



مکانه علمی رژیو، سی
Health Policy Research Center



سال دوم - شماره ۱۳ - مرداد ۱۳۹۰

کامنامه علمی رژیو، سی
مرکز تحقیقات پیامنداری سلامت

دیواره نامه روز شیر مادر



سخن نکت

یکی از نعمت های بسیار ارزشمند پرور و دگار برخورداری از تندروستی جسم و جان است که خود در گرو رعایت موازین بهداشتی و تأمین تغذیه مطلوب در طول زندگی بخصوص در دوران تکرار نایدیر شیرخوارگی است چرا که بی تردید جامعه فردا را کودکان امروز خواهند ساخت و نشاط، توان و تندروستی جامعه آینده در سایه تأمین سلامت کودکان تحقق خواهد یافت.

با توجه به این ضرورت مطالعات بسیاری در زمینه تعیین بهترین شیوه تغذیه کودکان انجام شده و تغذیه با شیر مادر به عنوان مطلوب ترین روش تغذیه نوزاد انسان در سرتاسر جهان پذیرفته شده است. این روش علاوه بر منافع مهمی که برای نوزاد دارد دارای مزایای فراوانی نیز برای مادر است. به عقیده کاترین دیلر استاد روان شناسی دانشگاه A&M تگزاس: همبستگی که تغذیه با شیر مادر بین مادر و کودک ایجاد می کند اولین و مهمترین همبستگی در زندگی انسان است.

در دهه های اخیر تلاش بیشتری جهت ترویج تغذیه با شیر مادر و افزایش آگاهی نسبت به تأثیرات شگفت انگیز آن صورت گرفته است تا آنجا که در سال ۱۹۸۹ سازمان ملل متعدد این امر را که همه مادران باید بتوانند فرزندان خود را از شیر مادر تغذیه کنند و همه کودکان قادر باشند از شیر مادر خود تغذیه شوند به عنوان حقوق بشر قلمداد کرده است. سازمان های دیگر مانند یونیسف، سازمان جهانی بهداشت و ارگان های بین المللی دیگر نیز تغذیه با شیر مادر را به عنوان رکن اساسی تأمین حفظ و بقای سلامتی کودک معروفی کرده اند.

با توجه به مزایای شیر مادر تغذیه با شیر مصنوعی بصورت کامل و یا حتی کمکی برای کودک مخاطره آمیز است و بدون شک تجویز شیر مصنوعی برای هر کودک، بیویژه زیر ۶ ماه، باید از نظر علمی قابل توجیه باشد و گرنه آسیب های اجتماعی، روانی و شاید فرهنگی آن برای فرد، خانواده و جامعه غیرقابل جبران خواهد بود.

دکتر نجمه مهارلویی

در این شماره می خوانید:

سخن نخست

- ۱ اهمیت و نقش تغذیه با شیر مادر در رشد و بقاء کودک
- ۱ وضعیت کنونی تغذیه با شیر مادر در جهان
- ۲ میزان تغذیه انحصاری و تغذیه با شیر مادر
- ۳ وضعیت تغذیه با شیر مادر در ایران
- ۴ نقش شیر مادر در کاهش بروز بیماریهای کودکان
- ۵ نقش شیر مادر در درمان بیماریهای شیرخواران
- ۶ تغذیه انحصاری با شیر مادر
- ۷ عوامل تضمین کننده تغذیه انحصاری با شیر مادر
- ۸ دلایل عدم استمرار شیردهی
- ۹ فواید شیردهی برای مادر
- ۱۰ توصیه های تغذیه ای در دوران شیردهی
- ۱۱ پیشنهادات



سال دوم - شماره ۱۳
ویژه نامه روز شیر مادر
مرداد ۱۳۹۰

صاحب امتیاز و مدیر مسئول:
دکتر کامران باقری لکرانی، رئیس مرکز
تحقیقات سیاستگذاری سلامت

اعضای هیأت تحریریه:
دکتر محمود نجات، دکتر حسن جولاپی، دکتر
مجید فروردین، دکتر نجمه مهارلویی

همکاران این شماره:
دکتر هما تاج باغی، سید مهدی احمدی

طراحی و صفحه آرایی:
فرحناز ایزدی

اهمیت و نقش تغذیه با شیر مادر

در رشد و بقاء کودک



وضعیت گنونی تغذیه

با

شیر مادر در جهان

این پرآوردها بر اساس بررسی های انجام شده در کشورهای مختلف است که به پانکهای اطلاعاتی و یونیسف ارائه می شود. بر این اساس، تخمین زده می شود که ۳۶٪ شیرخواران زیر ۶ ماه در دنیا بطور انحصاری با شیرمادر تغذیه می شوند، که آسای شرقی در آقیانوسیه بیشترین بوشن را در زمینه تغذیه انحصاری با شیرمادر تا سن زیر ۶ ماه داراست (۴۳٪). همچنین ۵۲٪ کودکان جهان در سن ۶ تا ۹ ماهگی با شیرمادر و غذای کمکی تغذیه می شوند که این رقم در آفریقای جنوب شرقی بالاترین حد (۶۹٪) و در آسای شرقی و آقیانوسیه کمترین حد (۴۳٪) است. در ۲۰ تا ۲۳ ماهگی نیز ۴۶٪ از کودکان جهان از شیرمادر بهره مند هستند که بالاترین رقم (۶۹٪) مربوط به جنوب آسیا و کمترین رقم آن (۲۴٪) مربوط به خاورمیانه و آفریقای شمالی است. گرچه تغذیه با شیرمادر در طول ده سال گذشته در برخی کشورها ارتقاء پachte، اما میزان شخص های شیردهی هنوز فاصله زیادی با میزان توصیه شده دارد. در مطالعه دیگر توسط Porn paiputhakeo و همکارانش در توکیو در سال ۲۰۰۷ نشان داد که ۱۹٪ از کودکان شش ماه تغذیه انحصاری با شیر مادر داشتند. همچنین ثابت شد که در ۶۱٪ از کودکان تا یکسالگی و در ۱۸٪ از دو سالگی تغذیه با شیرمادر ادامه داشت.

مطالعه مقطعی توسط yesidal و همکاران وی که بر روی ۱۵۸ کودک ۲۴ ماهه در ترکیه انجام شد، نشان داد که ۹۸٪ از کودکان حداقل یک بار تغذیه با شیرمادر را داشتند. ۲۲٪ از کودکان تا سن ۶ ماهگی تغذیه انحصاری با شیر مادر داشتند و این در حالی بود که فقط در ۱۰٪ از کودکان تا ۲۳ ماهگی تغذیه با شیر مادر ادامه داشت.

لغزش با شیرمادر علاوه بر این که خود یکی از استراتژی های بسیار مهم برای رشد و بقاء کودکان است، در صورت توفیر شیردهی، از تأثیر سایر استراتژی های نیز کاسته می شود. برای مثال، این سازی کودک بدون لغزش با شیرمادر ناقص است. زیرا دستگاه ایمنی نوزادان و شیرخواران هنوز از تکامل لازم برخوردار نیست. در نتیجه نوزاد فقط سلاح به ایمونوگلوبولین هایی است که از مادر خود و از طریق جفت به دست آورده است. از طرفی در زندگی داخل رحم که محیطی عاری از هرگونه عامل بیماری زا است، هیچ گونه تجربه ای از برخورد با عوامل غفونت زا ندارد، در حالیکه حين عبور از مجرای زایمانی، ناگزیر با این اعماق میکروارگانیسم های بیماری زا روبرو می شود. مطالعات مختلف نشان داده اند که مطمئن ترین راه برای محافظت نوزاد در مقابل عوامل بیماریزای خارجی، تغذیه با شیرمادر است. زیرا شیرمادر حاوی این اعماق غدمیکروبی اعم از عوامل اختصاصی نظیر لغزشیت ها و آنتی بادی ها و عوامل غیر اختصاصی از قبیل فاگوکسیت ها، ماکروفاسیه، لاتکتوفرین، لیزوزیم، لاکتوپراکسید و Binding Protein B12. فاکتورهای بیفیدوس (Bifidous factor) و کمبلمان های C3 و C4 است که شیرخواران را در مقابل بسیاری از بیماریهای غفونی از جمله اوتیت میابنی، باکتریمی، منتریت ناشی از هموفیلوس انفلوانزا و عوارض غفونی بیماریهای نظیر آنتروکولیت نکروزان محافظت می نماید. مهمتر از همه شیر مادر، شیرخواران و کودکان را در مقابل دو قائل دو قائل بیماری های اسهالی و غفونت های حاد تنفسی (برونشیولیت، برنشیت، پنوموس)، که توسط این سازی همگانی، از آنها پشتگیری نمی شود، محافظت نموده و در نتیجه بروز این قبل بیماری ها و مرگ و میر ناشی از آنها کاهش می یابد.



کید

میزان تغذیه انحصاری و تغذیه با شیرمادر

درصد کودکانی که با شیرمادر به تغذیه ادامه داده اند (۲۰-۲۳ ماه)	درصد کودکانی که با شیرمادر و غذای کمکی تغذیه شده اند (۶-۹ ماه)	درصد کودکانی که به طور انحصاری با شیرمادر تغذیه شده اند (زیر ۶ ماه)	منطقه
۵۵	۶۷	۳۰	صحراي آفريقا
۵۳	۶۹	۴۰	آفريقا جنوب شرقى
۲۴	۵۹	۳۰	خاورميانه و آفريقا شمالى
۶۹	۴۷	۲۸	آسيا جنوبى
۲۷	۴۳	۴۳	آسيا شرقى و اقیانوسیه
۲۶	۴۹	—	امريکاى لاتين و كارائيب
۲۸	۴۷	۲۲	CEE/CIS و كشورهای بالتيك
—	—	—	كشورهای صنعتی
۴۶	۵۲	۲۶	كشورهای در حال توسعه
۶۵	۶۴	۳۴	كشورهای كمتر توسعه يافته
۴۶	۵۲	۲۶	جهان
—	—	۲۲/۱	ایران

گلبرگ

وضعیت تغذیه با شیر مادر

در ایران



پس نوزادان شیر مادر کمتر دچار بیماریهای حاد، مزمن و حتی مشکلات عصبی می‌گردند. از جمله این بیماریهای حاد می‌توان به عفونت‌های معده روده‌ای، بیماری‌های تنفسی، عفونت گوش میانی، انتروکولیت نکروزان، عفونت‌های دستگاه ادراری، پوتولیسم در شیرخواران، سبیسیس و منزیت اشارة نمود. همچنین بیماریهای مزمن دوران کودکی شامل دیابت، چاقی و الزی در کودکان تغذیه شده با شیر مادر بروز کمتری دارد.

