــادر		قد بايسته
<-/1	·/٣١۵۴١	./.9984	·/۲۹۸·۴ ·/۲۱۵۴۱	8/9·4·· 4/·٣٥··	·/··٩·	فاصله مواليد سن مادر به هنگام زايمان	748	برای سسن
./٩	·/19VV٣	./.٣٩١٠	·/۱۶·٣· ·/۱۹۷۷۳	9/rrs 4/9yr	·/··۲۴ ·/·۲۷۱	ســــن كــــودك سن مادر هنگام زايمان	809	وزن بایسته بـرای قـــد

جدول ۲) ضریب همبستگی بین تک تک متغیرهای مستقل مورد بررسی با یکدیگر، حومه بندرعباس (۶۷–۱۳۶۶)

		NS	/10Ac	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	SN	NS	ابتلابهاسهال در دو هفته گذشته
	Z	,	S	·/^40d	·/٧٥٩d	S	S	SN	·/^^4d	./404d	S	N.	ترتیب تولد زنسله
	/10Ac	SN	_	./1146	·/114a	SN	SN	S	./1416	S	S	S) ن کودك
	NS	./x96d	./1446	-	P.14/.	NS	/101c	SN	./A¥9d	./40.d	·/۱۱۵a	NS	تمنداد بارداریها
	Z	·/٧٥٩d	·/114a	P.14/.	-	P.51/.	·/۱۲۷a	N.S.	·/۶Ard	./49rd	NS	·/1V4d	سن مادرهنگام زایسمان
	NS	NS	NS	NS	P-41/.	_	·/AFFd	-/Y48d	NS	NS	NS	NS	سن اولین بارداری
	Z,	SN	NS	/101c	·/17Ya	·/AFFd	N.	·/rard	NS	-·/۱۴۷b	NS	NS	سـن اوليـن ازدواج
	N	NS	Z	NS	NS	./YFFd	./YAYd	_	NS	NS	N.	N.S.	سن شروع فاعدگی
	NS	./A09d	·/141/	·/AF4d	·/۶۸۲d	S	SN	S	-	S	S	N	تىداد فرزندان زنـــــد
	NS	·/rord	NS	P.04/.	·/rard	NS	-·/١۴٧b	SN	NS	_	/119a	NS	تمداد فرزندان مسرده
	NS	/1.6a	S	-·/116a	SN	S	S	SN	SN	/114	-	NS.	قد مادر
	NS	NS	NS	NS	./۱٧٩d	SN	SNS	SN	SN	NS	NS	-	فاصله مواليد
مند، گذشت	ابتلابه اسهال در دو	ترتيب تولد زنسه	مسن کسودك	تعنداد بارداريها	سن مادرهنگام زایمان	مىن اوليىن بىاردارى	مغستين ازدواج	شروع فباعدكي	فرزندان زنىده	فرزندان مرده	الم ما الر	فاصله مواليل	

از نظر آماری اهمیتی ندارد NS - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 نظر آماری اهمیتی ندارد */*1 = b

 $\cdot / \cdot \triangle = a$

イベベ = N

مراجع

- Rinehart W, et al: Healthier mothers and children through family-planning. Popul Rep 27:675-676, 1984
- Kramer MS: Determination of low birth weight: Methodological assessment and meta-analysis.
 Reprinted from Bull WHO 65:663-737, 1987
- Family planning for mother and child health.
 World Fed Pub Health Assoc 1986, PP 4-8, 13

 ۴) وزارت برنامه و بودجه جمهوری اسلامی ایران: سرشماری عمومی نفوس و مسکن نتایج تفصیلی، مرکز
 آمار ایران، استان هرمزگان، ۲۴-۵ مهرماه ۱۳۶۵

- UNFPA international forum. Popul Headliners 176:1-4, 1989
- Wray JD, et al: Protein-Calorie malnutrition in candelaria, Colombia. Prevalence, Social and demographic cousal factors. J Trop Pediatr 15:76-98, 1969
- 7) Swenson I: The relationship between selected maternal factors and the nutritional status of two and three year old children in rural Bangladesh. J Trop Pediatr 30:189-192, 1984
- Webb RE, et al: Child spacing as a component of nutrition education programs. J Nutr Educ 4:97-99, 1972
- 9) Wishih SM, et al: The physical development of breast-fed young children as related to close birth spacing, high parity and maternal undernutrition. Paper prepared for presentation at the annualmeeting of the child development section. Am Acad pediatr 1974, PP 1-36
- 10) Martin EC: A study of the effect of birth interval

