

مقاله پژوهشی

وضعیت دریافت غذا و مواد مغذی در جمعیت شهری ۶۰-۲۰ ساله ساکن پایگاه تحقیقات جمعیتی دانشگاه علوم پزشکی تهران

دکتر شیما جزایری^{*}، دکتر معصومه نوری^۱، دکتر رسول پور ابراهیم^۲، دکتر حسین فخرزاده^۳، دکتر باقر لاریجانی^۴.

حکیدہ

مقدمه: دانش تغذیه روزبه روز اهمیت پیشتری در ارتقای سلامتی و پیشگیری از بیماری ها پیدا می کند. برای برنامه ریزی در جهت بهبود وضع تغذیه، داشتن اطلاعاتی از وضعیت موجود مورد نیاز است. هدف از مطالعه حاضر، تعیین الگوی دریافت غذا و مواد مغذی در ساکنین محدوده پایگاه تحقیقات جمعیتی دانشگاه علوم پزشکی تهران است که علاوه بر این که داده های پایه ای را فراهم می کند، می تواند در آینده برای مقایسه و تعیین روند مصرف و اندازه گیری تغییرات در الگوی مصرف در طول زمان بکار رود و با شناسایی مشکلات تغذیه ای در برنامه ریزی های بهداشتی و تغذیه ای این منطقه نیز کاربرد داشته باشد.

روش ها : مطالعه از نوع مقطعی است. ۳۱۰ زن و ۱۸۵ مرد ۶۰-۲۰ ساله منطقه ۱۷ تهران، با نمونه گیری خوش ای تصادفی انتخاب شدند. در مرحله بعد الگوی مصرف افراد، بر اساس یادآمد ۲۴ ساعته خوراک در دو روز غیر متوالی تعیین شد. در مراجعه اول پس از دادن توضیح مختصری در مورد اهداف طرح، پرسشنامه مشخصات فردی و یادآمد ۲۴ ساعته خوراک تکمیل و اندازه گیری قدر و وزن انجام شد. در مراجعه دوم پرسشنامه یادآمد ۲۴ ساعته خوراک مجدداً تکمیل شد. تجزیه و تحلیل اطلاعات با استفاده از نرم افزارهای Dorost Food Processor (نرم افزار تغذیه ای حاوی جداول ترکیبات غذایی موجود در N3، FP و جدول ترکیبات غذایی ایرانی) و Diet Analysis plus (نرم افزار تغذیه ای) و SPSS انجام گرفت.

- ۱- محقق مرکز تحقیقات غدد درونریز و متابولیسم، دانشگاه علوم پزشکی تهران
 - ۲- محقق مرکز تحقیقات غدد درونریز و متابولیسم، دانشگاه علوم پزشکی تهران
 - ۳- محقق مرکز تحقیقات غدد درونریز و متابولیسم، دانشگاه علوم پزشکی تهران
 - ۴- استادیار بیماری‌های قلب و عروق، مرکز تحقیقات غدد درونریز و متابولیسم، دانشگاه علوم پزشکی تهران
 - ۵- استاد بیماری‌های غدد و متابولیسم، مرکز تحقیقات غدد درونریز و متابولیسم، دانشگاه علوم پزشکی تهران

*نشانی: خیابان کارگر شمالی، بیمارستان دکتر شریعتی، طبقه پنجم، مرکز تحقیقات غدد درون ریز و متابولیسم؛ تلفن: ۰۲۶۹۰۰۲-۳؛ نامایر: ۰۲۹۳۹۹؛ پست الکترونیک: emrc@sina.tums.ac.ir

میلی گرم، 882 ± 291 میکرو گرم RE، 88 ± 22 میلی گرم، 2 ± 0.7 میکرو گرم، $1/14 \pm 0.24$ میلی گرم، 22 ± 2 میکرو گرم، $22/66 \pm 4/27$ میلی گرم، 433 ± 113 میلی گرم و $1/62 \pm 0.27$ میلی گرم، میانگین و انحراف معیار تعداد سروینگ‌های دریافتی در روز از گروههای «نان و غلات»، «میوه»، «سبزی»، «شیر و لبنیات»، «گوشت و حبوبات» (گروههای اصلی هرم غذایی) به ترتیب در مردان $1/52 \pm 1/44$ ، $12/74 \pm 3/80$ ، $430 \pm 2/74$ ، $1/52 \pm 1/44$ ، $1/97 \pm 0.72$ ، $0/98 \pm 0.90$ و $0/98 \pm 0.90$ ، و در زنان $9/8 \pm 3/3$ ، $2/06 \pm 0.06$ ، $0/87 \pm 0.087$ ، $0/82 \pm 0.082$ و $0/84 \pm 0.084$ بود. ۳۸٪ مردان و ۳۵٪ زنان، دریافت کلسترول مساوی و یا بیشتر از 300 میلی گرم کلسترول در روز داشتند. ۴۳٪ زنان تحت مطالعه، بیشتر از 75 گرم در روز چربی دریافت می‌کردند.