تغذیه با شیرمادر به شدت از اختلال بروز هپاتومی نوزادان می‌کاهد. همچنین به دلیل اندک بودن مواد دفعی ناشی از متاولیسم شیرمادر، برای کلیه نوزادان کاملاً قابل تحمل بوده، برای نوزادان نارس و کم وزن بهترین تغذیه است. جذب مواد مغذی موجود در شیرمادر از جمله جذب چربی‌ها، پروتئین، کلسیم و آهن فوق العاده مطلوب و مشکلات ناشی از رونیدن دندان‌ها و نیز بوسیدگی دندان در کودکانی که از شیرمادر تغذیه می‌کنند به مراتب کمتر است. سندرم مرگ ناگهانی شیرخوار Sudden Infant Death Syndrom SIDS نیز در بین کودکان شیرمادر خوار بسیار کمتر است. نکته حائز اهمیت این است که مطالعات جدید ت Shank داده اند تغذیه با شیر مادر به طور ناقص، شیرخوار را بطور کامل در برابر بیماریها محافظت نمی‌کند. هرچند که فواید بسیار تغذیه‌ای و احساسی تغذیه با شیرمادر نفی نمی‌شود.

همچنین ثابت شده است کودکان شیر مادرخوار عملکرد ریوی بهتری دارند. طبق نظر دکتر آیکه چوکو اویوانو عمل فیزیکی ناشی از مکیدن شیر مادر برای شش بار در روز، به مدت حداقل چهار ماه، موجب افزایش قدرت ریه و نیز افزایش جریان هوای در ریه کودکانی می‌شود که از شیر مادر تغذیه کرده‌اند.

شایان ذکر است مدت زمان عمل مکیدن در تغذیه با شیر مادر دو برابر تغذیه با

شیشه شیر است و تغذیه از شیر مادر به تلاش نفسی بیشتر نیازدارد.

تغذیه با شیرمادر در جلوگیری از کاهش اختلال بروز باره ای از بیماری‌ها در سینه بلوغ و بالاتر نیز نقش دارد. از جمله در کودکانی که با شیرمادر تغذیه می‌شوند اختلال ابتلاء به لنفوم بدخیم ۶ بار کمتر از کودکانی است که شیرمصنوعی می‌خونند. همچنین اختلال بروز دیابت جوانان (Juvenile Diabetes)، بیماری کرون (Crohn Disease)، کولیت اولسر و در آن می‌بار کمتر از کودکانی است که از شیر مصنوعی تغذیه می‌کنند. از طرفی، حدت بینایی بیشتر بوده، اختلال به کاتاراکت بسیار اندک است.

وضعیت تغذیه انحصاری با شیر مادر در ایران بسیار متنوع است، بطوطریکه تحقیقات انجام شده از ۴۱/۰٪ در اراک تا ۵۶/۰٪ در مشهد را گزارش نموده‌اند. در مطالعه دکتر محمود ایمانی و همکاران شیوه تغذیه انحصاری با شیرمادر و عوامل مرتبط با آن در شیرخواران زاده‌دان مورد بررسی قرار گرفته که ۴۴/۷٪ از کودکان تا ۶ ماهگی تغذیه انحصاری با شیرمادر داشتند. در حالیکه در ۳۷/۹٪ کودکان، مادران قبل از ۶ ماهگی غذای دیگری را شروع کرده بودند، ۱۷/۴٪ از مادران، شیرمادر را بدون افزودن غذای کمکی بعد از ۶ ماهگی ادامه داده بودند. بر اساس این تحقیق ۹۷/۶٪ از کودکان در بدو تولد و ۸۸/۹٪ تا پایان سه ماهگی و ۶۵/۹٪ تا پایان ۶ ماهگی (نه بصورت انحصاری) با شیرمادر تغذیه شدند. طبق مطالعه انجام شده در یک تمنه ۴۵٪ نفری از کودکانی که جهت دریافت واکسن یکسالگی به مرکز پیش‌داشتی درمانی در شیراز مراجعه کرده‌اند، ثابت شد که ۱۴ (۲۱٪) کودک پیکاهه اول تولد با شیر مادر تغذیه شده بودند. ۲۹ کودک بین ۲ تا ۵ ماه از شیر مادر تغذیه شده بودند در حالیکه این رقم در مورد تعداد کودکانی که حداقل شش ماه شیر مادر خورده بودند، ۴۸/۴٪ (۳۹۸) بود. شایان ذکر است که ۷۹/۷٪، ۱۲ ماه با استفاده از شیر مادر تغذیه شده بودند.

نقش شیر مادر در کاهش بروز بیماریهای کودکان



ثابت شده است که نه تنها میزان بروز بیماری در شیرخوارانی که با شیرمادر تغذیه می‌شوند کمتر است، بلکه طول مدت بیماری و شدت آن نیز کوتاه‌تر است. به طور معمول، شیرخوارانی که با شیرمادر تغذیه می‌شوند، نسبت به شیرخوارانی که با شیرمصنوعی تغذیه می‌شوند، عفونت‌های مشابه را بدون علامت یا با علامت‌های خفیف تری تجربه می‌کنند. این اثرات هم در کشورهای در حال توسعه و هم در کشورهای صنعتی به اثبات رسیده است.

علاوه بر این، تغذیه با شیرمادر، امکان تعامی شیرخواران را با پاپوزن های محیطی (میکروارگانیسم‌ها و مواد سمیانی) که ممکن است از طریق غذا و مایعات آلوده، یا وسائل غذاخوردن منتقل شوند، محدود می‌کند. همچنین، شیرخوارانی که با شیرمادر تغذیه می‌شوند، در جریان این سازی در مقابل BCG، هموفیلوس آنفلوآنزای نیب ۱، بولیو، کزار و توکسونید دیفتری، عکس العمل بهتری از خود نشان می‌دهند. در حقیقت شیرمادر، با ایجاد موانع فیزیکی و بیوشیمیایی در برابر عوامل عفونت‌زا، باعث تقویت قدرت دفاعی بدن شیرخوار می‌شود.

نقش شیر مادر در درمان

بیماریهای شیرخواران

تغذیه انحصاری با شیر مادر

تغذیه انحصاری با شیر مادر تا زمانی اطلاق می شود که شیرخوار به طور انحصاری از شیرمادر تغذیه شود بطوریکه تنها منبع رفع گرسنگی و تشنگی کودک شیر مادر است. جالب آنکه مطالعات فراوان ثابت کرده اند که حتی در مناطق گرم و خشک جهان نیز این شیرخواران نیاز به آب ندارند. مدت زمان ایده آل جهت تغذیه انحصاری با شیر مادر ۶ ماه است زندگی، تا زمان شروع استفاده از غذای کمکی کودک، در نظر گرفته شده است.

چرا تغذیه انحصاری با شیر مادر توصیه می شود:

تغذیه انحصاری با شیرمادر، امکان ابتلاء به عفونت های حاد تنفسی را تا ۵ برابر و احتمال مرگ ناشی از این بیماری ها را تا ۴ برابر کاهش می دهد. ثابت شده است که ابتلاء به بیماری در ۲ ماه اول زندگی در این شیرخواران ۱۶ بار کمتر

می باشد. این نقش محافظتی به طور عمدۀ از طریق Bronchomammary circulation انجام می پذیرد. مطالعات نشان داده اند احتمال مرگ و میر ناشی از عفونت های گوارشی و بیماریهای اسهالی در بین شیرخواران جوانی که به طور انحصاری از شیرمادر تغذیه می شوند تا ۲۵ برابر کمتر از آن دسته از شیرخوارانی است که از شیرمصنوعی (خشک) تغذیه می شوند. کاهش چشمگیر ابتلاء و مرگ و میر ناشی از عفونت های حاد تنفسی و اسهال حتی در کشورهای صنعتی که از وضعیت پهداشی مطلوب تری برخوردارند دیده می شود. سازمان جهانی بهداشت، تغذیه انحصاری با شیرمادر را به تهابی مهمترین وسیله برای پیشگیری از بیماریهای اسهالی معرفی می کند. باید توجه داشت که نه تنها مصرف شیرمصنوعی بلکه حتی مصرف آب هم به میزان ابتلاء و مرگ و میر ناشی از بیماریهای اسهالی می افزاید و این امر حتی در کشورهای صنعتی هم به اثبات رسیده است.

علاوه بر موارد فوق، ثابت شده است که تغذیه انحصاری با شیرمادر بویژه در روزهای اول تولد یا عیش کاهش بروز زردی (به علت اثر مسهل کلستروم)، انتقال بخش عمدۀ ایمونو گلوبولین به نوزاد و تضمین کننده افزایش طول مدت تغذیه با شیر مادر به علت تماس پوست به پوست خواهد بود.

تغذیه انحصاری با شیر مادر، بویژه در روزهای نخست تولد، مزایای متعددی برای خود مادر نیز دارد از جمله:

- شروع زودتر مرحله دوم لاكتوزنزیس
- کاهش شدت احتقان پستان
- گمک به برگشت رحم
- کاهش خونریزی بعد از زایمان
- افزایش پاندیتگی بین مادر و نوزاد
- افزایش اعتقاد به نفس در مادر

تغذیه با شیرمادر نه تنها در پیشگیری از بیماریها، بلکه در درمان آنها نیز نقش مؤثر دارد. از جمله در درمان بیماریهای اسهالی که اگر تغذیه با شیر مادر در جریان اسهال ادامه یابد از حجم مذکوج کاسته شده و حتی حجم محلول ORS مورد نیاز نیز کمتر است. در کودکانی زیر شش ماه که دچار سوء تغذیه هستند، پایه رژیم درمانی شیر مادر است.

در حال حاضر تغذیه با شیرمادر سالانه در کاهش مرگ و میر بیش از یک میلیون کودک زیر ۵ سال جهان که عمدتاً مرگ و میرشان ناشی از عفونت های گوارشی و تنفسی است مؤثر می باشد. به علاوه اگر به مادران، آگاهی، توان و انگیزه بستری برای تغذیه کودکانشان با شیر خود داده شود و از مادران شیرده حمایت لازم به عمل آید، می توان از مرگ و میر بیش از ۱/۳ میلیون کودک زیر یکسال نیز جلوگیری نمود و مانع ابتلاء خیل عظیمی از کودکان به سوء تغذیه و بیماری ها گردید.



عوامل تضمین گننده تعزیه

انحصاری با شیر مادر



اثر منفید دیگر برای مادران، کاهش وزن پس از زایمان است که در مادران شیرده آسان نر صورت می‌گیرد. نتایج تحقیقات متعددی نشان می‌دهد که بیشترین کاهش وزن هنگامی رخ می‌دهد که مدت شیردهی از ۶ ماه تجاوز کند.

