

اداره بیبود تغذیه جامعه - دفتر سلامت جمعیت، خانواده و مدارس

وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی

بسمه تعالیٰ

دستور عمل مدیریت تغذیه در بحران

۱۳۸۷

pdfMachine - is a pdf writer that produces quality PDF files with ease!
Get yours now!

"Thank you very much! I can use Acrobat Distiller or the Acrobat PDFWriter but I consider your product a lot easier to use and much preferable to Adobe's" A.Sarras - USA

برنامه عملیاتی

پیش نویس برنامه عملیاتی تغذیه در بحران خشکسالی

مقدمه:

بروز بحران ها در واقع یک رویداد اسف بار است که باعث شیوع بیماریها ، رنج و اندوه بیش از حد انسان و صدمات مادی بسیار زیاد می شود بنابراین همه قدم های ممکن باید برداشته شود تاریخ انسان ها کاهش یابد و افراد آسیب دیده حق زندگی پر منزلتی داشته باشند.

اصول تدوین برنامه عملیاتی

در واقع برنامه مجموعه توافقی از رفتارهای پشت سر هم است که برای پاسخ دادن به وضعیت بحران و بهبودی آن تنظیم می شود و مسئولیت ها ، ساختار مدیریتی، استراتژی ها و منابع را توصیف می کند.

یکی از مهمترین نیازهای اولیه مردم در شرایط بحران ، غذا می باشد. تامین و توزیع غذای سالم، کافی و بهداشتی یکی از بزرگترین چالشیابی است که هم اکنون فراروی مدیران است.

خشکسالی باعث کاهش دسترسی مواد غذایی در منطقه می گردد و تامین نیازهای غذایی به ویژه در گروههای آسیب پذیر تغذیه ای بسیار مهم است. بنابراین لازم است گروههای آسیب پذیر سریعاً "شناسایی و تحت مراقبتهای تغذیه ای قرار گیرند. بدین ترتیب با یک برنامه ایده آل می توان با ایجاد نظم و هماهنگی بین نیروها و سازمانهای عامل از هدر رفتن انرژی، وقت، سرمایه یک جامعه حادثه دیده جلوگیری نمود.

هدف کلی :

۱- پیشگیری و آمادگی در جهت کاهش عوارض سوء تغذیه ناشی از خشکسالی (مرحله آمادگی)

فعالیت	استراتژی	هدف اختصاصی
ایجاد بانک اطلاعاتی قابل دسترس در خصوص شاخص های بهداشتی - تغذیه ای: شاخص های جمعیتی (کودکان زیر ۵ سال ، زنان باردار و شیرده، سالمندان و معلولین به تفکیک هر استان / شهرستان / مراکز بهداشتی درمانی) - شاخص های تن سنجی کودکان در صورت امکان به تفکیک استان و شهرستان وضعیت BMI مادران باردار در سه ماهه اول بارداری	تعیین وضع موجود بهداشتی - تغذیه ای مناطق تحت پوشش	۱- ارتقاء آمادگی بخش بهداشت جهت ارائه مداخلات بهداشتی - تغذیه ای هدفمند

اداره بیبود تغذیه جامعه - دفتر سلامت جمعیت، خانواده و مدارس

وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی

<ul style="list-style-type: none"> - تعیین پوشش واکسیناسیون - تعداد کودکان تحت پوشش کمیته امداد و بهزیستی - الگوی شیوع بیماریهای شایع در منطقه - میزان مرگ و میر کودکان زیر ۵ سال 		
<ul style="list-style-type: none"> - شناسایی کلیه سازمان های دولتی و غیر دولتی مسئول در امر غذا و تغذیه در حوادث غیر مترقبه (ستاد) - شناسایی شرح وظایف سازمانهای مرتبط با امر غذادر بحرانها (در سطح ستاد) - تنظیم سبد غذایی مطلوب در حوادث غیر مترقبه (سطح ستاد) - ابلاغ سبد غذایی به نهادهای مسئول (سطح ستاد) - اطمینان از وجود ذخایر کافی مواد غذایی (استان / شهرستان) - تعیین شرح وظایف تیم های مسئول پایش و نظارت بر توزیع مواد غذایی اعم از ظرفیت انسانی و تجهیزات (در سطح ستاد) - تجهیز مراکز بهداشتی درمانی بر اساس نوع خدمات (ترازو، قدسنج، کارت رشد، دستگاه اندازه گیری هموگلوبین خون و مکمل هاو ...) سطح استان / شهرستان 	<p>ایجاد هماهنگی درون بخشی و برونو بخشی بین ارگانهای رسمی و غیر رسمی به منظور تامین و مدیریت منابع انسانی - مالی و ... در قالب کمیته تغذیه در بحران خشکسالی</p>	<p>۱-۲- ارتقاء آمادگی سایر بخش های مرتبط با ارائه خدمات تغذیه ای</p>
<ul style="list-style-type: none"> - تامین بودجه مورد نیاز برای خدمات آموزشی (در سطح ستاد / استان) - تهییه بسته های آموزشی در خصوص نحوه تغذیه گروههای آسیب پذیر در بحران، بیماریهای ناشی از تغذیه و راههای مقابله با آن ، نحوه مصرف و عوارض مکمل (ستاد / استان) - برگزاری کارگاههای آموزشی برای کارشناسان تغذیه و سایر کارشناسان در زمینه تغذیه در بحران (ستاد / استان) - آموزش به کارشناسان سازمانهای مرتبط با امر تهییه و توزیع غذا و NGOها و ... (ستاد / استان) - آموزش تغذیه در بحران به دانشجویان و دانش آموزان در کلیه مقاطع تحصیلی (در سطح استان / شهرستان) - تهییه مجموعه آموزشی لازم جهت آشنایی حادثه دیدگان در زمان بحران در خصوص سهمیه بندی ، زمان دریافت مواد غذایی و ... (در سطح استان / شهرستان) - ارائه برنامه های آموزشی از طریق رسانه های عمومی (ستاد / استان) 	<p>آموزش به پرسنل و جامعه در سه مرحله قبل، حین و بعداز بحران</p>	<p>۳- ارتقاء سطح دانش و آگاهی کارگان بهداشتی و عموم مردم</p>

pdfMachine - is a pdf writer that produces quality PDF files with ease!
Get yours now!

"Thank you very much! I can use Acrobat Distiller or the Acrobat PDFWriter but I consider your product a lot easier to use and much preferable to Adobe's" A.Sarras - USA

اداره بیبود تغذیه جامعه - دفتر سلامت جمعیت، خانواده و مدارس

وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی

۲- مدیریت و برنامه ریزی تغذیه در بحران (مرحله پاسخ)

فعالیت	استراتژی	هدف اختصاصی
- محاسبه انرژی مورد نیاز افراد جامعه با توجه به ترکیب سنی و جنسی - شرایط آب و هوایی و وضعیت تغذیه ای گروههای آسیب پذیر (استان)	- شناسایی نیازهای تغذیه ای آسیب دیدگان	
- تطبیق سبد غذایی با فرهنگ منطقه حادثه دیده - نظارت کامل بر توزیع غذا (پایش کمی و کیفی سبد غذایی) (استان)	- تنظیم سبد غذایی مطلوب با توجه به نیازهای تغذیه ای حادثه دیدگان	۱- پیشگیری و کنترل وضعیت نامنی غذایی در منطقه حادثه دیده
- ارزیابی وضعیت کمبود ریز مغذیها بر اساس اطلاعات موجود و در صورت نیاز اجرای مکمل یاری و سایر مداخلات در منطقه (استان) - ارزیابی وضعیت تن سنجی گروههای آسیب پذیر پس از توزیع سبد (استان)	- پایش و ارزشیابی	

۳- ارتقاء وضع تغذیه حادثه دیدگان به ویژه مادران باردار و کودکان زیر ۶ سال پس از بحران

(مرحله بازسازی)

فعالیت	استراتژی	هدف اختصاصی
- غربالگری کلیه حادثه دیدگان از نظر ابتلا به سوء تغذیه با اولویت گروهها و مناطق آسیب پذیر با مسئولیت کارشناس تغذیه استان - درمان رایگان گروههای مبتلا به سوء تغذیه شدید از طریق کمک های غذایی مکمل و خدمات بیمارستانی	شناسایی و درمان مبتلایان به سوء تغذیه شدید (PEM - کم خونی - گواترو ...)	۱- بیبود وضعیت بهداشتی - تغذیه ای مبتلایان به سوء تغذیه
- بررسی تن سنجی کودکان و تفسیر نتایج مربوط به آن - بررسی بارداران در سه ماهه اول بارداری - پس از دریافت سبد - بررسی مقطعی الگوی مصرف مواد غذایی در جامعه حادثه دیده (از طریق پرسشنامه) - تعیین نیازمندیهای غذایی حادثه دیدگان - پایش، ارزشیابی و نظارت بر مداخلات طراحی شده	بررسی وضعیت تغذیه جامعه و تعیین مداخلات مورد نیاز	۲- ارتقاء وضعیت تغذیه گروههای آسیب پذیر
- راه اندازی فروشگاههای مواد غذایی - تسهیل در توزیع مناسب مواد غذایی - ایجاد بازارهای خودکفایی محلی	ایجاد خودکفایی در سطح جامعه محلی	۳- ایجاد امنیت غذایی در جامعه حادثه دیده با همکاریهای سایر

pdfMachine - is a pdf writer that produces quality PDF files with ease!
Get yours now!

"Thank you very much! I can use Acrobat Distiller or the Acrobat PDFWriter but I consider your product a lot easier to use and much preferable to Adobe's" A.Sarras - USA

اداره بیبود تغذیه جامعه- دفتر سلامت جمعیت، خانواده و مدارس

وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی

-افزایش زیر کشت زمین های کشاورزی و ترویج دامپروری		بخش های توسعه
-آموزش نحوه صحیح مصرف مواد غذایی و راه اندازی باغچه های خانگی		
-برآورد آب اشامیدنی سالم و مورد نیاز منطقه و ارائه به سازمانهای تامین کننده		

دستور عمل ها و چک لیست

وظایف کارشناسان تغذیه در بحران ها

الف) در سطح ستاد

عضویت اداره بیبود تغذیه جامعه در کمیته کارگروه بهداشت درمان در حوادث غیر مترقبه به منظور :

❖ سیاست گزاری تدوین دستور عمل های اجرایی مدیریت تغذیه در بحران

❖ تدوین سبد غذایی مطلوب و ارائه به سازمان هلال احمر یا سایر سازمان های مسئول تهیه و

توزيع غذا

❖ آموزش

- کلیه کارشناسان و دست اندکاران ذیربیط وزارت متابع در رابطه با مقوله غذا و تغذیه سالم در هنگام

وقوع وضعیتی اضطراری در سطوح ستادی و استان

- کارشناسان تغذیه معاونت های بهداشتی دانشگاه های علوم پزشکی کشور در زمینه ارزیابی وضعیت

تغذیه

- تهیه و تدوین مطالب آموزشی برای عموم مردم و کارشناسان

❖ جمع آوری و به روز نگه داشتن شاخصهای وضعیت تغذیه به تفکیک استانها و شهرستانهای کشور و

نگهداری نتایج آن در محلهای امن و قابل دسترس (به صورت نمودار و نقشه)

❖ جلب مشارکت و همکاری کارخانجات تولید کننده غذای کودک جیت تولید غذاهای مناسب برای

کودکان و مادران باردار

❖ هماهنگی با ستاد حوادث غیر مترقبه جمعیت هلال احمر و سایر سازمانهای مسئول در امر تغذیه

حادثه دیده گان به منظور بررسی وضعیت کمک های غذایی

pdfMachine - is a pdf writer that produces quality PDF files with ease!
Get yours now!