نتیجه‌گیری: این نتایج نشان می‌دهد که جامعه مورد بررسی، در حالی که از نظر دریافت بیشتر ریز مغذی‌ها، دچار کمبود است، از نظر میزان چربی و کلسترول دچار اضافه دریافت است. این وضعیت گویای این است که جامعه مورد نظر در حال گذر تغذیه‌ای است. پیشنهاد می‌شود مطالعات گسترش‌های جهت شناسایی مشکلات تغذیه‌ای (کمبود و فزونی دریافت مواد مغذی و عوامل خطر تغذیه‌ای مرتبط با بیماری‌های مزمن) در منطقه 17 تهران صورت گیرد و در صورت لزوم، تدبیر مناسب در برنامه‌ریزی‌های بهداشتی و تغذیه‌ای اتخاذ و مداخلات لازم (غنى کردن مواد غذایی و آموزش جهت اصلاح الگوی رژیم غذایی) انجام شود.

کلیدواژه‌ها: دریافت مواد مغذی، هرم راهنمای غذایی، گذر تغذیه‌ای

مقدمه

بیشتر در کشورهای پیشرفته مطرح بوده‌اند اما اکنون به علت گذر تغذیه‌ای، در کشورهای در حال توسعه هم روزبه روز بیشتر مطرح می‌شوند. در ایران نیز کلیه شواهد حاکی از این است که جامعه ایرانی در یک گذر شتابزده تغذیه‌ای به سرعت به طرف یک مشکل مضاعف پیش می‌رود، بدین معنی که از یک طرف، سوء تغذیه پرتوئین-انرژی و کمبود برخی از مواد مغذی در بخش بزرگی از جمعیت دیده می‌شود و از سوی دیگر نشانه‌های هشدار دهنده از گسترش بیماری‌های قلبی-عروقی، دیابت، چاقی و انواع سرطان به ویژه در شهرهای بزرگ دیده می‌شود که یکی از دلایل عمدۀ آن تغییر الگوی مصرف غذا می‌باشد [۱ و ۲].

منطقه 17 تهران به عنوان پایگاه تحقیقات جمعیتی دانشگاه علوم پزشکی تهران، از لحاظ مداخلات تغذیه‌ای و آموزش در جهت بالابردن سواد تغذیه‌ای و تصحیح الگوی رژیم غذایی، حائز اهمیت فراوان است. روشن است که برای

دانش تغذیه روزبه روز اهمیت بیشتری در ارتقای سلامتی و پیشگیری از بیماری‌ها پیدا می‌کند. بیماری‌های ناشی از سوء تغذیه، طیف وسیعی از بیماری‌ها را شامل می‌شود که در یک سر طیف بیماری‌های ناشی از کمبود دریافت انرژی و مواد مغذی مورد نیاز سلول قرار گرفته‌اند. این بیماری‌ها چندین قرن است که شناخته شده و مورد توجه قرار گرفته و امروزه در کشورهای پیشرفته جز در موارد خاص، تقریباً ریشه‌کن شده‌اند و بیشتر مربوط به کشورهای در حال توسعه هستند. در سوی دیگر طیف بیماری‌های ناشی از سوء تغذیه، بیماری‌های مزمن ناشی از فرونی مصرف مواد غذایی و اضافه وزن قرار گرفته‌اند که در 30 سال اخیر به طور روزافزونی مورد توجه قرار گرفته‌اند. امروزه نقش تغذیه در پیشگیری از بیماری‌های قلبی، حوادث عروق مغزی، دیابت و برخی انواع سرطان کاملاً شناخته شده‌است. این بیماری‌ها تا چندی پیش،

شده بود. پس از تکمیل پرسشنامه‌های یادآمد ۲۴ ساعته خوراک، مقدار مواد غذایی مصرفی از مقیاس‌های خانگی به گرم در روز تبدیل شدند^[۳] و میزان دریافت ریزمغذی‌ها، درشت مغذی‌ها و انرژی به کمک نرمافزار Dorost Food Processor (حاوی جداول ترکیبات غذایی FPII و N3) و جدول ترکیبات غذاهای ایرانی) محاسبه شد. از آنجایی که پایگاه داده‌های نرمافزار فوق اطلاعات مربوط به گروه‌های اصلی هرم غذایی را نداشت، این اطلاعات از نرمافزار Diet Analysis plus به آن وارد شد و به این ترتیب میزان دریافت گروه‌های اصلی هرم غذایی نیز محاسبه شد. تجزیه و تحلیل آماری با نرمافزار SPSS با استفاده از روش‌های توصیفی انجام شد.