از طرفی تعزیه انحصاری شیرخوار با شیرمادر، شروع مجدد سیکل‌های معمول تخمیان و بازگشت امکان باروری را، در اکثر مادران شیرده، به تأخیر می‌اندازد. بد لیل تأثیری که شیردهی بر پیشگیری از بارداری دارد، عموماً در افزایش فاصله گذاری در تولد فرزندان مؤثر است. آمنوره، تقریباً در بیشتر مادراتی که فرزند خود را فقط با شیر خود تعزیه می‌کنند، به ویژه در ۶ ماه نخست پس از زایمان انفاق می‌افتد. این امر، موجب پرشدن ذخیره آهن مادر و برطرف شدن آنها می‌شود.

از جمله اثرات سودمند شیردهی کاهش خطر سرطان پستان و تخدمان می‌باشد. همچنین تحقیقات ابیدمیولوژیک بر این نکته دلالت دارند که شیردهی، نه تنها خطر استئوپروز پس از پائسکی را افزایش نمی‌دهند بلکه میزان بروز شکستگی‌های هبیت نیز با طولانی تر شدن دوره شیردهی کاهش می‌یابد. به نظر می‌رسد که سیکل‌های تکرار شونده برداشت از استخوان و دوباره تنشten روی آن (mineralization and demineralization)، ممکن است در استحکام استخوان مؤثر باشد. زیرا مادر در طی دوران شیردهی با کاهش دانسته استخوان، تقریباً ۵٪ مواجه می‌شود که البته استخوان پس از شیرگرفتن شیرخوار مجدد میترالیزه می‌شود.

از جمله مهمترین قواید طولانی مدت شیردهی برای مادران، می‌توان به کاهش خطر ابتلاء به دیابت نوع دو اشاره کرد. فرضیه ارائه شده توسط دکتر الینور بیلما شوارز استادیار پزشکی دانشگاه پیتسبرگ، کاهش نسبی چربی شکمی در مادران با سابقه شیردهی می‌باشد.

- مطالعات مختلف عوامل متنوعی را ذکر کرده اند: مهمترین عوامل، استفاده نکردن از آب قند و پستانک، شیردهی براساس تقاضای وزن، حاملگی خواسته، زایمان طبیعی و چندرا بودن مادر است ($p < 0.05$). همچنین مطالعات نشان دادند که تعزیه انحصاری کودک تا شش ماه، در مادران با تحصیلات دانشگاهی، شاغلین پاره وقت و زایمان طبیعی بیشتر بوده است.

دلایل عدم استمرار شیردهی

- در مطالعه‌ای که توسط Nuray - yesildal و همکاران وی بر روی ۱۵۸ کودک ۲۴ ماهه در ترکیه انجام شد دو دلیل عمده قطع شیرمادر، غیرکافی بودن شیر $28/1$ ٪ و نگرفتن سبزه $14/3$ ٪ بود.

- همچنین ضایا اسلامی و همکاران وی در دانشگاهعلوم پزشکی شهید صدوqi بزد شایع ترین علت برای شروع تعزیه با شیرخشک را ناکافی بودن شیرمادر گزارش کردند. سایر عوامل ذکر شده در مطالعات شامل: گریه‌های مداوم کودک و استفاده از داروهای پیشگیری از بارداری توسط مادران می‌باشد.

فواید شیردهی برای مادر

عده‌ای معتقدند که شیرمادر فقط برای شیرخوار و کودک فایده دارد، در حالی که در شیردهی برای خود مادر نیز اثرات مثبت متعدد وجود دارد، که به دو دسته، فواید سریع و طولانی مدت در سلامت مادر تقسیم می‌شود. از جمله مهمترین اثرات مثبت کوهنه مدت، می‌توان به کاهش حجم خونریزی بعد از زایمان اشاره کرد. زیرا شیردهی در ساعتهاهای اولیه بعد از زایمان باعث می‌شود که اکسی توسمین در زمان جریان یافتن شیر آزاد شده، فعالیت انتقاضی رحم افزایش می‌یابد. به همین دلیل سازمان جهانی بهداشت، برای کاهش خونریزی بعد از زایمان در مناطقی که اکسی توسمین به صورت آماده در دسترس نیست، تحریک نوک پستان و با شیردهی را توصیه می‌کند.



توصیه های تغذیه ای در دوران

شیردهی

- از نظر ویتامینها، غذاهای مادر شیرده باید حاوی مقدار زیادی مواد مغذی باشد. مقدار ویتامین موجود در شیر مادر عمده‌تر از مقدار ویتامین مصرفی مادر است.
- از نظر املاح معدنی، برخی از این مواد مانند کلسیم، فسفر، آهن و روی بدnon دخالت تغذیه مادر، از ذخایر بدnon او در شیر وارد می‌شوند. اما مقدار برخی املاح همچون یود در شیر مادر ارتباط مستقیمی با تغذیه او دارد. توصیه می‌شود مادران شیرده همچون دوران بارداری از نمک یهدار تصفیه شده به مقدار کافی و با شرایط نگهداری مناسب استفاده کنند یعنی با نگهداری نمک بددار در ظروف درسته و دور از نور ید موجود در نمک را حفظ کنند. همچنین توصیه می‌شود جهت پایدار ماندن ید در غذاها، نمک در انتهای یخت به غذا اضافه شود. بنابراین در هر حال تغذیه مناسب مادر شیرده جهت تامین انواع املاح ضروری مخصوصاً "کلسیم، آهن و ید برای سلامتی مادر و شیرخوار ضروری است.
- از نظر مکملهای لازم است مصرف قرص فروسلوگات تا ۳ ماه بعد از زایمان ادامه یابد.
- مصرف برخی غذاهای مانند سیر، انواع کلم، پیاز، مارجویه و تریجه و یا ناگهانی طعم شیر سبب تمايل نداشت شیرخوار به شیرخوردن شود. با توجه به تاثیر برخی مواد غذایی بر طعم شیر، در صورتی که شیر خوار از شیرخوردن امتناع می‌کند بهتر است مادران از مصرف این مواد خودداری کرده با معرف آن را محدود کنند.
- کاهش وزن بعد از زایمان باید تدریجی صورت گیرد تا بر مقدار شیر مادر تاثیر نگذارد. لازم به ذکر است که شیردهی خود سبب کاهش تدریجی وزن مادر می‌شود، با این شرط که مواد مغذی لازم با مصرف مواد غذایی مناسب مادر تامین شود. کاهش وزن در دوران شیردهی باید بیشتر منکر بر افزایش تحرک و انجام فعالیت های بدنه باشد تا کم خوری و محدود کردن رژیم غذایی. وزن گسیری مناسب شیرخوار در طول دوران شیرخوارگی بخصوص ۶ ماه اول نشان دهنده کافی بودن مقدار شیر مادر می‌باشد و مادر با اطمینان از کافی بودن شیر خود می‌تواند کمتر از ۴۵۰ گرم در هفته کاهش وزن داشته باشد.
- تولید شیر در مادران مبتلا به سوء تغذیه شدید ممکن است از سایر مادران کمتر باشد. در این مورد و مواردی که BMI کمتر از ۱۹/۸ می‌باشد مادران باید ارزی دریافتی روزانه خود را (تا ۲۵۰ کیلوگالری) افزیش دهند.
- مادر شیرده حتی اگر مبتلا به سوء تغذیه باشد می‌تواند شیر تولید کند اما باید توجه داشت که در چنین شرایطی ذخایر غذایی بدnon مادر صرف تولید شیر می‌شود و در نتیجه مادر به دلیل تخلیه ذخایر بدنه خود و احساس ضعف، حسکتی و بی خوصلگی توان مراقبت از کودک را نخواهد داشت. بنابراین تغذیه مناسب مادر در دوره شیردهی برای پیشگیری از سوء تغذیه او که هم سلامت مادر را به خطر می‌اندازد و هم در مراقبت از کودک اختلال ایجاد می‌کند حائز اهمیت است. پس از اتمام دوران شیردهی، نیازهای تغذیه ای مادر به وضعیت عادی باز می‌گردد.

صرف مواد مغذی به مقدار لازم و کافی در دوران شیردهی، مادر را در تداوم شیردهی موفقیت آمیز خود گمک می‌کند. تغذیه مناسب مادر در این دوران برای حفظ بینه، سلامت و اعتماد به نفس مادر و همچنین تامین نیازهای تغذیه ای نوزاد ضروری می‌باشد. توجه به تغذیه دوران شیردهی از جهت حفظ و نگهداری ذخایر بدnon مادر نیز اهمیت زیادی دارد.

حجم شیر مادر رابطه مستقیمی با تکرار شیردهی دارد. تغذیه مکرر نوزاد با شیر مادر سبب می‌شود شیر پیشتری تولید شود. با شروع مصرف غذاهای کمکی و کاهش خواه ناخواه دفعات شیردهی، حجم شیر تولید شده نیز کاهش می‌یابد و تبعاً "نیاز افزایش یافته مادر به مواد مغذی نیز تعدیل می‌شود.

حسکتی مادر شایعترین علت کاهش تولید شیر مخصوصاً در ۴ تا ۶ ماه اول شیردهی می‌باشد. مادر شیرده را باید تشویق کرد تا در طول روز به اندازه کافی استراحت کند، حجم کارهای خود را کاهش دهد و از اطراقیان در کارهای خود کمک بگیرد. حمایت همسر در این زمینه از اهمیت زیادی برخوردار است.

توجهات تغذیه ای خاص در دوران شیردهی:

- هر غذایی و سهیم های توصیه شده در هر گروه از مواد غذایی در دوران شیردهی مشابه دوران بارداری می‌باشد.
- نیاز مادر شیرده به کالری حدود ۵۰۰ کیلوگالری پیش از دوران قبل از بارداری است. برای تامین این مقدار کالری علاوه بر مواد غذایی مقوی (شامل انواع چربی ها و پروتئین، که لازم است در این دوران مصرف شود) از چربی های ذخیره شده در بدnon مادر در دوران بارداری نیز استفاده می‌شود. دریافت کالری ناکافی سبب کاهش تولید شیر می‌شود.
- مادران شیرده جهت پیشگیری از کم آبی بدnon با اندازه کافی (حدود ۸-۱۰ لیوان در روز) مایعات شامل شیر، دوغ، چای، آب میوه و حتی مواد غذایی آب دار مانند انواع خورشت ها پیشند. به عنوان مثال نوشیدن یک لیوان شیر، آب میوه یا آب در هر وعده غذا و هر نوبت شیردهی توصیه می‌شود. لازم به ذکر است تولید شیر مادر بستگی به مقدار مصرف مایعات ندارد به عبارت دیگر افزایش مصرف مایعات سبب افزایش تولید شیرنمی شود.
- از طرف دیگر، مصرف نوشابه های کافئین دار اعم از چای غلظت، قهوه، کوکاکولا باید کاهش یابد زیرا مصرف این مواد ممکن است سبب تحریک پدیری، بی اشتها و کم خوابی شیرخوار شود. همچنین از آشامیدن الکل نیز باید خودداری کرد.