"Thank you very much! I can use Acrobat Distiller or the Acrobat PDFWriter but I consider your product a lot easier to use and much preferable to Adobe's" A.Sarras - USA

اداره بیبود تغذیه جامعه - دفتر سلامت جمعیت، خانواده و مدارس

وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی

❖ ارزیابی وضعیت تغذیه مردم حادثه دیده از نظر وسعت و شدت سوء تغذیه شامل: کمبود های

ویتامین و مواد معدنی و محاسبه نیازهای غذایی

❖ ارزشیابی اقدامات انجام شده در خصوص تامین مواد غذایی مردم حادثه دیده با استفاده از

ابزارهای نظارتی نظیر چک لیست و پس خوراند آن به سطوح محیطی

❖ تهیه گزارش جامع در خصوص اقدامات انجام شده در مقوله تغذیه مردم حادثه دیده و

شاخص های وضعیت تغذیه

❖ طراحی برخی مداخلات مناسب بهداشتی - تغذیه ای براساس بررسی های انجام شده به منظور

بیبود وضع تغذیه گروه های آسیب پذیر

❖ پایش و ارزشیابی از اجرای مداخلات

ب) در سطح استان:

❖ تعیین فوکال پوینت (Focal point) تغذیه در سطح استان (ترجیحاً) کارشناس مسئول واحد

تغذیه) و عضویت ایشان در کمیته کارگروه بهداشت درمان در حوادث غیر مترقبه استانی

❖ جمع آوری اطلاعات لازم (وضعیت اقتصادی - اجتماعی و) و برقراری یک نظام دقیق اطلاع

رسانی

❖ جمع آوری و به روز نگه داشتن شاخصهای وضعیت تغذیه استان به تفکیک شهرستان و نگهداری آن

در محلهای امن و قابل دسترس و ارایه آن به اداره بیبود تغذیه در سطح ستاد

❖ تعیین گروههای آسیب پذیر مثل کودکان کمتر از ۵ سال مبتلا به سوء تغذیه، مادران باردار و شیرده.

کودکان، سالمندان و غیره در سطح استان و به تفکیک شهرستان های تحت پوشش و ارایه آن به دفتر

تغذیه حوزه معاونت وزارت متبوع

❖ آموزش همگانی درباره نحوه تغذیه سالم و بهداشتی

❖ تهیه و توزیع مطالب آموزشی برای عموم مردم و کارشناسان ذیربط در سطح شهرستان در رابطه با

مفهوم غذا و تغذیه سالم در هنگام وقوع تغذیه اضطراری

❖ اجرای مداخلات مناسب بهداشتی - تغذیه ای نظیر برنامه مشارکتی - حمایتی بیبود وضع تغذیه

گروه های آسیب پذیر تغذیه ای

pdfMachine - is a pdf writer that produces quality PDF files with ease!
Get yours now!

"Thank you very much! I can use Acrobat Distiller or the Acrobat PDFWriter but I consider your product a lot easier to use and much preferable to Adobe's" A.Sarras - USA

اداره بیبود تغذیه جامعه - دفتر سلامت جمعیت، خانواده و مدارس

وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی

❖ ارائه گزارش و پیشنهادات اجرائی به کارگروه بهداشت درمان در حوادث غیر مترقبه

ج) وظایف کارشناس تغذیه مرکز بهداشت شهرستان:

❖ جمع آوری اطلاعات لازم (وضعیت اقتصادی - اجتماعی و...) و برقراری یک نظام دقیق اطلاع

رسانی در زمینه نحوه تغذیه در هنگام بحران در سطح شهرستان

❖ تبیه، بررسی و به روز نگه داشتن شاخصهای وضعیت تغذیه شهرستان در محلهای امن و قابل

دسترس و ارایه به معاونت بهداشتی دانشگاه متبع

❖ تعیین گروههای آسیب پذیر مثل کودکان کمتر از ۵ سال مبتلا به سوء تغذیه ، مادران باردار و

شیرده، کودکان و سالمندان و غیره در سطح شهرستان و ارایه نتایج آن به معاونت بهداشتی

دانشگاه متبع

❖ آموزش همگانی درباره نحوه تغذیه سالم و بهداشتی

❖ برآورد و تخمین اولیه نیازهای غذایی افراد، خانواده ها، گروه های آسیب پذیر و کل جمعیت در

منطقه و ارائه آن به کارگروه حوادث غیر مترقبه شهرستان

❖ شناسایی و ثبت گروه های آسیب پذیر منطقه شامل: کودکان کمتر از ۵ سال، مادران باردار و

شیرده، سالمندان، بیماران خانواده های پر جمعیت، افراد تنها و یا بیوه و افرادی که از نظر طبقه

اجتماعی- اقتصادی آسیب پذیر هستند

❖ ارجاع گروه های مبتلا به سوء تغذیه به مراکز درمانی جهت دریافت خدمات تغذیه ای

❖ ارائه گزارش فعالیت های انجام شده و تحولات منطقه به صورت منظم به کمیته تغذیه در بحران

استان

ارزیابی سریع نیازهای تغذیه ای

پایش و ارزیابی وضعیت تغذیه حادثه دیدگان

دلائل تعیین سوء تغذیه در بحران ها

در بحران ها همه گروه های اجتماعی به یک اندازه تحت تاثیر قرار نمی گیرند بلکه برخی نیازهای تغذیه ای بیشتری نسبت به سایرین دارند و منابع غذایی باید به مقدار بیشتری برای آن ها اختصاص یابد. به منظور ارزیابی وضعیت حادثه دیده گان روش های زیر پیشنهاد می گردد:

الف) بررسی سریع اولیه:

این بررسی به منظور برنامه ریزی برای مداخله های ضروری در جمعیت، تعیین ماهیت مشکلات تغذیه ای، تعیین گروههای در معرض خطر، تعداد افراد آسیب دیده، وضعیت عمومی پیدا شده محیط، وضعیت واکسیناسیون، عادت های غذایی، دسترسی به مواد غذایی، سوخت و نحوه پخت و پز لازم است. این بررسی در اولین فرصت پس از حادثه باید بر اساس فرم شماره ۲ انجام شود. که شامل اندازه گیری وزن، قد کودکان، بررسی ۳۰ خانوار از نظر دریافت مواد غذایی به جهت اطمینان از دریافت انرژی، پروتئین، ویتامین های A، B2، B3، آهن و ید می باشد.

با بررسی سریع هر گونه مشکل تغذیه ای خاص معین گردیده و مناطق و جمعیت در معرض خطر مشخص می گردد. در اغلب موقعیت ها جهت کنترل تغییرات در طول زمان، بایستی بررسی در طی دوره های معین و در صورت امکان هر سه ماه یکبار در مراحل اولیه تکرار می شود.

ب) غربالگری:

به وسیله برنامه های غربالگری افرادی که نیازهای ویژه تغذیه ای نظیر تجویز مکمل یا رژیم غذایی دارند مشخص و تعیین می گردد. (بر اساس فرم شماره ۳)

ج) ارزیابی وضعیت تغذیه در جمعیت:

عبارتست از بررسی تغییرات زمانی در وضعیت تغذیه گروه های جمعیتی درگیر. این روش به همراه سایر اطلاعات، زمینه لازم جهت تعیین و توزیع مناسب اولویت ها، ادامه یا قطع پاره ای از مداخلات فراهم می سازد. با بررسی وضعیت تغذیه در مقیاس فردی یا در سطح جمعیتی مشخص می شود که مداخلات تغذیه ای چه موقعی شروع شود و تا چه مدت ادامه یابد و چه تغییرات و اصلاحاتی در آن لازم است.

اداره بیبود تغذیه جامعه - دفتر سلامت جمعیت، خانواده و مدارس

وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی

شاخص های سوء تغذیه کودکان:

ارزیابی وضعیت تغذیه ای در بحران ها بر اساس اندازه گیری شاخص های آنتروپومتریک (تن سنجی) به خصوص وزن، قد و دور بازو صورت می گیرد و این شاخص ها با استفاده از داده های دیگری مانند ادم و مشاهدات بالینی تکمیل می شود. اندازه گیری ابعاد بدن برای استفاده و ارزیابی نوع، شدت و میزان عدم موفقیت در رشد در کودکان زیر ۵ سال (۶ تا ۵۹ ماهه) انجام می گیرد. این گروه سنی بیشتر در زمینه فشارها و عدم تعادل تغذیه ای حساس هستند.

وزن(کیلوگرم): جرم کلی بدن (استخوان ها، عضلات، چربی، آب و ...) است که در مقابل دریافت مواد غذایی بسیار حساس و تغییر پذیر است.

قد (سانتی متر): حالت جسمی، اندازه رشد عمومی (اسکلت) که به صورت ایستاده (درازا یا قد) و یا خوابیده (طول) اندازه گیری می شود.

در کودکان زیر ۵ سال نسبت وزن برای قد تقریباً ثابت است و بدون تاثیر جنس، نژاد و با یک ضریب ثابت با افزایش سن افزایش می یابد.

وزن یک کودک با مقادیر استاندارد در همان قد مقایسه می شود (استانداردهای WHO و NCHS) به صورت درصدی از استاندارد (مثلاً ۸٪ میانه وزن به قد)، مقادیر Z یا مقادیر انحراف از معیار بیان می شود.
(مقدار میانه استاندارد) - (مقدار مشاهده شده)

$$Z = \frac{\text{انحراف معیار جمعیت مرجع}}{\text{انحراف معیار جمعیت مرجع}}$$

استفاده از انحراف معیار توسط سازمان بهداشت جهانی توصیه شده است از نظر آماری ابزار مناسب و قابل اعتمادی برای سنجش خطر و شیوع سوتغذیه است زیرا انحراف معیار عبارتست از مقدار پراکندگی داده ها از میانگین.

بین طول و قد تفاوت وجود دارد. درازای بدن در حالت ایستاده معمولاً ۵٪ سانتی متر کمتر است. در کودکان کمتر از ۸۵ سانتی متر درازای بدن در حالت خوابیده اندازه گیری می شود و در کودکان بیش از ۸۵ سانتی متر در حالت ایستاده اندازه گیری می شود. اگر اندازه گیری قد به صورت ایستاده امکان پذیر نباشد، ۵٪ سانتی متر از اندازه طول کودکان بیش از ۸۵ سانتی متر کاسته می شود تا اندازه دقیق بدست آید.

در بررسی های جمعیتی شاخص های زیر به عنوان ابزارهای اندازه گیری سوء تغذیه در جمعیت مورد استفاده قرار می گیرند:

- دو انحراف معیار کمتر از میانه جمعیت مرجع

pdfMachine - is a pdf writer that produces quality PDF files with ease!
Get yours now!

"Thank you very much! I can use Acrobat Distiller or the Acrobat PDFWriter but I consider your product a lot easier to use and much preferable to Adobe's" A.Sarras - USA

اداره بیبود تغذیه جامعه - دفتر سلامت جمعیت، خانواده و مدارس

وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی

- ۸. درصد میانه وزن برای قد در جمعیت مرجع

- صد ک سوم جمعیت مرجع

سن: در صورتی که سوابق پزشکی، بیمارستانی مربوط به زمان تولد کودک در دسترس نباشد معمولاً در هنگام بروز بحران و موقعیت‌های اضطراری می‌توان کودکان را بر اساس قد انتخاب کرد. بررسی‌ها معمولاً بر مبنای ارزیابی وضعیت کودکان ۶-۵۹ ماهه (با کودکان دارای قد ۱۱۰-۶۰ سانتی‌متر) صورت می‌گیرد.

نسبت وزن برای سن (W for A): نشان دهنده اضافه شدن یا کاهش وزن است که برای اندازه گیری سوتغذیه حاد یا فعلی بکار می‌رود.

نسبت قد برای سن (H for A): نشان دهنده رشد بلند مدت اسکلت و تاریخچه تغذیه‌ای کودک است. معیاری است که برای اندازه گیری سوتغذیه مزمن مورد استفاده قرار می‌گیرد. این اندازه گیری نیازمند دانستن تاریخ تولد کودک (نژدیکترین ماه به تولد) است.

نسبت وزن برای قد (W for H): ترکیبی که لاغری تغذیه‌ای یا کوتاه قدی تغذیه‌ای با ترکیبی از این دو را نشان می‌دهد و در پایش رشد و برای تعیین تغییر در وضعیت تغذیه‌ای یک کودک در طول زمان استفاده می‌شود.