یافته‌ها

درمجموع ۳۱۰ زن و ۱۸۵ مرد مورد بررسی قرار گرفتند. نتایج حاصله پس از حذف موارد کم‌گزارش‌دهی و بیش‌گزارش‌دهی در جداول زیر آمده است. کم‌گزارش‌دهی بر اساس نسبت انرژی دریافتی به میزان سوخت و ساز پایه (BMR)^۱ کمتر از ۱/۲ و بیش‌گزارش‌دهی بر اساس نسبت انرژی دریافتی به BMR بیشتر از ۲/۴ محاسبه شد [۴]. جدول ۱ میزان دریافت ریزمغذی‌ها را نشان می‌دهد. میانگین دریافت ویتامین‌های B2، B6 و اسید فولیک، روی و کلسیم هم در مردان و هم در زنان کمتر از مقدار توصیه شده^۲ (RDA) بود. از سوی دیگر، دریافت ویتامین B12 در زنان کمتر از RDA و در مردان بیش از RDA بود. و بالعکس میانگین دریافت ویتامین A در مردان کمتر از RDA و در زنان بیش از RDA بود. داده‌ها همچنین نشان می‌دهد که میانگین دریافت آهن، هم در مردان و هم در زنان، بیش از RDA و دریافت ویتامین‌های A، B2، B6، B12 و اسید فولیک، روی و کلسیم در بیش از ۳۵٪ از

ارتقای وضع تغذیه در یک منطقه، نخست باید اطلاعاتی از وضع تغذیه آن منطقه در دست باشد.

هدف از مطالعه حاضر، تعیین الگوی دریافت مواد مغذی در این منطقه است که علاوه بر این که داده‌های پایه‌ای را فراهم می‌کند، می‌تواند در آینده برای مقایسه و تعیین روند مصرف و اندازه‌گیری تغییرات در الگوی مصرف در طول زمان بکار رود و با شناسایی مشکلات بهداشتی-تغذیه‌ای در برنامه‌ریزی‌های بهداشتی و تغذیه‌ای این منطقه نیز کاربرد خواهد داشته باشد.

روش‌ها

مطالعه از نوع مقطعی است که در قالب طرح ارزیابی کیفیت رژیم غذایی در ساکنین ۶۰-۲۰ ساله منطقه ۱۷ تهران در سال ۸۲-۸۳ صورت گرفت. خانوارها به روش تصادفی از بلوک‌های موجود در خوش‌های تصادفی تعیین شده توسط مرکز آمار و ارقام منطقه ۱۷ تهران انتخاب شدند. سپس از هر خانوار یک نفر به قید قرعه، با توجه به شرایط ورود به مطالعه انتخاب شد. معیار ورود به طرح عبارت بود از کلیه افراد ۲۰-۶۰ ساله که در خانوارهای منطقه ۱۷ تهران سکونت دائمی داشتند. معیارهای خروج از طرح عبارت بودند از: افراد بی‌خانمان، معتادین، کارکنان بیمارستان‌ها، ساکنین مراکز نگهداری سالمدان و پرورشگاه‌ها، مهاجرین، ساکنین خوابگاه‌های دانشجویی، دانشجویان مهاجر و سایر افراد مهاجر، افرادی که دچار بیماری و یا معلولیت خاصی بودند و زنان باردار و شیرده. ابتدا اعتبار و اعتماد پرسشنامه یادآمد ۲۴ ساعته خوراک در ۳۰ فرد از جمعیت غیر از افراد نمونه تعیین شد و اصلاحات لازم انجام گرفت. در مرحله بعد الگوی مصرف افراد، بر اساس یادآمد ۲۴ ساعته خوراک در دو روز غیر متواالی تعیین شد. قد و وزن افراد نیز در مراجعته اول اندازه‌گیری شد. پرسشگران، کارشناسان مจرب تغذیه بودند که اهداف مطالعه و شیوه کار برای آنها توضیح داده

¹ Basal Metabolic Rate

² Recommended Daily Allowance

میوه و سبزی و تنها کمتر از ۱۰٪ مردان و زنان، مساوی یا بیشتر از حداقل تعداد سروینگ‌های توصیه شده لبنيات و گوشت را دریافت می‌کردند.