در صورت تغذیه نادرست و ناکافی در دوران شیردهی، مادر بیش از شیرخوار متضرر می شود و با عوارضی همچون پوکی استخوان، مشکلات دندانی، کم خونی مواجه خواهد شد.

فعالیت بدنی:

فعالیت بدنی مناسب برای بهبود وضعیت جسمانی و روانی مادر شیرده مهم است.

اگر چه ورزش منظم و در حد متعادل در زنانی که قبل از بارداری از نظر جسمانی مناسب بوده اند مانعی در بار شیردهی نیست اما گاهی دیده شده پس از فعالیت بدنی شدید و ورزش مادر شیرده، به علت ورود اسید لاتکنیک به شیر، طعم تلخ در شیر ایجاد می شود و شیرخوار از خوردن شیر امتناع می کند. در این موقع لازم است مادر قبیل از شیردادن، سینه خود را بشوید و اگر هنوز شیر خوار مایل به شیر خوردن نیست مقدار کمی از شیر خود را قبل از تغذیه شیرخوار بدوشد و دور بریزد.



مقدار نیاز روزانه به ویتامینها و املال (RDA) بر اساس منع WHO

سن (سال)	ویتامین A (میکروگرم رتینول)	تیامین (میلی گرم)	ربیوقلاوین (میلی گرم)	تیامین (میلی گرم)	اسیدفولیک (میکروگرم)	B12 (میکروگرم)	ویتامین بیوتین (میکرو گرم)	پیریدوکسین (میکرو گرم)
زنان شیرده	۱۳۰۰	۱/۴	۱/۶	۱۷	۵۰۰	۲/۸	۳۵	۲

سن (سال)	ویتامین C (میلیگرم)	ویتامین D (میکروگرم کلسیفرول)	کلسیم (گرم)	آهن، زیست دسترسی، متوسط (میلی گرم)	ید (میکروگرم)	روی (میلی گرم)	ویتامین E (میلی گرم)	ویتامین K (میکروگرم)
زنان شیرده	۱۲۰	۵-۱۰	۱-۱/۳	۹	۲۹۰	۱۲	۱۹	۹۰



پیشنهادات

با توجه به اهمیت تخفیه با شیرمادر به نظر من رسید علاوه بر برنامه آموزش جهت مادران در دوران بارداری و بعد از زایمان باید آموزش را در مورد اهمیت تخفیه با شیرمادر و ترکیبات شیرمادر در کتاب درس گنهاند و حتی این مباحث را در درس دانشگاهی ادامه داد تا همراه با ارتقاء سطح تمصیلات شاهد افزایش شیردهی و تداوم آن در مادران باشیم. از طرفی با افزایش روند سازارین و عوارض سه، آن در تخفیه نوازد با شیرمادر و ادامه آن علاوه بر سعی در گامش سازارین ها و ترویج زایمان طبیعی باید برنامه بزرگ جهت آموزش شیردهی بعد از سازارین، بخصوص در موارد سازارین الکتریه. مصرف داروها و آموزش به نزدیکان مادر در یاری نمودن وی در امر شیردهی انجام شود. همان طوری که اشاره شد بی قراری کودک و عدم وزن کیمی مناسب، در دو گروه زیر ۶ ماه و زیر یکسال دو دلیل عمده شروع شیر فرمول هستند که بنظر من رسید والدین در این دو مورد باید آموزش‌هایی را از طریق مراکز بهداشتی درمانی دولتی، فخصوصی و رسانه‌های ارتباط جمیعی دریافت دارند. راه اندازی تلفن گویی نیز من تواند در امر آموزش و مشاوره، به فخصوص در مادرانی که اولین تجربه آنها در امر شیردهی من باشد، بسیار مفید باشد. زیرا ثابت شده است که این گروه در تداوم شیردهی دچار مشکل هستند. پس نیاز است برای این گروه از مادران بصورت گروه ویژه آموزش هایی فاصل در نظر گرفت. این آموزشها را من توان از دوران بارداری آغاز نمود. اما ثابت شده است که موثرترین زمان ارائه آموزشها پس از زایمان و در بیمارستان من باشد این امر بویژه در این گروه (مادران نفست ز) که تجربه کافی در مورد شیردهی و position مناسب ندارند بسیار مهم است. نکته پالش برانگیز این است که با همه تلاش‌های انجام گرفته در سطوح مختلف بهداشتی، از وزارت بهداشت، درمان و آموزش پذشکی تا فانه‌های بهداشت، همچنان میزان تخفیه انصرافی با شیر مادر با آمار جهانی فاصله قابل توجهی دارد. (اهاکار پیشنهادی شما جهت ترویج تخفیه انصرافی با شیر مادر چیست؟

لطفاً پاسخهای خود را به آدرس

"health.policy.research@gmail.com"

بفرستید.



کلیه

جهت دریافت الکترونیکی نشریه سلامت (اشتراک رایگان الکترونیکی)

می توانید به وب سایت مرکز مراجعه و ثبت نام نمایید.

www.health-policy.ir

نشانی: شیراز / خیابان زند / دانشکده پزشکی شماره ۲ / طبقه ۸

مرکز تحقیقات سیاستگذاری سلامت

صندوق پستی: ۷۱۳۴۵-۱۸۷۷

تلفن و فکس: ۰۷۱۱-۲۳۰۹۶۱۵



کامپانیه علمی روشی
مرکز تحقیقات سیاست‌گذاری سلامت

ویژه نامه ماه مبارک رمضان

سلامت

سال دوم - شماره ۱۴ - مرداد ۱۳۹۰
ISSN: 2251-6018

رمضان



سحن نکت

بسم الله الرحمن الرحيم

«(۱) الحمد لله الذي هدانا لحمده، و جعلنا من أهله لتكون لاحسانه من الشاكرين و ليجزينا على ذلك جزاء المحسنين (۲) و الحمد لله الذي حبانا بدينه، و اختصنا بملته، و سبّلنا في سبل احسانه لسلكها بمنه الى رضوانه حمدا يسبقها مثنا و يرضي به عنا (۳) و الحمد لله الذي جعل من تلك السبل شهر رمضان، شهر الصيام، و شهر الاسلام، و شهر الطهور، و شهر التمحیص و شهر القیام الذي انزل فيه القرآن، هدى للناس و بیتات من الهدی و الفرقان».

سپاس خدائی را سزاست، که ما را برای سپاسگزاری خود راهنمایی نمود، و از سپاسگزاران قرار داد، تا برای احسان و نیکیش از شکرگزاران باشیم، و ما را بر آن سپاسگزاری پاداش نیکوکاران دهد، و سپاس خدائی را سزاست که دین خود را به ما عطا نمود، و ما را جزو ملت خوبیش (اسلام) اختصاص داد، و در راههای احسان و نیکیش رهنمون کرد، تا به وسیله نعمتش در آن راههای رفته و به سوی رضا و خوشنودیش دست یابیم، سپاسی که آن را از ما بیدیرد، و به وسیله آن از ما خوشنود گردد.

سپاس خدائی را که رمضان را برای ما ماه ترکیه قرار داد و سپاس خدائی را سزاست که ماه خود رمضان را، ماه صیام و روزه، و ماه اسلام، و ماه ترکیه، و ماه تصفیه و پاک کردن (از گناهان)، و ماه قیام و ایستادن (برای نماز در شبها یا به پا خاستن در احیای اسلام و جهاد در راه خدا) را یکی از آن راههای احسان قرار داد، آن چنان ماهی که قرآن در آن فرو فرستاده شد، در حالی که برای مردم راهنمای (ی از گمراهی) و نشانه های آشکار رهبری، و جدا کننده میان حق و باطل است.

فرازی از مناجات امام سجاد (ع) در هنگام حلول ماه مبارک رمضان

در این شماره می خوانید:

سخن نخست

مقدمه

۱

مقدمه ای بر روزه داری و سلامت

۲

تأثیر روزه داری بر متابولیسم کربوهیدرات و لیپیدها

۳

دیابتی ها بخوانند...

۴

قلب و عروق افراد روزه دار سالم تر از همیشه!

۵

بررسی دستگاه تنفسی و دستگاه گوارش افراد روزه دار

۶

تأثیر روزه داری بر کبد افراد طبیعی، بیماران هپاتیتی و افراد مبتلا به سیروز کبدی

۷

بیماری های کلیوی و باید و نبایدهای روزه داری در ماه رمضان

۸

تأثیر روزه داری بر چشم ها، خون و فعالیت عصبی روانی

۹

پژوهش های مختلف پیرامون تغییرات وزن بدن در ماه رمضان

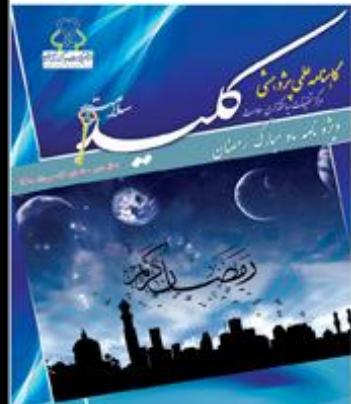
۱۰

تأثیرات روزه داری بر غدد درون ریز بدن چگونه است؟

۱۱

آیا مصرف داروهای ضروری برای بیمار به صورت وریدی، خوراکی و... شرعاً جائز است؟

گاهنامه علمی پژوهشی
کلید سلامت



سال دوم - شماره ۱۴
ویژه نامه ماه مبارک رمضان
۱۳۹۰ مرداد

صاحب امتیاز و مدیر مستول:
دکتر کامران باقری لرکرانی، رئیس مرکز
تحقیقات سیاستگذاری سلامت

اعضای هیأت تحریریه:
دکتر محمود نجاتی، دکتر حسن جولاوی، دکتر
مجید فروردین، دکتر مجتبی محمودی، دکتر

همکاران این شماره:
دکتر پیام بیمانی، دکتر مجتبی محمودی، دکتر
سید تقی حیدری، سید مهدی احمدی، پسر
ساریخانی خرمی

سردبیر گاهنامه:
محمد خوش سیما

طراحی و صفحه آرایی:
فرحناز ابرزی

مقدمه

چنانچه امام صادق (ع) در سفارش به فرزندانش در هنگام حلول ماه مبارک رمضان می فرمودند: «فاجهدوا انفسکم فلن فیه تقسم الارزان تکتب الاجال و فیه پیكتب وقد الله الذين یقدون اليه وفیه لیلۃ العمل فیها خیر من العمل فی اللہ شهر» (جان های خود را به تلاش و کوشش و دارید، زیرا در این ماه روزی ها قسمت و اجل ها نوشته می شود و در آن نام های مبهمانان خدا که بر او وارد می شوند نوشته می گردد، در این ماه شیوه هست که عمل (عیادت) در آن از عمل (عیادت) هزار شب بیشتر است). (۴)

امیر مؤمنان حضرت علی (ع) نیز فرمودند: «روزی رسول خدا (ص) برای ما خطبه ای ابراد کرد و فرمود: ای مردم! همانا ماه با برکت و رحمت و امرزش به شما روی اورد» است. این ماه نزد خدا، بهترین ماه است و روزهایش بهترین روزها و شب هایش بهترین شب ها و ساعت هایش بهترین ساعت‌ها. در این ماه شما به مبهمانی خدا دعوت شده اید و در زمرة بهترین مدتان از کرامت خداوند فرار گرفته اید، در این ماه نفس های شما تسبیح خداست و خواب شما عبادت است و اعمال شما پذیرفته و دعائیان شما اجابت می رسد. من برخواستم و عرض کردم با رسول الله بهترین عمل در این ماه چیست؟ پیامبر فرمودند: ای بالحسن! بهترین عمل در این ماه خوبی‌شناختاری از حرام های خداوند عزوجل است. (۵)

همه این احادیث از ظلمت و ارزش والای این ماه بر برکت حکایت دارد، لذا هر انسان باید در این ماه شعله های نفس سرگش خود را فروکش نموده و در مقابل پروردگار خوبیش سر به خاک گذارد و همراه با پیشمانی از اعمال گذشته و شک ریزان، صدای «الملفو» خود را به گوش انسانیان و اللالکان برساند و دل شطحان را با این حرکت خود به دره اورده تا شاید در این ماه به سعادت و رستگاری دست پابد.