جدول ۱: معیارهای تعیین سوتغذیه

وضعیت تغذیه‌ای	وزن بر قد ZSCOR	درصد میانگین وزن برای قد	اندازه دور بازو
سوتغذیه متوسط	بین -۲ و -۳	بین ۷۰٪ و کمتر از ۸۰٪	بین ۱۱ سانتی‌متر و کمتر از ۱۲/۵ سانتی‌متر
سوتغذیه شدید	کمتر از -۳ یا ورم	کمتر از ۷۰٪ یا ورم	کمتر از ۱۱ سانتی‌متر یا ورم
سوتغذیه کلی (لاغری)	کمتر از -۲ یا ورم	کمتر از ۸۰٪ یا ورم	کمتر از ۱۲/۵ سانتی‌متر و ورم

گروههای سنی بالاتر:

هر چند وضعیت تغذیه‌ای گروه سنی زیر ۵ سال منعکس کننده وضع تغذیه‌ای کل جامعه است. اهمیت اساسی را در اغلب موقعیت‌ها داراست ولی کودکان بزرگتر، نوجوانان و بالغین نیز در زمان کمبود‌های غذایی رنج می‌برند.

در افراد بالای ۱۹ سال، (BMI) نمایه توده بدن که پس از اندازه گیری وزن بر مจذور قد برحسب متر محاسبه می‌شود همراه با ارزیابی بالینی می‌تواند مورد استفاده باشد. در ارزیابی افراد بالغ در حالت سوتغذیه شدید یعنی وقتی دچار ادم ناشی از سوتغذیه (نه ادمی که ناشی از بیماری کلیوی، آسمی، بری بری، بیماری کبدی و ...) باشد) و یا وقتی دچار لاغری مفرط هستند، با استفاده از اندازه گیری وزن بدن و قد و مقایسه با جدول استاندارد صورت می‌گیرد.

pdfMachine - is a pdf writer that produces quality PDF files with ease!
Get yours now!

"Thank you very much! I can use Acrobat Distiller or the Acrobat PDFWriter but I consider your product a lot easier to use and much preferable to Adobe's" A.Sarras - USA

جدول ۲- تعیین وضعیت فردی بر اساس نمایه توده بدنی

وضعیت تغذیه ای	BMI
لاغری شدید	<۱۶
لاغری متوسط	۱۶-۱۷
لاغری خفیف	۱۷-۱۸/۵

BMI اندازه گیری فعلی که به اضافه شدن یا کاهش کوتاه مدت وزن حساس است و به طور مستقل از سن انجام می شود.

به استثنای شرایط قحطی بزرگسالان کمتر با لاغری مفرط یا ادم از طریق رژیم غذایی شان مرتبه می شوند و تغییرات رژیم غذایی به آنها کمک خواهد کرد حتی در شرایط قحطی اغلب به خوردن بی میل شوند مگر غذاهای سنتی که از آنها به طور کامل رضایت داشته باشند.

حدود ۳-۵ درصد از جمعیت سالم بزرگسال $BMI < 18/5$ دارند طبقه بنده زیر، مشکل بهداشت عمومی BMI پایین را بر مبنای توزیع BMI در میان بزرگسالان سراسر جهان بیان می کند.

جدول ۳- تعیین وضعیت تغذیه جامعه بر اساس نمایه توده بدنی

وضعیت تغذیه ای	درصد از جمعیت	اندازه BMI
شیوع کم (علامت اختار دهنده و نیاز به پایش است)	% ۵-۹	$< 18/5$
شیوع متوسط (شرایط خفیف)	% ۱۰-۱۹	$< 18/5$
شیوع بالا (شرایط جدی)	% ۲۰-۳۹	$< 18/5$
شیوع بسیار بالا (شرایط بحرانی)	% ≥۴	$< 18/5$

بازتاب توزیع BMI در بسیاری از کشورهای در حال توسعه

افراد با $BMI < 16$ با سوتغذیه شدید همراه با ادم باید در مرکز تغذیه پذیرش شوند در صورتی که ادم متقاضی وجود داشته باشد علت آن باید مشخص گردد.

به منظور درمان افراد بزرگسال سوتغذیه ای باید از غذاهای فرمولا (که مواد معدنی و ویتامینی به آنها اضافه شده) استفاده کرد. هدف از درمان جلوگیری از کاهش بیش از حد توده بافتی است. مقدار غذایی که به ازای

هر کیلو گرم وزن بدن برای بزرگسالان در نظر گرفته می شود خیلی کمتر از کودکان است.

روش نمونه گیری مورد استفاده:

الف) تصادفی و ساده:

اندازه نمونه جهت نمونه گیری تصادفی منظم ۴۵ کودک در جاهایی که کل تعداد خانوارها کمتر از ۱۰۰۰ نفر است که بر اساس فهرست چادرهای موجود انتخاب می شود. در جمعیت های کوچکتر (۳۰۰۰-۲۰۰۰ نفر) تمام بچه ها بایستی بررسی گردد.

ب) خوشه ای:

حداقل تعداد نمونه ها برای نمونه گیری خوشه ای ۳۰ خوشه و هر خوشه شامل ۳۰ کودک است یعنی ۹۰۰ کودک برای جمعیت های بالاتر از ۱۰۰۰ نفر

انتخاب خوشه ها:

ابتدا یک فهرست از ناحیه مورد بررسی با کل جمعیت تخمینی در نظر گرفته می شود. فاصله نمونه را با تقسیم کل جمعیت به تعداد خوشه های مورد نیاز (۳۰ خوشه) به دست می آید.

$$\text{مثلاً} \quad \text{اگر جمعیت} \quad ۱۸۶۰۰ \quad \text{نفر است} \quad ۳۰ = ۶۲۰$$

- از جدول اعداد تصادفی عددی بین ۱ و فاصله نمونه (۶۲۰) به عنوان نماینده ای که اولین خوشه در

آن است انتخاب می گردد مثلاً "عدد ۵۱۰

- فاصله نمونه به صورت مکرر به عدد مبنا اضافه می گردد.

۵۱۰ اولین خوشه

$۵۱۰ + ۶۲۰ = ۱۱۳۰$ دومین خوشه

$۱۱۳۰ + ۶۲۰ = ۱۷۵۰$ سومین خوشه

تجهیزات مورد نیاز

برای هر تیم که بررسی وزن برای قد انجام می دهند لازم است.

دو ترازوی قابل حمل (برای اندازه گیری وزن کودکان زیر ۲ سال و بالای ۲ سال)

دو قدسنج (برای اندازه گیری قد کودکان زیر ۸۵ سانتی متر به صورت خوابیده و کودکان با قد بالای ۸۵ سانتی متر و به صورت ایستاده)

وزن شاهد برای کالیبره کردن ترازوها

فرم های جمع آوری اطلاعات

جداول رفرانس وزن برای قد به تفکیک دختر و پسر

جداول BMI برای بالغین

برآورد تجهیزات مورد نیاز بر اساس فرم شماره ۱ پیشنهاد می شود.

اداره پیشگیری و تغذیه جامعه - دفتر سلامت جمعیت، خانواده و مدارس

وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی

۲ فرم شماره

فرم ارزیابی وضعیت تغذیه کودکان زیر ۵ سال پس از وقوع بحران

شهرستان

استان.....

دانشگاه/دانشکده علوم پزشکی

pdfMachine - is a pdf writer that produces quality PDF files with ease!
Get yours now!

"Thank you very much! I can use Acrobat Distiller or the Acrobat PDFWriter but I consider your product a lot easier to use and much preferable to Adobe's" A.Sarras - USA

اداره بیبود تغذیه جامعه - دفتر سلامت جمعیت، خانواده و مدارس

وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی

نام و نام خانوادگی پرسشگر:

تاریخ بررسی:

pdfMachine - is a pdf writer that produces quality PDF files with ease!
Get yours now!

"Thank you very much! I can use Acrobat Distiller or the Acrobat PDFWriter but I consider your product a lot easier to use and much preferable to Adobe's" A.Sarras - USA

اداره بیبود تغذیه جامعه - دفتر سلامت جمعیت، خانواده و مدارس

وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی

فرم شماره ۳

فرم پایش

تاریخ وقوع بحران: / / ۱۳ تاریخ ارزیابی: / / ۱۳

نام سرپرست خانوار: شماره خانوار: شماره چادر:

روستا: شهرستان: استان:

خیر آیا از سوی سازمان های امدادی سبد غذایی به خانوار اهدا شده است؟ بلی

در صورت پاسخ بلی چه سازمانی سبد را اهداء کرده است؟

بهزیستی خیرین کمیته امداد سازمان هلال احمر

سازمان های غیر دولتی (NGO) سایر سازمان های بین المللی

اولین سبد غذایی در چه زمانی اهدا شده است؟

این سبد شامل چه اقلامی بوده است؟

آخرین سبد غذایی دریافت شده در چه زمانی بوده است؟

این سبد شامل چه اقلامی بوده است؟

خیر آیا خانوار دارای کودک شیرخوار می باشد؟ بلی

در صورت پاسخ بلی نحوه تغذیه او در قبل و پس از حادثه به چه صورت بوده است؟

سفره خانوار شیرگاو شیرخشک قبل از حادثه: شیر مادر

سفره خانوار شیر گاو شیر خشک پس از حادثه: شیر مادر

اگر در خانوار کودک زیر ۵ سال یا زن باردار وجود دارد قسمت زیر را تکمیل کنید:

آیا مکمل آهن و اسید فولیک برای زنان باردار توزیع شده است؟
خیر بلی



آیا قطره A+D و مکمل آهن برای کودکان داده شده است؟
خیر بلی



میزان ذخایر یا دسترسی خانوار نسبت به هر یک از اقلام زیر چگونه است؟

آیا روز گذشته صرف شده است؟	آیا در سطح منطقه قابل خرید است؟	آیا دسترسی رایگان روزانه یا هفتگی وجود دارد؟	آیا دسترسی شامل اقلام اهدائی و موجودی	ذخایر خانوار شامل اقلام اهدائی و موجودی	ماده غذایی
بلی ✓ خیر -	بلی ✓ خیر -	بلی ✓ خیر -	بلی ✓ خیر -	بلی ✓ خیر -	نان یا آرد
					برنج
					ماکارونی
					حبوبات
					سیب زمینی
					سبزی ها
					میوه ها
					گوشت قرمز/سفید/تن ماهی
					تخم مرغ
					شیر و لبنیات
					روغن
					قند و شکر
					پیاز
					نمک یددار
					آب آشامیدنی (بطری)

در صورتی که خانوار دارای احشام و طیور می باشد، در ستون قابل خرید با علامت ✓ گزینه بلی را انتخاب کنید.

توضیح:

تکمیل این فرم در زمانی است که حادثه دیدگان به وضعیت ثابتی رسیده اند و برای ۱۰٪ از کل

خانوارها تکمیل می شود که پس از آن می توان نوع مداخله را طراحی و اجرا نمود (آموزش، مکمل یاری، غذا (رسانی و ...)

اداره بیبود تغذیه جامعه - دفتر سلامت جمعیت، خانواده و مدارس

وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی

برنامه ریزی مناسب برای مقابله با سوء تغذیه حاد متوسط و شدید

اجرای برنامه های بلند مدت:

- توانمندسازی تغذیه ای

- ظرفیت سازی (انسانی و سازمانی)

- راهبرد هایی نظیر ارائه وام های بی بهره یا کم بهره به تولید کنندگان غذا

- فراهم نمودن تسهیلاتی به منظور تغییر وضعیت اشتغال مردم حادثه دیده

- استفاده از تجربیات سایر کشورهایی که با این معضل رو برو بوده اند

- دریافت کمک های فنی - مشاوره ای سازمانهای بین المللی

اجرای برنامه های کوتاه مدت : در قحطی ها و بحران ها که کمبود غذایی وجود دارد به این پرسش که چه مقدار غذا برای جمعیت بلا دیده مورد نیاز است باید به صورت اورژانسی پاسخ داده شود. در صورتی که بر اثر بروز خشکسالی امکان دسترسی به مواد غذایی وجود نداشته باشد باید روشی را اتخاذ کرد که نه تنها پاسخگوی نیازهای فعلی افراد باشد بلکه در صورت امکان به باز کردن امنیت غذایی در منطقه کمک کند .