- on the development of 9 year-old school children in Singapoor. Trop Pediatr Environ Child Health 25:49-76, 1979
- Mudkhedkar SN, et al: The effect of spacing of children of the nutrition and mortality of underfives. Indian J Med Res 64:953-958, 1979
- 12) Afifi ZEM: Determinants of growth of infants in an Egyptian village: Maternal anthropometry, birth interval, Solid food and death of siblings. Hum Biol 54:649-58,1985
- Guinena AHI: Protein calorie malnutrition in young refugee children in the Gaza Strip. J Trop Pediatr 23:38-57, 1977

۱۴) حاجیان، ك: "بررسی و مطالعه روند رشد كودكان از بدو تولد تا دو سالگی در شهر تهران ." پایاننامه كارشناسی ارشد مدرسی در رشته آمار حیاتی. دانشكده علوم پزشكی دانشگاه تربیت مدرس، اسفند ماه ۱۳۶۵

- 15) Ronald L, et al: Birth intervals and development of 9 year-old in Singapoor, IPPF Med Bull 12:1-3, 1978
- 16) Christiansen N, et al: Family Social characteristics related to physical growth of young children. Br J Prev Soc Med 29:121-130, 1975
- 17) Russell M: The relationship of family size and spacing to growth of preschool mayan children in Guatemala. Am J Pub Health 66:1165-72, 1976
- 18) Zeitlin MF, et al: Nutrition and population growth, The delicate balance. In: Information for act resource guide, maternal Nutrition. World Fed Public Health Assoc, 1983, PP 4-5
- 19) Johnston FE, et al: A factor analysis of correlates

of nutritional status in Mexican children, birth to three years. In: Social and Biological predictorsof Nutritional status, physical growth, and Neurological Development. Greene LS and Johnston FE (eds) Acad Pres 1980, PP 291-307

The concentration of thyroid hormones, cortisol and ACTH exposed to chemical weapons

Azizi F, Amini A, Arbab P Shaheed Beheshti University of Medical Sciences

ABSTRACT

In order to evaluate time course of changes in serum concentration of thyroid hormones, cortisol and ACTH in patients exposed to chemical weapons containing sulfur mustard, we measured serum concentrations of hormones on the first, third and fifth week following injury in 13 soldiers and compared them to the results obtained from 34 control men. Free T₄ and T₃ indices were decreased and rT₃, cortisol and ACTH were increased in the first week following exposure. There was subnormal TSH response to TRH in 2 of 3 men tested. Except for an increase in FT₄I and decrease in TSH by the

third week, and steady decline in serum cortisol. Serum concentrations of hormone were unchanged until the fifth week after injury. The decline in serum cortisol occurred despite a constant increase in serum ACTH. By the fifth week only 1 of 13 men had serum cortisol levels $> 10\mu g/dl$.

We conclude that exposure to chemical warfare containing sulfur mustard results in alterations in serum concentrations of thyroid and adrenal hormones and ACTH, resembling changes seem in burn trauma. Some evidence of direct effects of mustard on endocrine glands exist.

Relationship between birth interval with the nutritional status of children

Froozani M, Mohammad K, Kohdani F & Holakoie Naini K School of Public Health, Medical Sciences University of Tehran

SUMMARY

The purpose of the present investigation was to study the relationship between the birth interval and the anthropometrical measurments of children aged 0-60 months in Bandar Abbas Suburbs. In order to remove the confounding effect of variables on the relationship between Birth interval and Nutritional status, some other variables also have been investigated.

For this purpose, thirty clusters were selected at random and in each village fifteen to twenty children were randomly selected. Data was collected by interview and anthropometric measurement, [including weight (Wt) and height (Ht) were performed on 426 children (236 boys and 190 girls)].

Data was analysed by the stepwise regression method. According to these results, it can be concluded that the short birth interval is one of the effective factors in the etiology of malnutrition (Wt for age, P=0.0014 and Ht for age, P=0.0095) in the children of this community. Also, number of death children was an effective factor in the etiology of chronic malnutrition, Ht for age (P=0.0001) and the increment of child's age was an effective factor in the accute malnutrition, Wt for Ht, (P=0.0024).