بی نوشت ها:

- ۱- آیه ۱۸۵ سوره بقره
- ۲- بحار الانوار، ج ۹۶، من ۳۴۷، حدیث ۱۳
- ۳- همان، من ۲۴۶، حدیث ۱۲
- ۴- کنز العمال، حدیث ۲۲۶۸۸
- ۵- بحار الانوار، ج ۹۶، من ۳۴۴، حدیث ۸

نویسنده: محمد خوش سیما

خدا را بی نهایت شاکریم که از خزانه‌ی موهبت و الطاف بی کران خود بر ما مت نهاد تا دگرباره بتوانیم این ماه بر برکت و پر فضیلت را در ک نماییم! ماهی که خداوند متعال در شان آن می فرماید: «شهر رمضان الذي انزل فيه القرآن عذر لناس و بیتات من الهدی و القرآن...» (ماه رمضان (ماهی است) که در آن برای راهنمایی مردم و بیان راه روش و هدایت و جدا ساختن حق از باطل . قرآن نازل شده است) و در ادامه آیه می فرماید: «فمن شهد منکم الشہر فلیتممه». (پس هر که این ماه را دریابد، باید که در آن روزه بدارد) این قسمت از آیه نیز تأکید بر وجوب روزه در این ماه دارد ولی با این وجود مربیان و مسافران را (بر اساس احکامی که در شرع مقدس موجود است) از این امر عقیلیم مستثنی دانسته و روزه داری را از آنان ساقط می نماید و این امر واجب را در هنگام سلامتی و فراغت از سفر بر آنان واجب نموده تا کاستی های خود را جبران نماید، هو من کان منکم مریضاً لو علی سفر فدمة من ایام اخر» (وهر کس که بسیار با در سفر بلند به همان تعداد از روزهای دیگر روزه بگیرد) و دلیل این امر را سهل و اصل گرفتن پروردگار بر بندگاشت می خواند، به طوری که در ادامه آیه می فرماید: «بیرد الله بکم الیسر ولا بیرد بکم العسر...» (خداوند برای شما آسانی و راحتی می خواهد و خواهان سختی برای شما نیست)، و بندگان خوش را امر به تکمیل کسری روزه هایشان می نماید: «ولتکملو العدد...» (و باید که آن شمار (یعنی روزه هایی که به علت های ذکر شده نگرفته اید) را تکمیل کنید) و در ادامه می فرماید: «لوكبرواله على ما هديكم و لعلكم شکرُون» (و خدا را بدان سبب که راهنمایی شان کرده است، به بزرگی باد کنید و باند که سیاسگزار باشید). (۱)

ما باید این ماه را بیش از پیش قدر دانسته و از آن کمال استفاده را نماییم، چرا که این ماه، ماه سیار پر فضیلتی است و با ماه های دیگر قابل مقایسه نیست. چنانچه رسول گرامی اسلام فرمودند: «لما حضر شهر رمضان سبعون اللها مانا تستقبلون؟ و مانا پستقبلون؟ قالا لها ثلاث مرات» (سبحان اللها به پیشوای عجب ماهی می روید) (۲) و در جای دیگر نیز فرمودند: «ان ابواب السماء نفتح في اول ليلة من شهر رمضان و لا نغلق الى آخر ليلة منه» (ایه درستی که در نخستین شب ماه رمضان درب های آسمان گشوده می شود و تا آخرین شب این سنت نمی شود) (۳) از شانه های عظمت این ماه نسبت به ماه های دیگر همین بس که در قرآن از آن به بزرگی باد شده و این ماه را ماه نزول قرآن می خواند. سعی کنیم تا من توایم از این ماه بر برکت غافل نشویم. هنگامی که روایات متعددی را که در شان ماه مبارک رمضان وارد شده، برسی نموده و در آن کمی تأمل نماییم، خواهیم دید که در این روایات تأکید بسیاری بر این امر شده است که بندگان باید سعی داشته باشند این ماه را بآهنگ غلغلتی که در ماه های گذشته به سر می برده اند سیری نمایند، چرا که این ماه، ماهی است مرنوشت میز که غفلت از آن موجب شکلوت و بدینختی انسان می گردد.

مقدمه ای بر روزه داری و سلامت

مقالات های منتشر شده پیرامون تأثیر روزه داری بر سلامتی طی سال های ۱۹۶۰ تا ۲۰۰۹

واژه های «Ramadan» ، «Islamic Fasting» ، «Fasting in Ramadan» و «fasting» از طریق Medline در مقاله های منتشر شده طی سال های ۱۹۶۰ تا جولای ۲۰۰۹ جستجو شدند. همه می خلاصه های مقاله ها مطالعه شدند. مقاله های به زبان انگلیسی، فرانسوی و آلمانی نیز درصورتی که دارای طراحی درست بودند، انتخاب و به مورد دقيق مطالعه شدند. برخی از مجله های منطقه ای در کشورهای اسلامی و نیز مقاله های ارایه شده دو کنگره ای بین المللی در زمینه های سلامت و ماه رمضان نیز بررسی شدند. پژوهش هایی برای این مطالعه انتخاب شدند که طراحی یک مقاله ای توصیفی، مورد شاهدی، کوهروت و یا کارآزمایی بالینی را داشتند. هم چنین، از مقاله های مروری پژوهشگران صاحب نام نیز استفاده شد. از مجموعه ای ۱۷۹ مقاله که به طور دقیق مطالعه شدند، در نهایت، ۱۳۳ پژوهش که دارای طراحی مناسب و اطلاعات مورده اطمینان بودند برای این مطالعه ای مروری انتخاب شدند که در پایان سخن ادرس متغیری از مقالات برتر آورده شده است.

(دکتر فردیون غربی)

محله هی خدۀ دون ریز متابولیسم ایران

دوره های پاراده، شماره ۲، صفحه های ۱۰-۱۲

مقالات کلیدی

تأثیر روزه داری بر متابولیسم کربوهیدرات:

تأثیر روزه داری بر متابولیسم کربوهیدرات تغییرات سوخت و ساز کربوهیدرات ها در روزه داری کوتاه مدت کاملاً شناخته شده است. مرحله پس از جذب که ۸ تا ۱۶ ساعت بعد از غذا خوردن طول می کشد، مرحله ای ابتدایی عادت کردن به نخوردن غذا است در ابتداء مقدار کافی گلوکز از مواد غذایی خورده شده در اختیار بافت های بدن قرار می گیرد و پس از انعام آن، بدن باید گلوکز لازم را در اختیار بافت های مهم بدن مانند مغز، گلول های سفید، اعصاب محیطی و مدولای کلیه قرار دهد. در مرحله ای پس از جذب غذا، سوخت و ساز گلوکز به میزان ۲ میلی گرم برای هر کیلوگرم وزن بدن در دقیقه است.

پیروان بسیاری از ادیان بزرگ دنیا روزه هایی از سال را به روزه داری می پردازند، ولی روزه داری اسلامی دارای خصوصیات ویژه ای است که یک ماه رمضان به آن اختصاص می پاید و توسط حددها میلیون مسلمان هر ساله در سراسر جهان اجرا می شود. رمضان، ماه تهم تقویم قمری اسلامی است و همه افراد مسلمان سالم باید در این ماه همه روزها را روزه داشته باشند. از آن جا که بیش از یک میلیارد نفر در جهان پیرو دین اسلام هستند، به نظر می رسد که چند صد میلیون مسلمان از روزه داری ماه رمضان تبعیت می کنند. روزه داری به مسلمانان خودداری و خودانخیاطی می آموزد و آن ها را به آن جه قفار احساس می کنند، آشنا می نماید. کودکان نایاب، زنان در زمان حبیض، بارداری و شیردهی و نیز افراد بیمار و مسافرانی که کمتر از ده روز در محلی اقامتم می کنند، از روزه داری معاف هستند؛ به جز کودکان سایر افراد باید هنگامی که غیر آن ها برطرف شد در ماه های دیگر سال روزه های قرضی را ادا کنند. در ماه مبارک رمضان، بیشتر مسلمانان دو نوبت غذا اصلی را تناول می کنند؛ یکی هنگام افطار پس از غروب آفتاب و دیگری هنگام سحر قيل از فجر. افراد روزه دار بین سحر و افطار نه تنها غذا بلکه آب تیز مصرف نمی کنند ولی مصرف آب و غذا بین افطار و سحر بلا مانع است. هر سال ماه رمضان ۱۱ روز زودتر از سال قبل شمسی شروع می شود، زیرا تقویم سال قمری ۳۵۴ روز است. به این ترتیب در طول عمر انسان ماه رمضان در فصول مختلف قرار می گیرد و با توجه به طول مختلف روزه ها در ماه های مختلف سال، طول روزه داری در بیشتر مناطق دنیا می تواند از ۱۸ تا ۲۹ ساعت متفاوت باشد. لازم به ذکر است که تعداد روزه های ماه رمضان با ۳۰ روز است. از نظر ویژگی های فیزیولوژی، روزه داری ماه رمضان یک مدل منحصر به فرد از روزه داری متنابع روزانه در طول یک ماه است و با روزه داری تجربی از جهات مختلف متفاوت است:

۱. در روزه داری اسلامی غذا و نوشیدنی مصرف نمی شود ولی در روزه داری تجربی فقط غذا مصرف نمی شود

۲. روزه داری ماه رمضان به صورت متنابع و از سحر تا افطار است.