برنامه ریزی بر اساس استانداردهای تعیین میزان نیاز های تغذیه ای ، تناسب و مقبولیت کمک های غذایی ، کیفیت و امنیت غذایی به شرح زیر :

میانگین انرژی سرانه مورد نیاز بر آورد شده در روز ۲۰ کیلو کالری است (۲۱۰۰ کیلو کالری) می

باشد که بر اساس نیازهای انرژی و پرتوئین گزارش مشترک FAO / WHO / UNU کمیته

کارشناسان مشورتی در سال ۱۹۸۵ و مطابق فرضیات زیر تعیین شده است:

۱. مختصات توزیع سنی / جنسی جمعیت کشورهای در حال توسعه

۲. میانگین قد مردان وزنان بالغ به ترتیب ۱۶۹، ۱۵۵ سانتی متر

۳. وزن بزرگسالان با نمایه توده بدنی (BMI) بین ۲۰ تا ۲۲

۴. فعالیت فیزیکی بالا

اداره بیبود تغذیه جامعه - دفتر سلامت جمعیت، خانواده و مدارس

وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی

پروتئین: میانگین دریافت پروتئین هر فرد روزانه ۶۶ گرم از یک رژیم مخلوط از غلات، گوبات، سبزیجی است.

چربی: جزء مهمی از غذای حیره است که قوام غذا را کاهش، بافت را نرم می کند و با حجم کم انرژی بالای را فراهم می کند به ویژه برای کودکان در زمان احیا از سوء تغذیه بسیار مهم است در شرایط مطلوب حدود ۰٪/ ۱۵٪ وحداکثر ۳۰٪ نیازهای روزانه انرژی باید از چربی ها و روغن ها تأمین شود.

نیازهای انرژی و پروتئین جمعیت های در معرض خطر در کشورهای در حال توسعه

پروتئین مورد نیاز روزانه (گرم)	انرژی مورد نیاز روزانه (کیلو کالری)	درصد از کل جمعیت	گروه سنی (سال)
۱۵	1290	12.4	۰-۴
۲۴	1860	11.7	۵-۹
۳۰	2210	10.5	۱۰-۱۴
۴۸	2420	9.5	۱۵-۱۹
۴۲	2230	48.6	۲۰-۵۹
۴۲	1890	7.2	60+
۶۰٪ اضافی	+285	2.4	زنان باردار
۶۰٪ اضافی	+500	2.6	مادران شیرده
۶۶	2070		کل جمعیت

آب: همه مردم باید به مقدار کافی آب برای آشامیدن، پخت و پز و بهداشت شخصی دسترسی ایند و یکسان داشته باشند. مراکز عمومی توزیع آب باید به اندازه کافی به خانه ها نزدیک باشند تا افراد بتوانند به حداقل نیازهای آبی خود دسترسی داشته باشند. میزان متوسط آب مصرفی در هر خانوار حداقل ۱۵ لیتر برای هر نفر است.

pdfMachine - is a pdf writer that produces quality PDF files with ease!
Get yours now!

"Thank you very much! I can use Acrobat Distiller or the Acrobat PDFWriter but I consider your product a lot easier to use and much preferable to Adobe's" A.Sarras - USA

اداره بیبود تغذیه جامعه - دفتر سلامت جمعیت، خانواده و مدارس

وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی

نیاز پایه به آب

نیازهای حیاتی	مقدار روزانه (لیتر)
آشامیدن و غذا	۲/۵ تا ۳
فعالیت عمده بهداشتی	۶ تا ۶
پخت و پز	۳ تا ۶
نیازهای اولیه به آب در جمیع	۱۵ تا ۷/۵

آب مورد نیاز موسسات و دیگر مصارف

مرکز	مقدار (لیتر)	فرد
مراکز بهداشتی و بیمارستان	۵	بیمار سرپایی
	۴۰-۶۰	بیمار بستری در هر روز
مراکز تغذیه درمانی	۳۰	هر بیمار در روز
	۱۵	هر مراقب در روز
مدارس	۳	آشامیدن و شستن دستهای هر دانش آموز در روز
دام ها	۴۰-۳۰	حیوانات بزرگ و متوسط
	۵	حیوانات کوچک

ریزمغذی ها:

میانگین مواد مغذی توصیه شده روزانه در کشورهای در حال توسعه :

انرژی	۲۱۰۰ کیلو کالری
پروتئین	۴۶ گرم
ویتامین A	۵۰۰ میکرو گرم
ویتامین D	۳/۸ میکرو گرم

pdfMachine - is a pdf writer that produces quality PDF files with ease!
Get yours now!

"Thank you very much! I can use Acrobat Distiller or the Acrobat PDFWriter but I consider your product a lot easier to use and much preferable to Adobe's" A.Sarras - USA

اداره بیبود تغذیه جامعه - دفتر سلامت جمعیت، خانواده و مدارس

وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی

٩٠ میلی گرم	تیامین
٤١ میلی گرم	ریبو فلاوین
١٢ میلی گرم	نیاسین
٦١ میکرو گرم	اسید فولیک
٩٠ میکرو گرم	ویتامین B12
٨٢ میلی گرم	ویتامین C
٥٠ میکرو گرم	ید
٢٢ میلی گرم	آهن
٥٠٠ میلی گرم	کلسیم

تدارک مناسب تغذیه ای

از جمله وظایف اداره بیبود تغذیه جامعه طراحی سبدهای غذایی با توجه به استاندارهای فوق و در نظر گرفتن نیازمندی‌های تغذیه زیربه منظور ارائه به سازمانهای متولی تهیه و توزیع غذا می‌باشد که در زیر به چند نمونه از آنها اشاره شده است :

نیازمندی‌های تغذیه ای :

- آب آشامیدنی سالم.

- ٢١٠٠ کالری و ٥٠ گرم پروتئین مورد نیاز روزانه افراد یا ٢٥٠٠ کالری و ٥٠ گرم پروتئین

- به ازای هر کودک زیر ٥ سال ، هر دو روز یک بسته غذای کمکی

به منظور تامین ریزمغذیها از جمله ویتامین‌های A, B1,C و نیاسین

٣ هفته‌ای ٥ عدد قرص مولتی ویتامین برای کلیه افراد

در حیره‌های غذایی، متدائل ترین مواد معمولاً غلات، حبوبات، روغن‌های خوراکی است و سایر مواد از قبیل نمک، طعام، چای، ادویه مستقیماً ارزش تغذیه‌ای ندارند ولی مزه مواد غذایی را تحت تاثیر قرار می‌دهند.

اداره بیبود تغذیه جامعه - دفتر سلامت جمعیت، خانواده و مدارس

وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی

سبدهای غذایی پیشنهادی تغذیه در بحران

سبد های غذایی بر اساس ۲ و ۳ نفره طراحی شده است و در صورتی که شرایط طبخ با توجه به کمبود آب

مقدور نباشد توصیه می گردد:

الف) سبد های غذایی ۲ نفره

سبد غذایی ۲ نفره برای یک هفته	
مقیاس	اقلام
۷ کیلوگرم	نان
۷ قوطی (۲۸۰ گرمی)	کنسرو لوبيا /عدسی
۷ قوطی (۲۸۰ گرمی)	یا خوراک مرغ (چیکا)
۷ قوطی (۱۸۰ گرمی)	تن ماهی
۱/۵ کیلوگرم	خرما
۱۴ بسته ۵۰ گرمی	بیسکویت

سبد غذایی ۲ نفره برای یک روز	
مقیاس	اقلام
۱ کیلوگرم	نان
۱ قوطی (۲۸۰ گرمی)	کنسرو لوبيا/عدسی
۱ قوطی (۲۸۰ گرمی)	یا خوراک مرغ (چیکا)
۱ قوطی (۱۸۰ گرمی)	تن ماهی
۲۰۰ گرم	خرما
۲ بسته ۵۰ گرمی	بیسکویت

سبد غذایی ۲ نفر برای یک هفته	
مقیاس	اقلام
۷ کیلوگرم	نان
۷ قوطی (۲۸۰ گرمی)	کنسرو لوبيا با قارچ (چیکا)
۷ قوطی (۱۸۰ گرمی)	تن ماهی
۱/۵ کیلوگرم	خرما
۱۴ بسته ۵۰ گرمی	بیسکویت

سبد غذایی ۲ نفره برای یک روز	
مقیاس	اقلام
۱ کیلو گرم	نان
۱ قوطی (۲۸۰ گرمی)	کنسرو لوبيا با قارچ (چیکا)
۱ قوطی (۱۸۰ گرمی)	تن ماهی
۲۰۰ گرم	خرما
۲ بسته ۵۰ گرمی	بیسکویت

سبد غذایی ۲ نفره برای یک هفته	
مقیاس	اقلام
۱۴ بسته ۳۲۰ گرمی	برنج زعفرانی (چیکا)
۷ بسته ۲۸۰ گرمی	خورش قورمه سبزی
۷ بسته ۲۸۰ گرمی	یا خورش قیمه (چیکا)

سبد غذایی ۲ نفره برای یک روز	
مقیاس	اقلام
۲۲۰ بسته ۲ گرمی	برنج زعفرانی (چیکا)
۱ بسته ۲۸۰ گرمی	خورش قورمه سبزی
۱ بسته ۲۸۰ گرمی	یا خورش قیمه (چیکا)

pdfMachine - is a pdf writer that produces quality PDF files with ease!

Get yours now!

"Thank you very much! I can use Acrobat Distiller or the Acrobat PDFWriter but I consider your product a lot easier to use and much preferable to Adobe's" A.Sarras - USA

اداره بیبود تغذیه جامعه - دفتر سلامت جمعیت، خانواده و مدارس

وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی

۴ کیلوگرم	نان
۷ قوطی ۲۸۰ گرمی	کنسرو لوبیا چیتی / عدسی (چیکا)
۷ قوطی ۱۸۰ گرمی	یا تن ماهی
۱/۵ کیلوگرم	خرما

۶۰ گرم	نان
۲۸۰ گرمی	کنسرو لوبیا چیتی / عدسی (چیکا)
۱۸۰ گرمی	یا تن ماهی
۲۰۰ گرم	خرما

سبد غذایی ۲ نفره برای یک هفته	
مقیاس	اقلام
۱۴ بسته ۲۲۰ گرمی	برنج زعفرانی (چیکا)
۷ بسته ۲۸۰ گرمی	خوراک مرغ (چیکا)
۷ قوطی ۲۸۰ گرمی	کنسرو لوبیا چیتی / عدسی (چیکا)
۷ قوطی ۱۸۰ گرمی	یا تن ماهی
۵ کیلوگرم	نان
۱/۵ کیلوگرم	خرما

سبد غذایی ۲ نفره برای یک روز	
مقیاس	اقلام
۲ بسته ۲۲۰ گرمی	برنج زعفرانی (چیکا)
۱ بسته ۲۸۰ گرمی	خوراک مرغ (چیکا)
۱ قوطی ۲۸۰ گرمی	کنسرو لوبیا چیتی / عدسی (چیکا)
۱ قوطی ۱۸۰ گرمی	یا تن ماهی
۷۰ گرم	نان
۲۰۰ گرم	خرما

ب) سبدهای غذایی ۳ نفره

سبد غذایی ۳ نفره برای یک هفته	
مقیاس	اقلام
۱۰/۵ کیلوگرم	نان
۲ کیلوگرم	خرما
۲۱ بسته ۵۰ گرمی	بیسکویت
۱۴ قوطی (۲۸۰ گرمی)	کنسرو لوبیا چیتی / عدسی یا کنسرو لوبیا با فارچ (چیکا)
۱۴ قوطی (۱۸۰ گرمی)	تن ماهی

سبد غذایی ۳ نفره برای یک روز	
مقیاس	اقلام
۱/۵ کیلوگرم	نان
۳۰۰ گرم	خرما
۳ بسته ۵۰ گرمی	بیسکویت
۲ قوطی (۲۸۰ گرمی)	کنسرو لوبیا چیتی / عدسی یا کنسرو لوبیا با فارچ (چیکا)
۱۸۰ گرمی	تن ماهی

سبد غذایی ۳ نفره برای یک هفته

سبد غذایی ۳ نفره برای یک روز

pdfMachine - is a pdf writer that produces quality PDF files with ease!