میزان دریافت درشت‌مغذي‌ها در جداول ۳ و ۴ نشان داده شده است. میزان دریافت چربی و چربی اشباع نسبت به کل انرژی دریافتی در ۱۰۰٪ افراد تحت مطالعه، در حدود مقادیر توصیه شده بود. میانگین دریافت کلسترول، هم در مردان و هم در زنان، کمتر از ۳۰۰ میلی‌گرم در روز بود، اما ۳۸٪ مردان و ۲۳٪ زنان تحت مطالعه، دریافت کلسترول مساوی و یا بیشتر از ۳۰۰ میلی‌گرم کلسترول در روز داشتند. ۴۳٪ از مردان و ۳۵٪ زنان تحت مطالعه نیز بیشتر از ۷۵ گرم در روز چربی دریافت می‌کردند.

مردان و زنان تحت مطالعه، کمتر از ۷۵٪ RDA بود و بالاخره دریافت ویتامین B2، B6، B12، روی، کلسیم و آهن در زنان به طور معنی داری کمتر از مردان بود ($P < 0.05$).

در جدول ۲ میزان سروینگ‌های دریافتی روزانه گروه‌های اصلی هرم غذایی دیده می‌شود. میانگین دریافت دو گروه "شیر و لبنيات" و "گوشت و حبوبات"، هم در مردان و هم در زنان، کمتر از حداقل تعداد سروینگ‌های توصیه شده و میانگین دریافت میوه در مردان و میانگین دریافت سبزی در زنان کمتر از حداقل سروینگ‌های توصیه شده بود. کمتر از ۵۰٪ درصد از افراد تحت مطالعه، مساوی یا بیشتر از حداقل تعداد سروینگ‌های توصیه شده برای گروه‌های

جدول ۱-میانگین و انحراف معیار دریافت روزانه ریزمغذي‌ها و درصدی از افراد نمونه که دریافتی کمتر از ۷۵٪ RDA داشتند

		میانگین و انحراف معیار میزان دریافتی روزانه		درصدی از افراد نمونه که دریافت کمتر از ۷۵٪ RDA داشتند		نوع ریزمغذي
زن	مرد		P value	زن	مرد	
۷۳۸	۷۴۴	۰/۲۸	۸۸۲ ± ۲۹۱	۹۴۳ ± ۳۱۹		ویتامین A (میکروگرم (RE)
۷۴۹	۷۳۸	۰/۰۰۱	۰/۸۸ ± ۰/۲۲	۱/۲ ± ۰/۳۵		ویتامین B2 (میلی‌گرم)
۷۴۱	۷۵۳	۰/۰۲	۱/۱۴ ± ۰/۲۴	۱/۲ ± ۰/۳۷		ویتامین B6 (میلی‌گرم)
۷۵۴	۷۴۱	۰/۰۱۳	۲/۲ ± ۲/۰۷	۲/۹ ± ۲/۶۷		ویتامین B12 (میکروگرم)
۷۶۹	۷۶۱	۰/۰۰۲	۲۷۰ ± ۶۰/۷	۲۹۴ ± ۷۳/۷		اسید فولیک (میکروگرم)
۷۶۱	۷۶۹	۰/۰۰۱	۸/۶۵ ± ۱/۶۲	۱۰/۴۸ ± ۲/۲۵		روی (میلی‌گرم)
۷۳	۷۰	۰/۰۰۱	۲۲/۶۶ ± ۴/۲۷	۲۸/۹ ± ۵/۸۱		آهن (میلی‌گرم)
۷۹۵	۷۸۳	۰/۰۰۱	۴۳۳ ± ۱۱۳	۵۳۷ ± ۱۲۳		کلسیم (میلی‌گرم)

جدول ۲- میانگین و انحراف معیار تعداد سروینگ‌های دریافتی روزانه گروه‌های اصلی هرم غذایی و درصدی از افراد نمونه که دریافت مساوی یا بیشتر از حداقل میزان توصیه شده داشتند

درصدی از افراد نمونه که دریافت مساوی یا بیشتر از حداقل میزان توصیه شده داشتند		میانگین تعداد سروینگ‌های دریافتی روزانه		گروه‌های اصلی هرم غذایی	
زن	مرد	P value	زن	مرد	
%۵۷	%۸۲	۰/۰۰۱	۹/۸ ± ۳/۳	۱۲/۷۴ ± ۳/۸۰	نان و غلات
%۲۴	%۱۰	۰/۰۰۱	۲/۸۷ ± ۲/۰۶	۱/۵۲ ± ۱/۴۴	میوه
%۲۳	%۳۴	۰/۰۰۱	۲/۸۸ ± ۲/۴۰	۴/۳۰ ± ۲/۷۴	سبزی
%۴	%۹	۰/۱۴	۰/۸۲ ± ۰/۶۰	۰/۹۷ ± ۰/۷۲	لبنیات
%۶	%۴	۰/۶۱	۰/۸۶ ± ۰/۸۴	۱/۹۰ ± ۰/۹۸	گوشت و حبوبات