۳. در روزه داری اسلامی، بدن تنها از خوردن و آشامیدن منع نشده است بلکه چشم، گوش، زبان و تمامی اندام بدن باید از مواردی که شرع توضیح داده است، اجتناب نمایند.

۴. بیداری ساعتی از شب، قبل از فجر به طور متنابع در روزه داری اسلامی اتفاق می افتد. بنابراین به نظر می رسد که تغییرات فیزیولوژیکی که در اثر روزه داری اسلامی اتفاق می افتد از آن جه که در روزه داری تجربی به دست می آید، متفاوت باشد. مطالعه زیر بررسی سلامت بدن در ماه رمضان و تأثیر روزه داری اسلامی بر برخی از بیماری ها است.

تأثیر روزه داری بر متابولیسم لیپیدها:

غلظت کلسترول سرم ممکن است در روزهای اول کاهش و در روزهای بعد روزه داری افزایش یابد. افزایش غلظت کلسترول همراه با افزایش LDL-C توسط برخی پژوهشگران گزارش شده است، که ممکن است در ارتباط با کاهش وزن هنگام روزه داری ماه رمضان باشد. برخی از پژوهشگران نیز گزارش کرده اند که کلسترول سرم تغییر نمی کند و یا کمی کاهش می یابد افزایش قابل توجه در غلظت HDL-C سرم توسط برخی دیگر گزارش شده است.

افزایش غلظت APO-A-1 و کاهش غلظت ApoB در افراد سالم و دیابتی گزارش شده است. برخی تغییرات که در غلظت چربی های سرم دیده می شود ممکن است مربوط به مصرف یک باره ی غذای حجمی باشد، زیرا افزایش غلظت چربی ها در افرادی که روزانه یک غذای حجمی مصرف می کنند، دیده می شود. نشان داده شده است در افراد روزه داری که وزنشان در طول ماه رمضان تغییر نمی کند، سطح لیپین و انسولین سرم افزایش و غلظت کاهش می یابد. با این وجود، در یک مطالعه ی نوروبیتید ۷ دیگر تغییرات عمده ای در دامنه ی ۲۴ ساعته ی غلظت لیپین در طول روزه داری دیده نشد. به نظر می رسد تغییرات چربی ها در ماه رمضان متغیر باشد و بستگی به کمیت و کیفیت غذای مصرفی در انفالو و سحر و میزان تغییرات وزن بدن داشته باشد.



بهترین پیشنهاد جلوگیری از اضافه وزن، کاهش تعداد کل کالری و نیز اسیدهای چرب اشباع شده در طول ماه رمضان است. کاهش انرژی دریافتنی در ماه مبارک رمضان، همراه با کاهش کلسترول، LDL-C، تری گلیسرید و افزایش HDL-C و کاهش عوامل خطرساز بیماری های قلبی عروقی است.

ممکن است میزان گلوكز سرم تا حدود ۹/۳-۲/۳ میلی مول در لیتر (۶۰ تا ۷۰ میلی گرم در صد سی سی) کاهش یابد ولی گلوكز سرم از این بیشتر کاهش نمی یابد. زیرا گلیکوزن کبد تجزیه شده و گلوكز تولید می نماید. این فعل و انفعال همراه با کاهش غلظت انسولین و افزایش غلظت گلوكاگون سرم وتشدید فعالیت سمباتیک است. باید توجه داشت که ذخیره ی گلیکوزن کبد محدود است و تقریباً ۵ درصد وزن مرتبط کبد را تشکیل می دهد. بنابراین فقط ۱۲۰۰ کالری به صورت کربوهیدرات ذخیره در کبد موجود است که میزان گلوكز پایه ی مورد نیاز بدن را برای ۶-۵ ساعت تأمین می کند. عضلات اسلکتی بدن فاقد گلوكز ۶ فسقاتار است و بنابراین گلوكز را به داخل خون آزاد نمی کند. در صورت ادامه ی نخوردن غذا، در کمتر از ۲۴ ساعت ذخیره ی گلیکوزن نیز مصرف می شود و تنها راه تأمین گلوكز برای سلول های جاتی بدن، پیده دهد. ساختن گلوكز جدید (گلوكونوتوزن) است که در آن گلوكز از سه پیشاز کربنی از عضلات شامل لاکتان، پپرووات، اسیدهای آبیه و گلبرول ساخته می شود. محرك اصلی این واکنش کورتیزول است که سبب شکسته شدن پروتئین عضلات می گردد. این واکنش سبب در اختیار گذاشتن ۱۲۵-۱۰۰ گرم گلوكز به مفرز و ۵۰-۴۰ گرم گلوكز به گلبرول های قرمز می شود و این امر با کاهش انسولین و افزایش گلوكاگون همراه است که موجب تجزیه ی چربی از بافت چربی و افزایش سطح اسیدهای آزاد چرب سرم می شود. اسیدهای آزاد چرب، مواد انرژی زای اصلی هستند و به جای گلوكز توسط بافت های بدن به جز (مفرز و گلبرول های قرمز) استفاده می شوند. در طول روزه داری ماه مبارک رمضان، سطح گلوكز سرم ممکن است در روزهای اول کمی کاهش یابد ولی در دهه ی دوم روزه داری به مقدار قبل از ماه رمضان برگشت. در دهه ی سوم ممکن است کمی افزایش یابد. کمترین غلظت گلوكز سرم ۶۳ میلی گرم در دسی لیتر گزارش شده است. برخی مطالعه ها کاهش مختصر گلوكز و یا متغیر بودن یعنی افزایش و کاهش را گزارش کرده اند.

در هنگام روزه داری که غذای مکفی در سحر مصرف می شود، مواد غذایی خورده شده و نیز ذخیره ی گلیکوزن و در مواردی که روزها طولانی است، مقدار کم گلوكونوتوزن غلظت سرمی گلوكز را در حد طبیعی نمک می دارد. بدینهی است تغییرات مختصری در غلظت گلوكز سرم بر حسب عادت های غذایی، تغییرات فردی متابولیسم و تنظیم انرژی و نیز فعالیت های بدنی اتفاق می افتد.

توصیه می شود که فرد روزه دار سعی کند غذای سحر را حتماً مصرف کند، در غیراین صورت به علت طولانی شدن ساعت های بین غذایی، در اواخر ساعات روز پدیده ی گلوكونوتوزن همراه با شکسته شدن پروتئین عضلات اتفاق می افتد که پدیده ی مطلوبی نیست.

دیابتی ها بخوانند:



در طول ماه رمضان باید از پرخوری و مصرف غذاهای حجمی خودداری شود. اگر یک دوز سولفانیل اوره و یا متغورین و یا هر دو مصرف می شود آن را هنگام افطار مصرف کنند. اگر دو یا سه دوز داروهای خوراکی مصرف می شود، دوز صبح و ظهر را هنگام افطار و نصف دوز شب را هنگام سحر مصرف کنند. بیماران دیابتی که مایل به روزه گرفتن در ماه رمضان هستند باید به پیشک و متخصص تغذیه مراجعه نمایند. در این بیماران کنترل قند خون و رژیم غذایی مطلوب باید حاصل شود و اهمیت رعایت دستورات تغذیه ای، فعالیت بدنی مناسب، استفاده از خودپایشی گلوکز سرم و تکمیل درمان توصیه شده به آنها گوشزد گردد.



فاتح روزه داری بر سندروم متابولیک، بیماری که شایع شده است:

کاهش مختصر در انرژی مصرفی روزانه که با ۲ کیلوگرم کاهش وزن همراه باشد در ماه رمضان، سبب کاهش غلظت گلوکز سرم و افزایش حساسیت به انسولین در مبتلایان به سندروم متابولیک می شود. بررسی توزیع جریان شکمی توسط سی تی اسکن نشان داده است که جریان احتشامی در زنان و افراد جوان کاهش می باید ولی در مردان تغییر نمی کند. این کاهش در زنان و افراد جوان احتمالاً به دلیل افزایش فعالیت بدنی آنها بوده است.

در کشورهای اسلامی تقریباً نیمی از بیماران دیابتی نوع ۱ و ۲ دو سوم بیماران دیابتی نوع ۲ در ماه رمضان روزه می گیرند. بیشتر مطالعه ها در ماه رمضان مشکلات اصلی را برای روزه داری بیماران دیابتی نوع ۲ و حتی دیابتی های نوع ۱ که خوب کنترل شده باشند، نشان نداده اند. در بیشتر بیماران دیابتی میزان انرژی دریافتی بدون تغییر مانده و یا کاهش می باید و ممکن است با کاهش وزن همراه باشد. تغییرات عمدۀ ای در غلظت گلوکز سرم و هموگلوبین گلیکوزیله فروکتوز آمن و انسولین مشاهده نشده است. با این وجود برخی از مطالعه ها کنترل بهتر قند سرم را گزارش کرده اند و مطالعه های دیگر اثباتش گلوکز سرم و کنترل ضعیف را نشان داده اند. تغییر در گلوکز سرم ممکن است به علت تغییر در وزن بدن و فعالیت بدنی، تعداد و نوع غذاهای مصرفی، استفاده از غذای حجمی در زمان افطار با نامنظم مصرف کردن دارو باشد. افزایش غلظت کلسیم در بیماران دیابتی نشان نمی دهد. در بیماران دیابتی روزه دار تغییرات عمدۀ ای در سطح سرمی اوره، کراتین نین، اسید اوریک، ترانس آمینازهای کبدی، پروتئین و الومین دیده نمی شود. اگرچه برخی گزارش ها حاکی از افزایش هیبوگلیسمی در بیماران دیابتی طی روزه داری نیست ولی مطالعه های گسترده ای که در ۱۳ کشور مسلمان انجام شده، افزایش وقوع هیبوگلیسمی شدید را در هر دو نوع دیابت ۱ و ۲ در طول ماه رمضان را گزارش نموده است. کاهش قند خون به ویژه در آنها که دوز داروهای خوراکی یا انسولین تزریقی را تغییر و با فعالیت بدنی را افزایش داده بودند، مشاهده شده است. تغییر می شود بیماران دیابتی زیر روزه نگیرند: آن ها که دستورات غذایی و دارویی را خوب انجام نمی دهند، آنها که کنترل خوبی ندارند، بیماران دچار دیابت نوع ۱، دیابتی های باردار، آنها که سابقه های کتواسیدور با اغمای هیبراآسمولاز دارند، آنها که بیماری های عمدۀ دارند مانند گرفتگی عروق کرونر، سیروز، نارسایی مزمن کلیه، بیماران دیابتی بپر با اختلال ذهنی و هوشیاری و بیمارانی که دوره های کاهش یا افزایش زیاد قندخون را قابل و یا هنگام ماه رمضان تجربه می کنند. بیمارانی که انسولین طولانی مدت مصرف می کنند، بهتر است دوز آن را به دو تقاضی دهند. نشان داده شده است که دفعه های هیبوگلیسمی با مصرف آنالوگ های انسولینی کوتاه مدت و یا انفوزیون مستمر زیر چلندی با یا بیش انسولین کاهش می باید.