Get yours now!

"Thank you very much! I can use Acrobat Distiller or the Acrobat PDFWriter but I consider your product a lot easier to use and much preferable to Adobe's" A.Sarras - USA

اداره بیبود تغذیه جامعه - دفتر سلامت جمعیت، خانواده و مدارس

وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی

مقیاس	اقلام
۱/۵ کیلوگرم	نان
۲ کیلوگرم	خرما
۱۶ بسته ۵۰ گرمی	بیسکویت
۱۴ قوطی (۲۸۰ گرمی)	کنسرو لوبیا/عدسی (چیکا)
۱۴ قوطی (۲۸۰ گرمی)	خوراک مرغ (چیکا)

مقیاس	اقلام
۱/۵ کیلو گرم	نان
۳۰۰ گرم	خرما
۳ بسته ۵۰ گرمی	بیسکویت
۲ قوطی (۲۸۰ گرمی)	کنسرو لوبیا/عدسی (چیکا)
۲ قوطی (۲۸۰ گرمی)	خوراک مرغ (چیکا)

سبد غذایی ۳ نفره برای یک هفته	
مقیاس	اقلام
۱۴ بسته ۲۲۰ گرمی	برنج زعفرانی (چیکا)
۱۴ بسته ۲۸۰ گرمی	خورش قورمه سبزی
۱۴ بسته ۲۸۰ گرمی	یا خورش قیمه (چیکا)
۷ کیلوگرم	نان
۱۴ قوطی ۲۸۰ گرمی	کنسرو لوبیا/چیتی/عدسی (چیکا)
۱۴ قوطی ۱۸۰ گرمی	یا تن ماهی
۲ کیلوگرم	خرما

سبد غذایی ۳ نفره برای یک روز	
مقیاس	اقلام
۲ بسته ۲۲۰ گرمی	برنج زعفرانی (چیکا)
۲ بسته ۲۸۰ گرمی	خورش قورمه سبزی
۲ بسته ۲۸۰ گرمی	یا خورش قیمه (چیکا)
۱ کیلو گرم	نان
۲ قوطی ۲۸۰ گرمی	کنسرو لوبیا چیتی/عدسی (چیکا)
۲ قوطی ۱۸۰ گرمی	یا تن ماهی
۳۰۰ گرم	خرما

سبد غذایی ۳ نفره برای یک هفته	
مقیاس	اقلام
۲۲۰ بسته ۱۴ گرمی	برنج زعفرانی (چیکا)
۲۸۰ بسته ۱۴	خوراک مرغ (چیکا)

سبد غذایی ۳ نفره برای یک روز	
مقیاس	اقلام
۲ بسته ۲۲۰ گرمی	برنج زعفرانی (چیکا)
۲ بسته ۲۸۰ گرمی	خوراک مرغ (چیکا)

pdfMachine - is a pdf writer that produces quality PDF files with ease!

Get yours now!

"Thank you very much! I can use Acrobat Distiller or the Acrobat PDFWriter but I consider your product a lot easier to use and much preferable to Adobe's" A.Sarras - USA

اداره بیبود تغذیه جامعه - دفتر سلامت جمعیت، خانواده و مدارس

وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی

گرمی	
۱۴ قوطی ۲۸۰ گرمی	کنسرو لوبيا چیتی/عدسی (چیکا)
۱۴ قوطی ۱۸۰ گرمی	یا تن ماهی
۷ کيلوگرم	نان
۲ کيلوگرم	خرما

۲ قوطی ۲۸۰ گرمی	کنسرو لوبيا چیتی/عدسی (چیکا)
۲ قوطی ۱۸۰ گرمی	یا تن ماهی
۱ کيلوگرم	نان
۳۰۰ گرم	خرما

تذکر ۱: به منظور پیشگیری از بروز کمبودهای شایع تغذیه‌ای در بحران‌ها که پیامدهای ناگواری از جمله کم خونی ناشی از فقر آهن، افزایش بار ابتلا به بیماریهای عفونی و بدنبال خواهد داشت. ضروری است در شروع بحران مکمل‌های ویتامینی در بسته غذایی خانواده گنجانیده شده و هر چه سریعتر میوه‌ها و سبزیها به هر شکل قابل دسترس (تازه، خشک، کنسروی و....) در اختیار افراد قرار گیرد. به منظور تامین نیازهای تغذیه‌ای کودکان زیر ۶ سال، لزوم توزیع بیسکوئیتهای پر انرژی و پر پروتئین (۵۰۰ کيلوکالری به ازای ۱۰۰ گرم)، بصورت کیک، کلوچه، بیسکوئیتهای ساده و برای کودکان زیر ۲ سال توزیع بسته‌های غذایی کمکی توصیه می‌گردد.

تذکر ۲: در صورتیکه امکان پخت غذا از طریق توزیع یک سری ظروف اساسی نیز مهیا گردد. سبد‌های زیر

توصیه می‌گردد:

سبد غذایی اقلام غذایی خشک (روزانه یک نفر)

اقلام غذایی	مقیاس	انرژی کيلوکالری	پروتئین	جایگزینهای مناسب
برنج (خشک)	۱۰۰ گرم	۳۶۳	۶/۷	۱۰۰ گرم ماکارونی
لوبیا چیتی	۵۰ گرم	۱۷۰	۱۱	۵۰ گرم ازان نوع حبوبات (عدس، نخود و...)
نان	۳۰۰ گرم	۷۶۸	۲۷	انواع نانها
روغن	۲۰ گرم	۱۷۶		

pdfMachine - is a pdf writer that produces quality PDF files with ease!
Get yours now!

"Thank you very much! I can use Acrobat Distiller or the Acrobat PDFWriter but I consider your product a lot easier to use and much preferable to Adobe's" A.Sarras - USA

اداره بیبود تغذیه جامعه - دفتر سلامت جمعیت، خانواده و مدارس

وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی

		۸۰	۲۰ گرم	قند و شکر
	۱/۱	۳۵	۱ عدد کوچک (۵۰ گرم)	سیب زمینی
	۰/۷	۲۰	۱ عدد متوسط (۵۰ گرم)	پیاز
۱ بسته شیر یا ماست ۲۰۰ CC	۴/۲	۸۰	۳۰ گرم	پنیر
۱۸۰ گرم گوشت/مرغ/۳ عدد تخم مرغ	۴۰	۵۰۰	یک قوطی ۱۸۰ گرمی	کنسرو ماهی
۵۰ گرم از انواع میوه های خشک	۰/۵	۶۵	۲۵ گرم	خرما
میوه تازه (۱ عدد سیب متوسط، ۲ عدد نارنگی متوسط)	۰/۹	۲۷۴	یک قوطی ۲۰۰ سی سی	کمپوت
-	-	-	۱ بسته	نمک
آب لیمو	۰/۵	۱۰	۲۰ گرم	رب گوجه فرنگی
			۱۰ گرم	چای (خشک)
	۹۲	۲۵۶۱	-	جمع

سبد پیشنهادی اقلام غذایی برای خانوارهای ۲ نفره و ۳ نفره برای یک هفته

جایگزین های مناسب		خانوارهای ۳ نفره	خانوارهای ۲ نفره	اقلام غذایی
۳ نفره	۲ نفره	تعداد/واحد	تعداد/واحد	
۳ بسته ۷۵۰ گرمی	۲ بسته ۷۵۰ گرمی	۲ کیلوگرم	۱/۵ کیلوگرم	برنج خشک
انواع حبوبات	انواع حبوبات	۱ کیلوگرم	۱ کیلوگرم	لوبیا چیتی

pdfMachine - is a pdf writer that produces quality PDF files with ease!
Get yours now!

"Thank you very much! I can use Acrobat Distiller or the Acrobat PDFWriter but I consider your product a lot easier to use and much preferable to Adobe's" A.Sarras - USA

اداره بیبود تغذیه جامعه - دفتر سلامت جمعیت، خانواده و مدارس

وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی

		۴ کیلوگرم	۳ کیلوگرم	نان
		۵/۰ کیلوگرم	۲۵۰ کیلوگرم	روغن
		۵/۰ کیلوگرم	۲۵۰ کیلوگرم	قند و شکر
		۱/۵ کیلوگرم	۱ کیلوگرم	سیب زمینی
		۱/۵ کیلوگرم	۱ کیلوگرم	پیاز
۲۱ بسته شیر یا ماست ۲۰۰ سی سی	۱۴ بسته شیر یا ماست ۲۰۰ سی سی	۳ بسته ۲۵۰ گرمی	۲۵۰ بسته ۲ گرمی	پنیر
۴ کیلوگرم گوشت قرمز یا مرغ یا ۳۰ عدد تخم مرغ	۲/۵ کیلوگرم گوشت قرمز یا مرغ یا ۱۵ عدد تخم مرغ	۲۱ قوطی ۱۸۰ گرمی	۱۸۰ قوطی ۱۴ گرمی	کنسرو ماهی
انواع میوه های خشک		۱ کیلوگرم	۵/۰ کیلوگرم	خرما
انواع میوه های تازه به ازای هر نفر روزانه یک عدد متوسط		۲۱ قوطی	۱۴ قوطی	کمپوت
-	-	۳ بسته ۱۰۰ گرمی	۱۰۰ بسته ۲ گرمی	نمک
آب لیمو ۲ شیشه ۲۵۰ سی سی	آب لیمو ۱ شیشه ۲۵۰ سی سی	۱ قوطی ۵۰۰ گرمی	۲۵۰ قوطی ۱ گوجه فرنگی	
-	-	۲۵ گرم	۱۵ گرم	چای
-	-	تعداد کودکان زیر ۵ سال $3X$ $X = \text{بسته غذایی} ۲۵۰ گرمی$	۲۵۰ بسته ۳ گرمی	غذای کمکی آماده

کارت های جیره غذایی:

برای هر خانواده یک کارت که نشان دهنده تعداد افراد دریافت کننده جیره غذایی است صادر

می شود. همه کارت ها باید مهر داشته باشند.