جدول ۳- میانگین و انحراف معیار میزان دریافت روزانه انرژی، پروتئین، کربوهیدرات، چربی و چربی اشباع و کلسترول

میانگین و انحراف معیار دریافت روزانه			
P value	زن	مرد	
۰/۰۰۱	۲۲۶۲ ± ۲۳۴	۲۹۰۲ ± ۳۳۶	انرژی (کالری)
۰/۰۰۱	(%۱۲±٪۰۲) ۶۶ ± ۱۱	(%۱۲±٪۰۲) ۸۸ ± ۱۵	پروتئین (گرم، درصد انرژی دریافتی)
۰/۰۰۱	(٪۶۱±٪۰۴) ۳۴۴ ± ۴۱	(٪۶۳±٪۰۵) ۴۶۱ ± ۶۹	کربوهیدرات (گرم، درصد انرژی دریافتی)
۰/۰۲۴	(٪۲۸±٪۰۴) ۷۰ ± ۱۴	(٪۲۵±٪۰۵) ۸۰ ± ۱۹	چربی (گرم، درصد انرژی دریافتی)
۰/۰۰۱	(٪۹±٪۱) ۲۲ ± ۶	(٪۸±٪۰۲) ۲۷ ± ۷	چربی اشباع (گرم، درصد انرژی دریافتی)
۰/۰۰۱	۲۰۵ ± ۸۵	۲۷۲ ± ۱۱۲	کلسترول (میلی گرم)

جدول ۴- درصدی از افراد نمونه که دریافت چربی آنها مطابق توصیه های بهداشتی بین المللی بود

درصدی از افراد نمونه با دریافت مطابق توصیه های بهداشتی

زن	مرد	توصیه بهداشتی
زن	مرد	توصیه بهداشتی
%۱۰۰	%۱۰۰	صرف چربی تا ۳۰٪ انرژی مصرفی
%۱۰۰	%۱۰۰	صرف چربی اشباع کمتر از ۱۰٪ انرژی مصرفی
%۷۷	%۶۲	صرف کلسترول کمتر از ۳۰۰ میلی گرم
%۶۵	%۵۷	صرف چربی کمتر از ۷۵ گرم در روز

بحث

در مطالعه حاضر، میانگین دریافت کلسیم و روی کمتر از RDA [۱۰] بود، که همانگ با مطالعات قبلی است. در مورد ویتامین A نیز با وجود اینکه میانگین دریافت در زنان بیش از RDA است، اما ۴۴٪ از مردان و ۳۸٪ از زنان دریافتی کمتر از ۷۵٪ RDA داشتند. میزان دریافت آهن نیز در این مطالعه همانند بررسی‌های قبلی بیش از RDA است و تنها ۳٪ زنان، دریافتی کمتر از ۷۵٪ RDA برای این ماده مغذی را داشتند. تمامی مردان بیش از ۷۵٪ RDA آهن دریافت می‌کردند. البته باید توجه داشت که بخش اعظم آهن رژیم غذایی از منابع گیاهی و دارای زیست‌فرامنی پایینی است. پروتئین دریافتی نیز کافی بود، تنها ۲٪ مردان و ۴٪ زنان دریافتی کمتر از ۷۵٪ RDA داشتند. در این مطالعه میانگین دریافت اسید‌فولیک و ویتامین B6 نیز کمتر از RDA بود. در مورد ویتامین B12، هرچند که میانگین دریافت در مردان بیش از RDA بود، اما ۵۴٪ از زنان و ۴۱٪ از مردان دریافتی کمتر از ۷۵٪ RDA داشتند.