قلب و عروق افراد روزه دار

سالم تراز همیشه...

بررسی فعالیت دستگاه گوارش در ماه رمضان

در نخوردن تغیری غذا به مدت طولانی، ترشحات معده کاهش یافته، حرکات معدی رو روده ای هر ۲ ساعت یک بار انجام می شود. خالی شدن کيسه ی صفره هم با تواتر کمتر ۱-۳ بار هر ۴ ساعت انجام می شود. اگرچه فعالیت دستگاه گوارش در ماه رمضان نیاز به بررسی بیشتر از معمول دارد ولی طی روزه داری شروع حمله های حاد کوله سیستیت را تسرب نمی کند. حرکت های رو روده ای هنگام روزه داری نیز به حدود ۱-۲ بار در ساعت کاهش می یابد. عوارض زخم های اتنی عسر در بیماران روزه دار گزارش شده است و لی با استفاده از داروهای مهار کننده ی پمپ پروتون نشان داده است که درصد ترمیم زخم در بیماران مبتلا به زخم اتنی عذر با و بدون روزه داری یکسان است.

روزه داری در ماه رمضان می تواند برای آنها که کولیت مبتلا به اسپاستیک و یا سایر بیماری های حرکتی رو روده ها هستند، مفید باشد. بیماران مبتلا به زخم اتنی عذر شدید و دارای عوارض، باید از روزه داری خودداری نمایند؛ اما آنها که کنترل شده و بدون علامت هستند می توانند در صورتی که افزایش اسید معده مشکل ایجاد می کند، با استفاده از سایمیدین، راتی تیدین و یا مقادیر کم مهار کننده های پمپ پروتون در افطار یا سحر نسبت به روزه داری ماه رمضان اقدام کنند.

کاهش تعداد ضربان قلب و کاهش فشارخون و نیز تغییر در الکتروکاردیوگرام در روزه داری طولانی دیده می شود ولی در روزه داری متناوب چند ساعته ماه رمضان گزارش نشده است. در طول روزه داری افزایش وقوع سکته ی مغزی، آنژین پایدار و یا سکته ی مغزی دیده نشده است. روزه داری ماه رمضان اثر مختصی در افراد با سابقه ی بیماری قلبی ولی در کنترل دارد. مشخص نیست که آیا کاهش آب بدن و افزایش حقیقتی غلظت خون در افرادی که بیماری عروق کرونر متوسط یا شدید دارند، مضر است یا خیر. با این وجود، یک بررسی نشان داده است که در ماه رمضان در این گونه افراد نیز حوادث عروق تاجی قلب افزایش نمی یابد. به نظر می رسد که منوعیتی برای روزه داری ماه رمضان در کسانی که بیماری دریچه های قلب و یا بیماری عروق کرونر خفیف یا کنترل شده دارند، وجود نداشته باشد.

بررسی دستگاه تنفسی افراد روزه دار

روزه داری ماه رمضان در افراد سالم تغییر عمده ای در فعالیت حجمی ریه ها و مقادیر اسپیرومتری ایجاد نمی کند. کاهش آب بدن و خشکی محاطه مجرای تنفسی ممکن است تنگی برونش ها را در بیماران آسمی تشدید کنند. بعضی پزشکان به بیماران آسمی که تحت کنترل هستند، با استفاده از اینهالرهای داروهای دارای جذب سریع و شیاف های دارویی، اجازه ی روزه داری می دهند. معندا بیشتر افرادی که مبتلا به آسم و بیماری مزمن ریوی و علامت دار هستند نباید روزه بگیرند.



باید و نبایدهای روزه داری در ماه رمضان

تأثیر روزه داری بر چشم ها



تغییر با اهمیتی در دید چشم و فشار داخل چشم هنگام روزه داری رخ نمی دهد، بنا بر این بدخی از بیشکان حتی در بیماران انتخاب شده بی مبتلا به گلکومک، بدون تغییر در داروهای مصرفی، اجازه روزه داری را می دهد.

تأثیر روزه داری بر خون



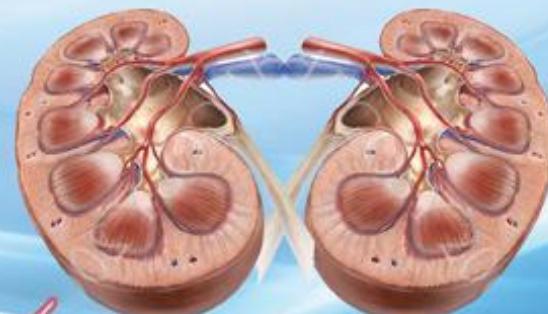
تغییر عمدہ ای در سطح هموگلوبین، تعداد و شاخص های گلوبول های قرمز، تعداد گلوبول های سفید و سیدمیاناتسیون گلوبول های قرمز دیده نمی شود. کاهش سطح آهن سرم و نیز ظرفیت اتصال آهن (TIBC) هنگام روزه داری گزارش شده است. این موضوع ممکن است که کاهش سطح آهن به علت تقلیل ذخیره های آهن نیست.

تأثیر روزه داری بر فعالیت عصبی روانی



حتی در نخوردن تجربی غذا به مدت طولانی تغییراتی در الکترو آنسفالوگرام مشاهده شده است. ۱ تا ۴ روزیں از نخوردن غذا اشتها کاهش می یابد که احتمالاً ناشی از وجود کتوز است. بتا اندروفین نیز ممکن است نقشی در کاهش اشتها ایفا نماید. دفعه های مصرف غذا در روزه داری ماه رمضان نسبت به سایر ماه ها کاهش می یابد. تغییرات عمدہ ای در خواب در ماه رمضان گزارش شده است. افزایش خواب در طول روز در بعضی برسی ها گزارش شده ولی در موارد دیگر دیده نشده است. درجه ی حرارت بد و درجه ی آگاهی و هوشیاری ممکن است در روز کمتر و در ساعت های آخر شب بیشتر باشد استرس های ایجاد شده در روزه داری ماه رمضان کمتر از استرس های روزهای معمولی است. یک مقاله کاهش خودکشی در ماه رمضان را گزارش نموده است. افزایش احساس سردد در زمان روزه داری رمضان گزارش شده است. سردد در ۴۱٪ افراد روزه دار و ۲۸٪ افراد غیرروزه دار مشاهده شده است. سردهد ۷۸ درصد از نوع کششی است. مهمترین دلیل افزایش تعداد و دفعه های سردد در ماه رمضان، حذف کافین مصرفی روزانه گزارش شده است. افرادی که بیماری اشکار عصبی با روانی دارند و افرادی که دچار سردهدهای زیاد می شوند باید در مورد روزه داری با متخصصان اعصاب و روان مشورت نمایند.

حجم ادرار، pH، اسمولالیته، نیتروژن، مواد جامد و الکترولیت های ادراری در روزه داری ماه رمضان طبیعی می مانند. تغییر در سطح سرمی اوره و کراتینین در طول روزه داری اندک است. در نخوردن تجربی غذا برای مدت طولانی افزایش اسید اوریک به علت کاهش فیلتراسیون گلومرولی و کلیرانس اسید اوریک دیده می شود، ولی این افزایش در روزه داری منتاب و کوتاه مدت اندک است. تأثیر نامناسبی از تعادل منفی آب بر سلامت در روزه داری ماه رمضان دیده نمی شود. در نخوردن تجربی غذا در طولانی مدت، ادامه ی دفع پتانسیم از ادرار وجود دارد ولی سطح سرمی پتانسیم طبیعی می ماند. طی روزه داری غلظت سدیم و پتانسیم سرم طبیعی است. در بیماران مبتلا به نارسایی مزمن کلیه، روزه داری ممکن است تأثیر مخرب بر لوله های کلیوی داشته باشد. در بیمارانی که همودیالیز می شوند ممکن است افزایش پتانسیم سرم، وزن بدن و تیز تجمع مایع بین دفعه های همودیالیز دیده شود. در بیمارانی که بیوند کلیه دریافت کرده اند و داروهای سرکوب کننده ی سیستم ایمنی مصرف می کنند، تأثیر سویی هنگام روزه داری ماه رمضان گزارش نشده است. در این بیماران فیلتراسیون گلومرولی، متوسط فشار خون شربانی، دفع پروتئین ادراری و قابلیت تغلیظ کلیه ها بدون تغییر می ماند. همین مشاهده ها در دریافت کنندگان بیوند کلیه که درجه های خفیف یا متوسط اختلال عملکرد کلیوی را قبل از روزه داری دارند، گزارش شده است. برسی ها در عربستان سعودی و ایران نشان داده اند که بیماران مراجعت کنندگان به دلیل سنگ کلیه در طول ماه رمضان افزایش نشان نمی دهد. بیماران مبتلا به نارسایی مزمن کلیه نباید روزه بگیرند، زیرا ممکن است دچار افزایش پتانسیم شوند. بیمارانی که بیوند کلیه دریافت کرده و تحت کنترل هستند، می توانند زیر نظر پزشک معالج خود در ماه رمضان به روزه داری بپردازند.