نام و نام خانوادگی سرپرست خانوار:

اداره پیبود تغذیه جامعه- دفتر سلامت جمعیت، خانواده و مدارس

وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی

تعداد کودکان زیر ۶ سال:

تعداد کل اعضای خانواده:

تعداد افراد آسیب یزدیر: والدین تنها، کودکان یو سریرست، ناتوان چسمی، سالمند یو سریرست

تاریخ توزیع

				نام سازمان توزیع کننده	۱
				سازمان هلال احمر	۲
				کمیته امداد امام خمینی	۳
				نیروی انتظامی	۴
				سایر	۵
				شماره خانوار:	۶
			تاریخ: / /	۱۳	۷
			نام و نام خانوادگی سرپرست خانوار:		۸
			گروه های آسیب پذیر:		۹
			کودکان کمتر از ۶ سال		۱۰
			زنان بی سرپرست و تنها		۱۱
			زن شیرده		۱۲
			زن باردار		
			سالمند		
			افراد معلول		

		مرد	زن	تعداد افراد خانوار	۱۳	
					۱۴	

۱۰	دستور از زیر خود
۱۱	دستور از زیر خود
۱۲	دستور از زیر خود
۱۳	دستور از زیر خود
۱۴	دستور از زیر خود
۱۵	دستور از زیر خود
۱۶	دستور از زیر خود
۱۷	دستور از زیر خود
۱۸	دستور از زیر خود
۱۹	دستور از زیر خود
۲۰	دستور از زیر خود
۲۱	دستور از زیر خود
۲۲	دستور از زیر خود
۲۳	دستور از زیر خود
۲۴	دستور از زیر خود
۲۵	دستور از زیر خود
۲۶	دستور از زیر خود
۲۷	دستور از زیر خود
۲۸	دستور از زیر خود
۲۹	دستور از زیر خود
۳۰	دستور از زیر خود
۳۱	دستور از زیر خود
۳۲	دستور از زیر خود
۳۳	دستور از زیر خود
۳۴	دستور از زیر خود
۳۵	دستور از زیر خود
۳۶	دستور از زیر خود
۳۷	دستور از زیر خود
۳۸	دستور از زیر خود
۳۹	دستور از زیر خود
۴۰	دستور از زیر خود
۴۱	دستور از زیر خود
۴۲	دستور از زیر خود
۴۳	دستور از زیر خود
۴۴	دستور از زیر خود
۴۵	دستور از زیر خود
۴۶	دستور از زیر خود
۴۷	دستور از زیر خود
۴۸	دستور از زیر خود
۴۹	دستور از زیر خود
۵۰	دستور از زیر خود

راهنمای علامت در مربع مقابل سازمان توزیع کننده غذا، آن را مشخص کنید. شماره ۱-۳۰ دفعات توزیع غذاست در بعد از ۳۰ بار دریافت کارت دیگری جایگزین شود. در مربع مقابل گروه‌های آسیب پذیر تعداد افراد هر گروه را ثبت کنید مثلاً "تعداد کودکان کمتر از ۶ سال اگر ۲ نفر بود عدد ۲ را ثبت کنید. تعداد افراد خانوار را در مربع مقابل، آن به تفکیک جنسیت زن و مرد ثبت کنید.

بسته آموزشی ویژه کارشناسان تغذیه

پیشگفتار:

اصول کلی در برنامه ریزی آموزشی در بحران ها

هدف اصلی توسعه منابع انسانی برای مدیریت تغذیه در شرایط اضطراری، ایجاد ظرفیت ملی برای این گونه فعالیت ها می باشد.

سازماندهی آموزش کوتاه مدت افراد کلیدی در مدیریت تغذیه در حالت های اضطراری از اهمیت خاصی برخوردار است. معمولاً "چنین آموزشی، شیوه سلسله مراتبی را دنبال خواهد کرد، بدین معنی که در سطح ملی ابتدا در بین کارکنان به ویژه کارکنانی که مسؤول مراقبت های اولیه بهداشتی، بهداشت مادر و کودک، ایمنی غذا و تغذیه و برنامه کنترل بیماری هستند، به اجرا گذاشته سپس آموزش سایر کارکنان در همان سطح با همکاری افراد کلیدی از گروه بهداشت منطقه به مرحله اجرا گذاشته می شود و متعاقب آن آموزش افراد کلیدی هر یک از مراکز بهداشتی در سطح منطقه در نظر گرفته می شود. بالاخره برای کارکنان و کمیته های بهداشت در سطح روستا درباره اقدامات مناسب جهت اطمینان از تغذیه بینه و کافی کلاس های آشناسازی باید دایر شود.

محتوای آموزشی نیز باید شامل نکاتی چون اصول کلی، در مورد غذا و تغذیه، احتیاجات غذایی، شیوه های تن سنجی، روش های آماری برای مطالعه تغذیه ای، اقلام غذایی ویژه شرایط بحران، اصول راه های تغذیه کودکان و سایر گروه های آسیب پذیر در شرایط اضطراری و شاخص های برنامه ریزی تغذیه در بحران باشد.

مقدمه:

بلایا (Disaster) بر اساس تعریف سازمان بهداشت جهانی پدیده های زیست محیطی ناگهانی هستند که از چنان شدتی برخوردارند که کمک رسانی خارجی را طلب می کنند یا باعث ایجاد نیاز مازاد بر ظرفیت پاسخ یک جامعه می گردد.

حوادث غیر مترقبه در یک تقسیم بندی کلی به حوادث (Normal) مانند زلزله، سیل، طوفان و ... و حوادث بشر ساخت (Man – Made) یا تکنولوژیکی مانند حملات نظامی، حملات بیولوژی، نشت مواد رادیو اکتیو و ... تقسیم می شود. این تقسیم بندی در عمل کمک زیادی به ما نمی کند و تفکیک حوادث غیر مترقبه به

اداره بیبود تغذیه جامعه - دفتر سلامت جمعیت، خانواده و مدارس

وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی

این شکل همیشه ممکن نیست. برای مثال زلزله به عنوان یک بلای طبیعی در کنار عدم استحکام بنای ساختمانها در مقابل زلزله به عنوان یک عامل انسان ساخت می‌توانند حادثه بیافرینند.

در یک تقسیم بندی کاربردی حوادث غیر مترقبه بر اساس نیاز به پاسخ مناسب با آن‌ها به سه سطح تقسیم می‌شوند:

سطح اول:

حوادث غیر مترقبه‌ای که منابع و سازمان‌های محلی (Local) قادر به پاسخ دهی مناسب به آن‌ها و تبعات ناشی از آن‌ها هستند.

سطح دوم:

حوادث غیر مترقبه‌ای که برای کنترل آن‌ها نیاز به کمک‌های مشترک منطقه‌ای (Regional) وجود دارد.

سطح سوم:

حوادث غیر مترقبه‌ای که از توان پاسخ نیروهای محلی و منطقه‌ای خارج است و کمک‌های ملی (National) و حتی بین‌المللی (International) برای کنترل آن‌ها مورد نیاز است.

نامنی غذایی:

هر جا که نامنی غذایی وجود داشته باشد، خطر سوء تغذیه و کمبود برخی مواد مغذی نیز وجود دارد. بررسی تاثیر نامنی غذایی بر وضعیت تغذیه‌ای یکی از ضروری‌ترین بخش‌های ارزیابی امنیت غذایی است و هنگامی که افراد در معرض سوء تغذیه قرار می‌گیرند. تصمیم گیری باید بر پایه آگاهی از علل، نوع، میزان و وسعت سوء تغذیه و بهترین پاسخ ممکن باشد.

اولویت بندی پاسخ‌های حیاتی:

اگرچه توزیع غذا متدائل ترین پاسخ به عدم امنیت غذایی شدید در هنگام بحران است ولیکن پاسخ‌های متنوع دیگری نیز وجود دارد که به مردم کمک می‌کند نیازهای غذایی آنی خود را تامین کنند. به طور مثال: افزایش قدرت خرید با انجام برنامه‌های اشتغال‌زا و استفاده از ابتكارها یا توزیع نقدی بین افراد پایش امنیت غذایی در سطح وسیع تر ضروری است تا بتوان میزان تطابق برنامه‌ها با شرایط موجود را برآورد و زمان مناسب برای خاتمه برخی فعالیت‌ها، شروع اصلاحات یا پروژه‌های جدید را در صورت نیاز تعیین کرد و نیازهای ترویجی/حمایتی را شناسایی کرد.

pdfMachine - is a pdf writer that produces quality PDF files with ease!
Get yours now!

"Thank you very much! I can use Acrobat Distiller or the Acrobat PDFWriter but I consider your product a lot easier to use and much preferable to Adobe's" A.Sarras - USA

اداره بیبود تغذیه جامعه - دفتر سلامت جمعیت، خانواده و مدارس

وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی

تأمین نیازهای تغذیه ای:

ارزیابی نیازهای تغذیه ای جمعیت ابزار اصلی مدیریت برای محاسبه نیازبه غذا، پیگیری کفایت غذا، دسترسی به دریافت غذا و اطمینان از تدارک غذای کافی است.

جمعیت: متوسط نیازهای سرانه برای کل گروه های جمعیتی شامل نیازهای همه گروه های سنی و هر دو جنس است. تغییر در ساختار گروه های جمعیتی گوناگون بر نیازهای تغذیه ای جمعیت مورد نظر تاثیر می گذارد.

جدول ۱: ترکیب جمعیتی کشورهای در حال توسعه

درصد از کل جمعیت	گروه
۱۲	۴-۰ سال
۱۲	۵-۹ سال
۱۱	۱۰-۱۴ سال
۱۰	۱۵-۱۹ سال
۴۹	۲۰-۵۹ سال
۷	بالاتر از ۶۰
۲/۵	زنان باردار
۲/۵	زن شیرده
۵۱/۴۹	مذکر/مونث

زمانی که نیازهای تغذیه ای یک جمعیت یا افرادی از آن جمعیت به طور کامل تأمین نشود معمولاً چند نوع سوء تغذیه در میان افراد و به ویژه گروه آسیب پذیر ظاهر می شود که نتیجه آن: تولد کودکان کم وزن LBW، مادران کم خون، شیرخواران ماراسموسی، اسکوروی، بری بری، پلاگر، کوری ناشی از کمبود ویتامین A و می باشد.

گروه های آسیب پذیر تغذیه ای:

- زنان باردار و شیرده، بخاطر این که نیاز به مواد مغذی اضافی دارند.
- شیرخواران و کودکان خردسال که ممکن است قادر به مصرف یا هضم غذاهای تهیه شده نباشند و به خاطر نیازهای تغذیه ای نسبتاً بالا استعداد ویژه به سوء تغذیه دارند
- خانواده ها یا افرادی که نیازهای آنها ممکن است به طور کامل توسط سیستم توزیع جیره ویژه تأمین نشود به ویژه در خانواده هایی با جمعیت زیاد، بزرگسالان و سالمندان تنها، بیوه زنان و مردان مجرد.

تأمین انرژی و درشت مغذي های مورد نیاز:

انرژی: در قحطی ها و بحران ها که کمبود غذایی وجود دارد به این پرسش که چه مقدار غذا برای جمعیت بلا دیده مورد نیاز است باید به صورت اورژانسی پاسخ داده شود.

میانگین انرژی سرانه مورد نیاز بر آورد شده در روز ۲۰۷۰ کیلو کالری است که گرد شده آن ۲۱۰۰ کیلو کالری می باشد که بر اساس نیازهای انرژی و پروتئین گزارش مشترک FAO/ UNU / WHO / کمیته کارشناسان مشورتی در سال ۱۹۸۵ و مطابق فرضیات زیر تعیین شده است:

۱. مختصات توزیع سنی / جنسی جمعیت کشورهای در حال توسعه

۲. میانگین قد مردان وزنان بالغ به ترتیب ۱۶۹، ۱۵۵ سانتی متر

۳. وزن بزرگسالان با نمایه توده بدنی (BMI) بین ۲۰ تا ۲۲

۴. فعالیت فیزیکی بالا

۵. تمام شیرخواران از تولد تا ۶ ماهگی شیر مادر خوار و نیمی از شیرخواران

۶-۱۱ ماهه که هنوز از شیر مادر تغذیه می کنند

پروتئین: میانگین دریافت پروتئین هر فرد روزانه ۶۴ گرم از یک رژیم مخلوط از غلات، حبوبات، سبزیجات زمانی که غذای مصرفی، انرژی کافی فراهم نکند بدن برای تأمین انرژی شروع به مصرف پروتئین که برای رشد و ترمیم مورد نیاز است خواهد کرد.

پروتئین به نسبت های معین در بسیاری غذاها دریافت می شود برای مثال غلات ۱۲-۸ درصد، حبوبات بیش از ۲ برابر آن پروتئین دارند و پروتئین های منشأ حیوانی (شیر- تخم مرغ - گوشت- پنیر- ماهی و....) تمام اسیدهای آمینه را به اندازه متعادل دارند و پروتئین های با منشأ گیاهی برخی از اسیدهای آمینه ضروری را ندارند و از طریق ترکیب غذاهای گیاهی برای مثال غلات با حبوبات یا افزودن مقداری پروتئین حیوانی به منابع گیاهی پروتئین مورد نیاز بد ن فراهم می شود. بدین ترتیب پروتئین با کیفیت کافی به طور کامل از منابع گیاهی مخلوط بدست می آید بدون اینکه هیچ گونه پروتئین از منابع حیوانی مصرف شود.