در مقایسه با توصیه‌های هرم غذایی [۱۱] میانگین تعداد سروینگ‌های دریافتی روزانه نان و غلات در زنان در حدود مقادیر توصیه شده و در مردان بیش از میزان توصیه شده بود. این میانگین در مورد میوه، در زنان در حدود مقادیر توصیه شده و در مردان کمتر از حداقل میزان توصیه شده و در مورد سبزی، در زنان کمتر از حداقل و در مردان در حدود مقادیر توصیه شده بود. در مورد دو گروه "شیر و لبنیات" و "گوشت و حبوبات"، میانگین تعداد سروینگ‌های دریافتی هم در زنان و هم در مردان کمتر از حداقل مقدار توصیه شده بود. در بررسی خانم میرمیران و همکاران در منطقه ۱۳ تهران، میانگین تعداد سروینگ‌های دریافتی در دو گروه شیر و گوشت، کمتر از حداقل میزان توصیه شده بود، اما میانگین دریافت گروه سبزی و میوه، هم در مردان و هم در زنان، بیش از حداقل مقادیر توصیه شده بود [۱۲]. همچنین در آن مطالعه، میانگین دریافت تمام گروه‌های اصلی هرم بجز غلات، بیش از مطالعه

کمبود شدید دریافت برخی از ریز‌مغذی‌ها در این منطقه به چشم می‌خورد. McLaren می‌گوید: اگر حداقل ۲۰٪ جمعیت کمتر از ۷۵٪ RDA یک ماده مغذی را دریافت کنند، کمبود آن ماده مغذی یک مشکل عملده بهداشتی در آن جمعیت است [۵]. به نظر می‌رسد که کمبود دریافت کلسیم، روی، ریبوفلاوین، اسید فولیک و ویتامین‌های B6، B12 و A مشکلات تغذیه‌ای بهداشت عمومی در منطقه ۱۷ تهران است. این یافته‌ها به طور کلی یافته‌های بررسی‌های پیشین را تأیید می‌کنند. مطالعات مختلف تغذیه‌ای در سالیان گذشته نشان داده‌اند که سوء تغذیه در ابعاد متنوع در نقاط مختلف کشور وجود دارد. مهمترین مشکلات تغذیه‌ای کشور عبارتند از: سوء تغذیه پروتئین-انرژی، کم خونی فقر آهن و کمبود آهن، اختلالات ناشی از کمبود ید، کمبود روی، کلسیم و ویتامین‌های D و A [۶-۲]. در مطالعه‌ای که سال ۱۳۷۶ توسط دکتر محمودی و دکتر کیمی‌اگر بر روی نوجوانان تهرانی انجام شد، ۲۲٪ درصد از افراد، کمتر از ۵۰ درصد مقدار مورد نیاز روی دریافت کرده بودند [۷]. کمبود دریافت ویتامین A نیز در ایران شایع است، اما شکل بالینی آن کمتر به چشم می‌خورد. کاهش دریافت ریبوفلاوین نیز چندین بار گزارش شده است [۱]. در مطالعه انجام شده توسط انتیتو تغذیه و صنایع غذایی کشور در سال ۱۹۹۵، کمبود شدید دریافت ریبوفلاوین، ویتامین A و کلسیم به عنوان یک مشکل بهداشتی مطرح شد. در مطالعه مذکور به ترتیب ۳۰، ۴۶ و ۷۰ درصد از افراد دریافتی کمتر از ۸۰٪ RDA برای کلسیم، ویتامین A و ریبوفلاوین داشتند [۸]. در مطالعه‌ای که توسط دکتر جزایری و همکاران انجام شد، کمبود دریافت ویتامین A به میزان ۴۰/۹ درصد و کمبود دریافت ویتامین B12 به میزان ۳۲ درصد در دانش آموزان دیبرستان‌های منطقه ۱۶ تهران گزارش شد [۹].

داشتند و ۳۸٪ مردان و ۲۳٪ زنان مساوی یا بیشتر از ۳۰۰ میلی‌گرم کلسترول در روز دریافت می‌کردند. بدین ترتیب بخش قابل توجهی از جمعیت در معرض عوامل خطر رغذی‌ای بیماری‌های مزمن هستند. این نتایج به طور کلی موید بررسی‌های قبلی در ایران است. بررسی انجام شده در انسٹیتو تغذیه و صنایع غذایی ایران نشان می‌دهد که ۳۹٪ افراد بیشتر از مقدار توصیه شده روزانه چربی دریافت می‌کنند[۱۶]. در مطالعه انجام شده در اصفهان توسط دکتر محمدی و همکاران، دریافت انرژی از چربی، پروتئین و کربوهیدرات به ترتیب: ۱۲/۴، ۳۲/۲ و ۶۳ درصد در روز و میانگین کلسترول دریافتی ۲۵۵ میلی‌گرم در روز گزارش شد[۱۷]. پژوهش انجام شده در سال ۱۳۷۴-۱۳۷۳ در ۱۰ استان کشور توسط دکتر خسروی و همکاران، میزان انرژی حاصل از چربی‌ها را در محدوده مقادیر توصیه شده توسط سازمان جهانی بهداشت یعنی ۱۵-۳۰ درصد گزارش می‌کند[۱۸]. در مطالعه‌ای که دکتر عاقلی بر روی افراد ۳۵-۶۵ ساله در تهران انجام داد، بیش از ۵۰٪ جمعیت، روزانه بیش از ۷۵ گرم چربی دریافت می‌کردند، درحالی که کلسترول دریافتی در ۹۰٪ جمعیت در محدوده مقادیر توصیه شده بود[۱۹].