پژوهش های مختلف پیرامون تغییرات وزن بدن در ماه رمضان



کدام دسته از مادران باردار و شیرده

می توانند در ماه رمضان روزه بگیرند؟

اگرچه غذا نخوردن در زمان بارداری سبب کاهش قندخون می شود، پس از ۲۰ ساعت نخوردن غذا، سطح گلوكز سرم در حد بالای ۲/۸ میلی مول در لیتر ثابت می ماند. حتی در نخوردن غذا به مدت طولانی ابریز جنین از طریق روش های جبرانی تأمین می شود. کاهش معنی داری در سطح سرمی گلوكز انسولین، لاكتات، کاربینتین و افزایش معنی دار در سطح تری گلیسرید و هیدروکسی بوتیرات سوم در انتهای روز در زنان باردار روزه دار گزارش شده است. گزارش های دیگر حاکی از کاهش نسبت LDL-C به HDL-C و پکسان بودن پیامدهای بارداری در زنان روزه دار نسبت به زنانی که روزه نگرفته اند، هستند. در مناطقی که دچار سوء تغذیه هستند، پیامدهای حاملگی در زنان باردار روزه دار مناسب نیست. روزه داری در ماه رمضان سبب اشکال در رشد داخل رحمی جنین نمی شود و وزن موقع تولد در ۱۳۳۰۰ توزاد، طبیعی گزارش شده است. روزه داری ماه رمضان اثری بر نمایه های مایع آمنیوتیک و حجم آن ندارد و سبب بروز کتونی و کتونوری در مادران نمی شود. در یک مطالعه کودکان ۱۳-۴ ساله ای مادرانی که در زمان بارداری روزه گرفته بودند از نظر رشد جسمی، ذهنی و بافتی های آزمون های سایکوموتور مانند کودکانی بودند که مادرانشان در زمان بارداری روزه نگرفته بودند. مادران شیرده که روزه می گیرند ممکن است آب بدنشان کم شود و تغییراتی در اسمولالیته، سدیم و اسیداوریک پلاسما و نیز در میزان لاکتوز، سدیم و پتانسیم شر آن ها به وجود آید. به علاوه، اگرچه کمیت درشت مخذلی ها در شیر تغییر نمی کند، محتوای روی، منیزیم و پتانسیم آن ممکن است در زنان شیرده روزه دار کاهش باید. زنان بارداری که قبل از بارداری و حین آن تغذیه مناسبی داشته اند، استفراغ دوران بارداری ندارند و مواد غذایی کامل در زمان بارداری مصرف می گنند، می توانند روزه بگیرند. یقیه ای زنان باردار باید از روزه داری ماه رمضان اجتناب ورزند. روزه داری برای زنان شیرده ممکن است مناسب نباشد.

تغییر در وزن بدن در طول ماه رمضان در پژوهش های مختلف متناول گزارش شده است. متوسط کاهش وزن به میزان ۱/۷، ۱/۸، ۲/۰، ۲/۸ کیلوگرم و بیشتر در افراد طبیعی دیده می شود. در یک مطالعه که بیشتر شرکت کنندگان زن بودند، تغییری در میانگین وزن بدن مشاهده نشد. برخی بررسی ها م افزایش مختلف وزن را گزارش نموده اند. در روزه داری افراد دارای اضافه وزن، بیشتر از افراد دارای وزن طبیعی و یا کم وزن، وزن از دست می دهند.

تأثیرات روزه داری بر غدد درون ریز بدن چگونه است؟

در غذا نخوردن تجربی طولانی مدت، پس از ۴۸ ساعت کاهش T_۳ و افزایش T_۴ دیده می شود، ولی جواب TSH به TRH طبیعی است. خوردن غذاهای حاوی کربوهیدرات، سبب افزایش T_۳ سرم به حد طبیعی خواهد شد. تغییرات عمده ای در سطح سرمی T_۴، T_۳ و جواب TRH به TRH وریدی در مردان سالم هنگام روزه داری ماه رمضان مشاهده نشده است در زنان غلظت کل T_۴ و T_۳ ممکن است در روزه های آخر ماه رمضان به علت کاهش پروتئین های متصل کشته کاهش باند ولی اندرکس های هورمون های ازاد طبیعی می ماند. افزایش مختصر T_۴ سرم در روزه های آخر ماه رمضان در یک مطالعه گزارش شده ولی توسط سایر مطالعه ها تأیید نشده است. به طور کلی طول مدت نخوردن غذا در روزه داری ماه رمضان آن قدر نیست که موجب تغییر زیاد و اشکار در محور هیپوتالاموس، هیپوفیز و تیروئید شود. در غذا نخوردن تجربی به مدت طولانی، تستوسترون کاهش و FSH افزایش پاید. غلظت LH سرم و پالسین به GnRH در روزه داری بدون تغییر می ماند ولی پاسخ FSH ممکن است کاهش نشان دهد. تغییر در فعالیت و ترشح غدد درون ریز در طول روزه داری مختصر و غیرثابت است. هیچ اختلال عمده ای در فعالیت این غدد هنگام روزه داری مشاهده نمی شود.

بدیهی است در موارد حاد بالینی بیماری های درون ریز مانند سندرم کوشینگ و پرکاری یا کم کاری شدید تیروئید که درمان نشده باشند، روزه داری توصیه نمی شود. در صورتی که بیماری درمان یا کنترل شود و ساختن های بالینی و آزمایشگاهی در حد طبیعی باشند، انجام روزه داری ماه رمضان امکان پذیر است.

آیا مصرف داروهای ضروری برای بیمار

به صورت وربی

خوارکی و... شرعاً جائز است؟

منابع:

1. Azizi F. Medical aspects of Islamic fasting. Medical Journal of the Islamic Republic of Iran 1996; 10: 241-6.
2. Azizi F. Research in Islamic fasting and health. Ann Saudi Med 2002; 122: 186-91.
3. Proceedings of the First International Congress on Health and Ramadan. 19-22 January 1994, Casablanca, Morocco.
4. Proceedings of the Second International Congress on Health and Ramadan. 1-3 December 1997, Istanbul, Turkey.
5. Heber D. Starvation and Nutrition therapy. In: DeGroot LJ, Jameson JL (eds) Endocrinology. Fourth edition Philadelphia, Saunders, 2001; pp 642-5.
6. Hasselbalch SG, Knudsen GM, Jakobsen J, Hageman LP, Holm S, Paulson OB. Blood-brain barrier permeability of glucose and ketone bodies during short-term starvation in humans. Am J Physiol 1995; 268: E1161-6.
7. Azizi F, Rasouli HA. Serum Glucose, Bilirubin, calcium, phosphorus, protein and albumin concentrations during Ramadan. Medical Journal of the Islamic Republic of Iran 1987; 1: 38-41.
8. Scott TG. The effect of Muslim fast of Ramadan on routine laboratory investigation. King Abdulaziz Med J 1981; 1: 23-35.
9. Temizhan A, Tandogan I, Donderici O, Demirbas B. The effects of Ramadan fasting on blood lipid levels. Am J Med 2000; 109: 341-2.
10. Khogheer Y, Sulaiman MI, Al-Fayez SF. Ramadan fasting state of controls. Ann Saudi Med 1987; 7 Suppl 1: 5-6.
11. Davidson JC. Muslims, Ramadan and diabetes mellitus. Br Med J 1979; 2: 1511-2.
12. El-Hazmi MAF, Al-Faleh FZ, Al-Mofleh IB. Effect of Ramadan fasting on the values of hematological and biochemical parameters. Saudi Med J 1987; 8: 171-6.
13. Gumaan KA, Mustafa KY, Mahmoud NA, Gader AM. The effect of fasting in Ramadan. I. Serum uric acid and lipid concentration. Br J Nutr 1978; 40: 573-81.
14. Fedail SS, Murphy D, Salih SY, Bolton CH, Harvey RF. Changes in certain blood constituents during Ramadan. Am J Clin Nutr 1982; 36: 350-1.
15. Shoukry MI. Effect of fasting in Ramadan on plasma lipoproteins and apoproteins. Saudi Med J 1986; 7: 561-5.
16. Hallak MH, Nomani MZA. Body weight loss and changes in blood lipid levels in normal men on hypocaloric diets during Ramadan fasting. Am J Clin Nutr 1988; 48: 1197-210.
17. Ziaee V, Razaei M, Ahmadinejad Z, Shaikh H, Yousefi R, Yarmohammadi L, et al. The changes of metabolic profile and weight during Ramadan fasting. Singapore Med J 2006; 47: 409-14.
18. Maislos M, Khamaysi N, Assali A, Abou-Rabiah Y, Zvili I, Shany S. Marked increase in plasma high-density lipoprotein cholesterol after prolonged fasting during Ramadan. Am J Clin Nutr 1993; 57: 640-2.
19. Maislos M, Abou-Rabiah Y, Zvili I, Jordash S, Shany S. Gorging and plasma HDL-cholesterol- The Ramadan model. Europ J Clin Nutr 1998; 52: 127-30.
20. Adlouni A, Ghahim N, Benslimane A, Lecery JM, Saile R. Fasting during Ramadan induces a marked increase in HDL and decrease in LDL-cholesterol. Ann Nutr Metab 1997; 41: 242-9.
21. Salehi M, Neghab M. Effects of fasting and a medium calorie balanced diet during the holy month Ramadan

انقلب روزه داران مصرف داروها را به دفعه های توصیه شده در بیشتر موارد رعایت می کنند. با این وجود، اختلال و عدم نظم در مصرف داروها در گزارش هایی آورده شده است. از نظر شرعی فرد روزه دار می تواند در موارد ضروری از تزریق وربی و داخل عضلانی، شیاف های دارویی و یا اینهالرها استفاده کند ولی مصرف داروهای خوارکی جائز نیست. اگر راهی به جز درمان خوارکی بیماری وجود ندارد، بیمار باید از روزه داری خودداری کند. بیمارانی که بیش از دو بار دارو در روز مصرف می کنند نباید روزه بگیرند. سایرین می توانند دارو را در زمان افطار و سحر مصرف کنند، البته اگر امکان داشته باشد با نظر پزشک می توان از داروهای طویل الاتر و یا بطيء الجذب یک یا دو بار در روز استفاده کرد. در بیماران مبتلا به صرع، مصرف ۱۰۰ میلی گرم فن پتوئین در شب ممکن است برای کنترل غش مؤثر نباشد می توان از یک دوز واحد ۳۰۰ میلی گرم در شبانه روز استفاده کرد و اجازه داد که بیمار روزه بگیرد. روزه داری ممکن است سبب افزایش اوره و سدیم در بیماران پیری شود که بیماری کلیوی دارند و داروهای ضدالتهابی غیراستروئیدی مصرف می کنند. در این بیماران باید آزمون های فعالیت کلیوی با فواصل کوتاه انجام شود. یک دوز روزی ضدانعقادی با اثر طولانی در شب می تواند مصرف شود بدون این که بروز حوادث تمبوأپولیک و یا عوارض مربوط به خونریزی را افزایش دهد. از مجموعه ای اطلاعات موجود در این مقالات می توان نتیجه گیری کرد که روزه داری ماه رمضان برای افراد سالم نه تنها مضر نیست بلکه در صورت رعایت رژیم غذایی مناسب سودمند نیز هست. از آن جا که بیش از ۴۰۰ میلیون مسلمان در جهان هر ساله اندام به روزه داری در ماه مبارک رمضان می کنند، پژوهش های پیشتری در جنبه های مختلف تأثیر روزه داری بر افراد سالم و بیماران ضروری است.

صاحبان حرفه های پزشکی پیرامون آن که در کشورهای مسلمان فعالیت دارند و یا در کشورهایی که افراد مسلمان در آن ساکن هستند طبایت می کنند باید از تغییرات فیزیولوژیک بدن در زمان روزه داری و نیز تأثیر روزه در موارد مختلف بیماری و درمان های دارویی اطلاع داشته باشند و با مراجعه به مقالات و توصیه های صاحب نظران، به حفظ، تأمین و ارتقای سلامت مسلمانان در ماه مبارک رمضان کمک نمایند.