چربی: جزء مهمی از غذای حیره است که غذا را خوشمزه، قوام آن را کاهش، آن را نرم و روان می کند و با حجم کم انرژی بالایی را فراهم می کند به ویژه برای کودکان در زمان احیا از سوء تغذیه بسیار مهم است در شرایط مطلوب حدود ۱۵٪ یا حداقل ۲۰٪ و حداکثر ۳٪ نیازهای روزانه انرژی باید از چربی ها و روغن ها

اداره بیبود تغذیه جامعه - دفتر سلامت جمعیت، خانواده و مدارس

وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی

تأمین شود. اسیدهای چرب ا شباع موجود در چربی های حیوانی و برخی از روغن های گیاهی باید بیشتر از

۱۰٪ انرژی غذای معرفی را فراهم کند.

آب: همه مردم باید به مقدار کافی آب برای آشامیدن، پخت و پز و بهداشت شخصی دسترسی ایمن و یکسان داشته باشند. مراکز عمومی توزیع آب باید به اندازه کافی به خانه ها نزدیک باشند تا افراد بتوانند به حداقل نیازهای آبی خود دسترسی داشته باشند.

- میزان متوسط آب مصرفی در هر خانوار حداقل ۱۵ لیتر برای هر نفر است.

جدول ۱: نیاز پایه به آب برای بقا

نیازهای حیاتی به	مقدار	بسته به
آشامیدن و غذا	۲/۵ تا ۳ لیتر در روز	آب، هوا و شرایط فیزیولوژی فرد
فعالیت عمده بهداشتی	۲ تا ۶ لیتر در روز	هنجرهای اجتماعی و فرهنگی
پخت و پز	۳ تا ۶ لیتر در روز	به نوع غذا، هنجرهای اجتماعی و فرهنگی
نیازهای اولیه به آب در جمع	۷/۵ تا ۱۵ لیتر در روز	-----

افرادی که از HIV/AIDS رنج می برند به میزان آب آشامیدنی بیشتر و بهداشت فردی نیاز دارند.

ریزمغذی ها:

میانگین مواد مغذی توصیه شده روزانه در کشورهای در حال توسعه مطابق جدول زیر است

جدول ۲: میانگین دریافت روزانه مواد مغذی

انرژی	۲۱۰ کیلو کالری
پروتئین	۴۶ گرم
ویتامین A	۵۰۰ میکرو گرم
ویتامین D	۳/۸ میکرو گرم
تیامین	۰/۹ میلی گرم
ریبو فلاوین	۱/۴ میلی گرم
نیاسین	۱۲ میلی گرم
اسید فولیک	۱۶۰ میکرو گرم

pdfMachine - is a pdf writer that produces quality PDF files with ease!
Get yours now!

"Thank you very much! I can use Acrobat Distiller or the Acrobat PDFWriter but I consider your product a lot easier to use and much preferable to Adobe's" A.Sarras - USA

اداره بیبود تغذیه جامعه - دفتر سلامت جمعیت، خانواده و مدارس

وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی

۰/۹ میکرو گرم	ویتامین B12
۲۸ میلی گرم	ویتامین C
۱۵۰ میکرو گرم	ید
۲۲ میلی گرم	آهن
۵۰۰ میلی گرم	کلسیم

انواع برنامه های تغذیه ای در بحران ها

برنامه های تغذیه ای در شرایط اضطراری شامل موارد زیر است:

۱- **برنامه تغذیه همگانی:** برنامه تغذیه همگانی، غذا برای کل جمعیت بلادیده را فراهم می آورد که باقیستی از طریق مواد غذایی مناسب روزانه حداقل ۲۱۰۰ کیلوکالری انرژی و ۵ گرم پروتئین برای هر فرد را در اوایل بحران تامین نماید.

۲- **برنامه تغذیه انتخابی:** تامین غذای اضافی برای گروه های آسیب پذیر و آن هایی که نیاز به نتوانی تغذیه ای دارند و شامل برنامه های تغذیه تكمیلی و تغذیه درمانی است.

۳- **برنامه تغذیه تكمیلی:** زمانی که سوء تغذیه کودکان شایع بوده و یا خطر شیوع آن بالا باشد مورد استفاده قرار می گیرد و تامین کننده بخشی از نیازهای تغذیه ای است.

۴- **برنامه تغذیه درمانی:** برنامه تغذیه درمانی جیت کاهش میزان مرگ و میر در کودکانی که از سوء تغذیه شدید رنج می برند تدوین می گردد و باید بتواند روزانه ۱۵۰-۲۰۰ کیلوکالری انرژی و ۲-۳ گرم پروتئین برای هر کیلوگرم وزن بدن را فراهم نماید.

برنامه تغذیه همگانی

اگر جمعیت آسیب پذیر کاملاً "به کمک خارجی نیاز داشته باشد ذخیره غذایی باید حداقل ۲۱۰۰ کیلو کالری انرژی در روز را برای هر نفر تامین کند. زمانی که مردم مبتلا به سوتغذیه بوده، هوا سرد باشد، یا فعالیت فیزیکی سنگین انجام گیرد این مقدار افزایش می یابد.

اقلام غذایی باید با میزان نیاز و عادات مردم سازگار بوده، حمل، نقل، ذخیره و توزیع آن آسان باشد و توزیع نیز به طور عادلانه صورت گیرد و از نظر فرهنگی نیز قابل پذیرش باشد و برای گروههای آسیب پذیر به راحتی قابل هضم باشد. کلید موفقیت توزیع غذا، سازمان دهی مناسب و هماهنگی بین بخشی است.

کارآیی هر برنامه نیز باقیستی در فواصل منظم پایش گردد. اگرچه نیاز یک کودک با نیاز سایر افراد خانواده متفاوت است ولی تامین حیره های غذایی برای گروههای سنی مختلف و در یک جمعیت بزرگ امکان پذیر نمی باشد. از این رو مواد تشکیل دهنده حیره غذایی برای افراد را بدون در نظر گرفتن سن به طور یکسان تهیه می کنند و باید خانواده ها بر مبنای نیاز افراد، آن را بین خود تقسیم نمایند.

اداره بیبود تغذیه جامعه - دفتر سلامت جمعیت، خانواده و مدارس

وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی

انواع غذاها برای توزیع:

در حیره های غذایی، متدالوں ترین مواد معمولاً غلات، حبوبات، روغن های خوراکی است و سایر مواد از قبیل نمک طعام، چای، ادویه مستقیماً ارزش تغذیه ای ندارند ولی مزه مواد غذایی را تحت تاثیر قرار می دهند.

اگر جمعیتی کاملاً وابسته به حیره غذای کمکی باشند باید این مواد نیز در حیره غذایی وجود داشته باشد در غیر این صورت مردم مواد غذایی موجود در حیره را با آنها معاوضه کرده یا مواد غذایی ارزشمند و مغذی را جهت تامین آنها خواهند فروخت.

اصول کلی ارائه یک حیره غذایی مناسب در بحران ها:

اصول کلی جهت ارائه یک حیره غذایی تامین کننده نیازمندی های غذایی در شرایط اضطراری به شرح زیر می باشد.

- ۱- غذا باید از نظر فرهنگی مناسب و از مواد مغذی ضروری غنی باشد.
- ۲- به طور صحیحی بسته بندی شده باشد.
- ۳- در حد امکان شامل اقلامی باشد که ضایعات کمتری دارند.
- ۴- ذاتی و عادات غذایی مردم را تغییر نداده و وابستگی ایجاد نکند.
- ۵- غذاهای کمکی باید حاوی اقلامی باشد که فرآوری شده و توزیع و آماده کردن آن ها آسان باشد.
- ۶- باید بدون آن که جایگزین غذای سنتی افراد باشد به عنوان مکمل غذاهای دیگر به کار برده شود.
- ۷- از نظر ایمنی، هم در زمان توزیع و هم در زمان مصرف، برای مصرف انسان مناسب بوده و همه اقلام غذایی در قفسه های مناسبی نگهداری شده تا در زمان توزیع دچار آلودگی شیمیایی و میکروبی نشوند.
- ۸- برای اطمینان از ایمنی و کیفیت خوب غذاهای توزیع شده یک سیستم کنترل کیفیت به کار گرفته شود، بدین معنی که غذاها باید از نظر کپک، ترشیدگی، حشرات و سایر آسیب ها مورد بررسی قرار گیرند. در صورت شک به فاسد شدن آن ها در طول حمل و نقل یا نگهداری بایستی قبل از توزیع، سالم بودن آن ها مورد ارزیابی قرار گیرد.

فهرست مواد غذایی که در موقع بحران می توان از آن استفاده کرد، شامل:

- | | |
|---------------------|--------------------------------------|
| ۱- نان | ۲- کنسرو ماہی یا لوبیا یا عدس یا مرغ |
| ۳- بیسکویت | ۴- خرما و کشمش |
| ۶- مربا | ۷- پنیر |
| ۹- پیاز و سیب زمینی | ۱۱- چای |
| ۱۰- رب گوجه فرنگی | |

در تمام انواع برنامه های توصیه شده، باید ۱ لیتر آب آشامیدنی به ازای هر نفر در نظر گرفت. همچنین در نخستین روزهای بحران، برآورد سریعی از تعداد کودکان زیر یکسال صورت می گیرد، در صورت نیاز شیر خشک و غذای کمکی آماده تهیه و ارایه می گردد.

اداره بیبود تغذیه جامعه - دفتر سلامت جمعیت، خانواده و مدارس

وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی

غذاهای پخته شده در سطح کلان:

از توزیع غذاهای پخته شده در سطح کلان باید اجتناب کرد زیرا:

- چنین بر نامه هایی غالبا از نظر فرهنگی نامناسب بوده و ممکن است باعث مقاومت مردم شود.
- رعایت بهداشت در تهیه مواد غذایی ممکن است مشکل باشد.
- دریافت مواد غذایی غالبا کمتر از حد مورد انتظار است ممکن است توزیع کننده تفاوت حجم غذای خشک و پخته را ندانند.
- تامین نیازهای کودکان برای میان وعده ها مشکل است (کودکان نمی توانند نیازهای کامل خود را در ۲ وعده یا ۳ وعده تامین نمایند).

(۲) برنامه تغذیه انتخابی

برنامه های تغذیه تکمیلی و تغذیه درمانی را در بر می گیرد و برای پذیرش آن معیارهایی به شرح

زیر باید در نظر گرفت:

معیارها بر اساس سن، وضعیت تغذیه ای، وضعیت سلامتی است:

- سن کمتر از ۵۹ ماهه یا اگر سن نامعلوم باشد قد کمتر از ۱۱۰ سانتی متر
- کودکان بزرگتر از ۵ سال با سوتغذیه متوسط یا شدید
- در مورد کودکان زیر ۶ ماه که از شیر مادر تغذیه می کنند، مادران در برنامه جای می گیرند
- توجه:** زمانی که مادر سوتغذیه شدید داشته باشد یا از عفونت شدید رنج ببرد یا زیاد کار کند و یا مشکل روحی روانی داشته باشد ممکن است شیر کافی نداشته باشد و نوزاد مبتلا به سوتغذیه شود. از این رو یک حیره تکمیلی اضافی و مراقبت های سلامتی صحیح برای این مادران توصیه می شود.
- کودکانی که در دوره بازتوانی هستند یعنی در دوره بیبود از سوتغذیه شدید به سر می بزنند و برای خارج شدن از برنامه تغذیه درمانی آمادگی دارند. برای جلوگیری از برگشت بیماری حداقل باید سه ماه تغذیه تکمیلی دریافت کنند.