نتایج حاصل از این مطالعه نشان می‌دهد که جامعه مورد بررسی، درحالی که از نظر دریافت بیشتر ریزمغذی‌ها، دچار کمبود است، از نظر میزان چربی و کلسترول دچار اضافه دریافت است. این وضعیت گویای این است که جامعه مورد نظر، در حال گذر تغذیه‌ای است. پیشنهاد می‌شود که مطالعات گسترده‌تری جهت شناسایی مشکلات بهداشتی- تغذیه‌ای (کمبود و فزونی دریافت مواد مغذی و عوامل خطر تغذیه‌ای مرتبط با بیماری‌های مزمن) در منطقه ۱۷ تهران صورت بگیرد و در صورت لزوم، تدابیر مناسب در برنامه‌ریزی‌های بهداشتی و تغذیه‌ای اتخاذ شود و مداخلات لازم (غنی کردن مواد غذایی و آموزش جهت اصلاح الگوی رژیم غذایی) انجام گیرد.

حاضر بود که با توجه به تفاوت‌های اقتصادی، اجتماعی منطقه ۱۳ و ۱۷ این امر قابل انتظار است.

از آنجایی که بررسی میانگین دریافت گروه‌های اصلی هرم غذایی نمی‌تواند تصویر کاملی را از الگوی مصرف ارائه دهد[۱۳]، درصدی از افراد که منطبق با توصیه‌های هرم عمل می‌کرند، مورد ارزیابی قرار گرفتند. در مطالعه حاضر کمتر از ۵۰٪ زنان و مردان منطبق با توصیه‌های هرم در مورد میوه و سبزی عمل می‌کردند و کمتر از ۱۰٪ افراد، حدائق تعداد سروینگ توصیه شده دو گروه لبیات و گوشت را دریافت می‌کردند. این نتایج نیز با مطالعه خانم میرمیران و همکاران هماهنگی دارد[۲۲]. بررسی دیگری در ایران در مورد هرم غذایی صورت نگرفته است.

در بررسی Cleveland و همکاران که در ایالات متحده صورت گرفت، میانگین دریافت دو گروه میوه و لبیات، کمتر از حدائق توصیه شده، گروه نان و غلات نزدیک به حدائق توصیه شده و گروه‌های سبزی و گوشت، اندکی بالاتر از حدائق توصیه شده بود. درصد بالایی از افراد منطبق با توصیه‌های هرم در مورد سبزی و گوشت عمل می‌کردند، اما درصد کمی از آنها، توصیه‌های هرم را در مورد مصرف غلات، میوه و لبیات رعایت می‌کردند[۱۳].

از آنجایی که پدیده گذر تغذیه‌ای در خاورمیانه و به ویژه ایران در حال انجام است[۱۴ و ۱۵]، الگوی دریافت مواد مغذی در رابطه با بیماری‌های مزمن نیز مورد توجه قرار گرفت. در این بررسی، درصد انرژی دریافتی از چربی و چربی اشباع و میزان دریافت کلسترول محاسبه شد و درصدی از جمعیت که دریافت آنها مطابق با توصیه‌های بهداشتی بین‌المللی است[۱۵]، تعیین شد. هر چند که میانگین دریافت چربی بر حسب درصد انرژی دریافتی، در حدود مقادیر توصیه شده بود، اما درصد قابل توجهی از مردان و زنان منطبق با توصیه‌های بهداشتی در مورد مصرف کلسترول عمل نمی‌کردند. درصد چشمگیری از زنان و مردان دریافت چربی بیش از ۷۵ گرم در روز

سپاسگزاری

اپیدمیولوژی)، آقای عباس مشهدی فراهانی (کارشناس مرکز آمار)، کارشناسان تغذیه (خانم ها لیورا نقرینان، شادی جلیلی، مریم باقری، فرشته علائیان، رویا افخمی، مریم شهرابی فراهانی، پدیده اسلامی، فاطمه صبایی، فرناز نامدار، سحر سلک و ندا سلک) و ساکنین محترم منطقه ۱۷ تهران.

با تشکر از آقای دکتر سعید حسینی (عضو هیأت علمی گروه تغذیه و بیوشیمی دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی تهران)، آقای دکتر مهدی نورایی (عضو هیأت علمی گروه پزشکی اجتماعی دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی تهران)، آقای دکتر رامین حشمت (دستیار

مأخذ

1. Ghassemi H, Harrison G, Mohammad K. An accelerated nutrition transition in Iran. Public Health Nutr. 2002 Feb;5(1A):149-55.
2. Djazayery A, Pajooyan J .Food consumption patterns and nutritional problems in the Islamic Republic of Iran. Nutr Health. 2000;14(1):53-61.
3. غفارپور م. هوشیار راد آ، کیانفر ه. راهنمای مقیاس‌های خانگی، ضرائب تبدیل و درصد خوراکی مواد غذایی. تهران، نشر علوم کشاورزی. ۱۳۷۸
4. Johansson L, Solvoll K, Bjorneboe GE, Drevon CA. Under- and over-reporting of energy intake related to weight status and lifestyle in a nationwide sample.Am J Clin Nutr. 1998 Aug;68(2):266-74.
5. McLaren DS. Nutrition and its disorders, 3rd ed. Edinburgh, Churchill Livingstone, 1981:264.
6. عبداللهی ز، شیخ الاسلام ر. راهکارهای بهبود تغذیه جامعه، دفتر بهبود تغذیه جامعه، معاونت سلامت وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی. آبان ۱۳۸۲.
7. Mahmoodi MR, Kimiagar SM. Prevalence of zinc deficiency in junior high school students of Tehran city. Biol Trace Elem Res. 2001 Aug;81(2):93-103.
8. Pajouyan J. In: Ghassemi H. Food and Nutrition Security in Iran: A National Study on Planning and Administration.Tehran: Plan and Budget Organization, Islamic Republic ofIran, 1998.
9. جزايري ا، پورمقيم م، اميدوار ن، درستي مطلق ا. ارزیابی و مقایسه امنیت غذایی و دریافت مواد مغذی در دختران دبیرستانی در دو منطقه در شمال و جنوب شهر تهران. مجله بهداشت ایران، ۱۳۷۸، دوره ۲۸، شماره ۱-۴: صفحات ۱-۱۰.
10. www.nal.usda.gov/fenic/etest/00105.html, Recommended Dietary Allowances, cited on 23 Aug 2004.
11. www.elaconline.net/pyramid.html, Food guide pyramid, cited on 23Aug 2004.
12. میرمیران پ، محمدی ف، بایگی ف، کلانتری ن، عزیزی ف. ارزیابی دریافت های غذایی ساکنین منطقه ۱۳ تهران برپایه هرم راهنمای غذایی. مجله دانشگاه علوم پزشکی ایران، ۱۳۸۱؛ دوره ۹، فوق العاده، شماره ۳۲: صفحات ۷۶۷-۷۷۸.
13. Cleveland LE, Cook DA, Krebs-Smith SA, Friday J. Method for assessing food intakes in terms of servings based on food guidance. American Journal of clinical nutrition, 1997. PP: 1254S-1263S.
14. Galal O.Nutrition-related health patterns in the Middle East.International Union of Nutritional Sciences. Int J Vitam Nutr Res. 2001 Mar;71(2):123-7.
15. www.americanheart.org/presenter.html, Dietary Guidelines for Healthy American Adults, cited on 23 Aug 2004.
16. مطالعات الگوی برنامه ریزی و اجرا (مایا)، مطالعات سبد غذایی مطلوب در کشور، انتیتو تحقیقات تغذیه و صنایع غذایی کشور، سال ۱۳۷۷.
17. محمدی فرد ن، صراف زادگان ن، جلالی ا، خاصی ح، رفیعی م، سجادی ف، بشتمان م، میرلوحیان س. بررسی الگوی مصرف مواد غذایی در افراد بالای ۱۹ سال جامعه شهری اصفهان، مجله بهداشت ایران، ۱۳۷۹؛ دوره ۲۹، شماره ۱-۴: صفحات ۱۲۷-۱۳۶.

۱۸. خسروی م، کیمیاگر م، شهیدی ن، غفارپور م. الگوی مصرف چربی ها در ده استان کشور. مجله پژوهش در پزشکی (دانشکده پزشکی شهری بهشتی)، ۱۳۷۸؛ دوره ۲۳، زمستان، شماره ۴: صفحات ۲۶۲-۲۵۹.
۱۹. عاقلی ن، موحدی آ، بررسی میزان کلسترول سرم و ارتباط آن با چربی های دریافتی، مجله دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی گیلان، ۱۳۸۰؛ دوره ۱۰، بهار و تابستان، شماره ۳۸-۳۷: صفحات ۷۷-۶۹.

Archive of SID