۱- برنامه تغذیه تکمیلی:

هدف کلی آنها کاهش شیوع سوتغذیه و مرگ و میر در گروههای آسیب پذیر است. زمانی مورد نیاز است که سوتغذیه کودکان شایع بوده یا خطر شیوع آن احتمال داشته باشد یا زنان باردار و شیرده کالری موردنیاز خود را از طریق حیره خشک دریافت نکنند و برنامه تغذیه تکمیلی از طریق ارایه غذای پخته

اداره پیبد تغذیه جامعه- دفتر سلامت جمعیت، خانواده و مدارس

وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی

در محل (حاوی ۵۰۰ تا ۷۰۰ کیلو کالری در روز) یا توزیع جیره خشک (حاوی ۱۲۰۰-۱۰۰۰ کیلو کالری در روز) که در منزل مورد استفاده قرار خواهد گرفت عملی است.

جدول ۳: تصمیم گیری برای اقدام به یک برنامه غذای انتخابی

اقدام	یافته
<p> وضعیت نامطلوب</p> <p> مقدار جیره غذایی عمومی باید تا زمانی که غذای محلی موجود بوده و دسترسی کافی به آن وجود داشته باشد تا حد مطلوب افزایش یابد.</p>	<p> ۱- دسترسی به غذا در سطح خانوار کمتر از ۲۱۰۰ کیلو کالری برای هر فرد</p>
<p> وضعیت حاد</p> <p> _ تغذیه تکمیلی همه اعضای گروههای آسیب پذیر به ویژه کودکان، زنان باردار و شیرده</p> <p> _ تغذیه درمانی برای افراد مبتلا به سوتغذیه شدید</p>	<p> ۲- میزان سوتغذیه ۱۵٪ یا بیشتر همراه با عوامل تشید کننده مانند اپیدمی سرخک، بروز بالای بیماریهای تنفسی و اسهال، میزان خام مرگ بیشتر از ۱۰۰۰ در روز</p>
<p> وضعیت در معرض خطر</p> <p> _ تغذیه تکمیلی هدف مند برای افرادی که سوتغذیه ای هستند</p> <p> _ تغذیه درمانی برای افراد مبتلا به سوتغذیه</p>	<p> ۳- میزان سوتغذیه کمتر از ۱۴٪ یا ۹-۵٪ همراه با عوامل تشید کننده</p>
<p> وضعیت قابل قبول</p> <p> _ به مداخله نیازی نیست</p> <p> _ در ارائه خدمات عمومی به افراد سوتغذیه ای توجه بیشتری شود</p>	<p> ۴- میزان سوتغذیه کمتر از ۱۰٪ و بدون عوامل تشید کننده</p>

تغذیه تکمیلی به منظور حیران کمبود انرژی و یا کمبود مواد مغذی از رژیم اصلی افرادی که دارای نیازهای تغذیه‌ای و بیش از نیازهای سو-تغذیه متوسط دارند در نظر گرفته می‌شود.

زمان احرای تغذیه تکمیلی:

اگر در یک بررسی آنتروپومتریک تصادفی در کودکان ۶ تا ۵۹ ماهه، ۱۰٪ آنها شاخص وزن برای قد زیر ۲ انحراف معیار از استاندارد قرار داشته باشند برنامه تغذیه تکمیلی یا درمانی به طور موقت ضرورت پیدا می کند و همچنین بزرگسالان با BMI کمتر از ۱۷ (lagri متوسط) نیز واجد تغذیه تکمیلی هدفمند هستند و با BMI کمتر از ۱۶ (lagri شدید) به تغذیه درمانی نیاز دارند.

انواع برنامه تغذیه تكمیلی:

۱- برنامه تغذیه تكمیلی همه جانبی:

زمانی مورد نیاز است که میزان سوتغذیه (یعنی نسبت وزن برای قد کمتر از $SD - 2$) از میانه استاندارد) بیشتر از 15% و یا -10% همراه با عوامل تشید کننده سوتغذیه باشد.

۲- برنامه تغذیه تكمیلی هدف مند (یعنی غذای اضافی برای افراد منتخب):

زمانی لازم است که میزان سوتغذیه بیشتر از 10 درصد و یا 5 درصد همراه با سایر عوامل تشید کننده سوتغذیه یا بیماری عفونی ایدمیک باشد. بر اساس بررسی های تغذیه ای جمعیت هدف از فرمول زیر قابل تخمین است:

مثال

$$\text{کل جمعیت اردوگاهی} = 5000 \text{ نفر} \quad \text{کل جمعیت را کودکان زیر ۵ سال می باشند:} \\ 5000 \times 15\% = 750 \text{ نفر} \quad \text{کل جمعیت کودکان زیر ۵ سال} \\ \text{میزان سوتغذیه} = 20\%$$

کل جمعیت کودکان زیر ۵ سال \times میزان شیوع سوء تغذیه = کودکان مبتلا به سوء تغذیه
 $750 \times 20\% = 150$ کودکان مبتلا به سوء تغذیه
بنابراین 150 نفر از کودکان در این اردوگاه مبتلا به سوء تغذیه اند که باید برای تغذیه تكمیلی آن ها برنامه ریزی کرد.

انواع برنامه های تغذیه ای تكمیلی برای افراد سوتغذیه ای به دو شکل در نظر گرفته می شود:

(۱) **تغذیه تكمیلی آماده:** که غذای آماده در $4 - 1$ وعده غذایی در یک مکان صرف می شود و کودکان سوتغذیه ای هر روز توسط والدین یا امدادگران به مرکز تغذیه آورده می شوند و این غذا باید تامین کننده $700 - 500$ کیلو کالری انرژی و $25 - 15$ گرم پروتئین باشد.

(۲) **تغذیه تكمیلی خشک:** جیره های خشک (به طور هفتگی) برای تغذیه افراد سوتغذیه ای توزیع می شود تا توسط خانواده آماده گردد.

شواهدی وجود ندارد که کدام یک از برنامه های تغذیه ای فوق برای معالجه سوتغذیه موثر است و هر دو نوع تغذیه تكمیلی خشک و آماده دارای مزايا و معایبي می باشند و برخی از مزاياي تغذیه خشک عبارتست از:

pdfMachine - is a pdf writer that produces quality PDF files with ease!
Get yours now!

"Thank you very much! I can use Acrobat Distiller or the Acrobat PDFWriter but I consider your product a lot easier to use and much preferable to Adobe's" A.Sarras - USA

اداره بیبود تغذیه جامعه - دفتر سلامت جمعیت، خانواده و مدارس

وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی

- در صورتی که محدودیت پرسنل باشد سازمان دهی برنامه تغذیه ای خشک، آسان تر از تغذیه آماده است.
- می تواند کودکان بیشتری را در مقایسه با تغذیه آماده سرویس داد.
- از خطر کمتری در انتقال بیماریهای واگیر در بین کودکان سوتغذیه ای آسیب پذیر در مقایسه با تغذیه آماده برخوردار است وقت مادران را کمتر می گیرد.
- دسترسی به جمعیت پراکنده از طریق تغذیه خشک آسان تر است.
- در شرایط قحطی که مردم هنوز در خانه هایشان هستند تغذیه خشک از جابجایی و تغییر مکانشان جلوگیری می کند.

یکی از معایب عمدی در تغذیه خشک این است که ممکن است جیره در نظر گرفته شده برای مبتلایان سوتغذیه برای کل خانوار صرف شود.

۲-۲- برنامه تغذیه درمانی:

تغذیه درمانی برای کودکان با وزن برای قد بیش از زیر ۳ انحراف معيار از استاندارد یا کمتر از ۷۰٪ مقدار میانگین یا قد کمتر از ۱۱۰ سانتی متر انتخاب می شود.

جهت کاهش میزان مرگ در کودکانی که از سوتغذیه شدید پرتوئین- انرژی رنج می برند لازم است یک رژیم بازتوانی با دادن غذای غنی از انرژی در فواصل زمانی متعدد که بتواند ۲۰۰ - ۱۵۰ کیلو کالری انرژی و ۳ - ۲ گرم پرتوئین در هر کیلوگرم وزن کودک را روزانه تامین کند باید فراهم گردد. علاوه بر مراقبت پزشکی باید هر سه ساعت در طول ۲۴ ساعت غذا داده شود.

مرگ معمولا در ۴ روز اول در اثر عفونت و دهیدراتاسیون (کم آبی) اتفاق می افتد و آنتی بیوتیک درمانی با طیف وسیع و دهیدراتاسیون دهانی (یا بینی) غالبا لازم است. واکسیناسیون علیه سرخک از اولویت هاست. کلیه کودکان سوتغذیه ای باید دزهای نرمالی از ویتامین A را دریافت کنند.

برنامه های تغذیه درمانی کودکان:

برای کودکان سوتغذیه ای شدید با یک برنامه تغذیه درمانی موثری می توان به طور قابل ملاحظه ای از میزان مرگ و میر آنان کاهش داد. یک برنامه تغذیه درمانی کارآمد مستلزم وجود پرسنل ماهر، نظارت و منابع کافی است. مراکز تغذیه درمانی برای کودکان با سوتغذیه شدید مسکونی بوده و هم زمان به بیشتر از ۵۰ کودک خدمات ارائه نکنند و حداقل ۸ - ۶ وعده غذایی فراهم شود که دست کم یکی از

اداره بیبود تغذیه جامعه - دفتر سلامت جمعیت، خانواده و مدارس

وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی

آنها باید در نصف شب داده شود. هر کودک باید مراقب داشته باشد و در صورت امکان مادر حضور داشته باشد.

معیارهای پذیرش در تغذیه درمانی:

- مقدار وزن برای قد بیش از ۳ انحراف معیار از میانگین یا کمتر از ۷۰٪ میانگین استاندارد (ماراسموس)
- ادم در مبتلایان به کواشیورکور یا ماراسموس - کواشیورکور

روش های عمومی برای درمان سوء تغذیه پروتئین - انرژی شدید

- مرحله درمانی اولیه:

نخستین مرحله درمانی با پذیرش کودک به مرکز تغذیه درمانی شروع می شود و تا زمانی که شرایط کودک ثابت و اشتهاش بهتر شود (معمولًا ۷-۱۲ روز) ادامه دارد.

در طول مرحله حد (۱-۲ روز) اول کودک با عوارضی مانند هیدراتاسیون ناشی از اسهال و استفراغ، عفونت، هیپوترمی، هیپوگلیسمی، آنمی، کمبود ویتامین A، اختلالات متابولیستی مثل اختلال آب و الکترولیت مواجه است.

تعیین عفونت حد در کودکان سوء تغذیه ای شدید، اغلب مشکل است و عفونت های درمان نشده می توانند مانع از بیبود شوند و یا آن را به تاخیر اندازند و منطقی است که یک دز از آنتی بیوتیک به همه کودکان سوء تغذیه ای شدید داده شود. در این کودکان معمولاً افت دمای بدن همراه با کاهش قند خون می تواند از علل مرگ و میر باشد و معمولاً در ۴۸-۲۴ ساعت بعد از پذیرش مرگ اتفاق می افتد. توصیه می شود اینگونه کودکان با این مشکلات در جای گرم نگه داشته شوند و مرتب با رژیم های غذایی آماده هر ۴-۲ ساعت در شباهه روز تغذیه شوند.

کودکان خیلی بیمار به تغذیه مکرر با رژیم های آماده با پروتئین کم و قند بیشتر نیاز دارند و به محض اینکه بتوانند تحمل کنند باید رژیم هایی با غلظت بیشتر را به آنها داد. فرمولای F100 و F75 به آسانی از اقلام زیر تهیه یا به صورت فرمول های پودری در دسترس هستند که می توان آنها را با آب مخلوط کرد.

جدول ۴: معرفی رژیم غذایی آماده F75 و F100.

F100	F75	اقلام
۸۰ گرم	۲۵ گرم	شیر خشک بدون چربی
۵۰ گرم	۷۰ گرم	شکر
-----	۳۵ گرم	آرد غلات
۶۰ گرم	۲۷ گرم	روغن نباتی
۲۰ میلی لیتر	۲۰ میلی لیتر	مخلوط مواد معدنی
۱۴ میلی لیتر	۱۴ میلی لیتر	مخلوط ویتامین
۱۰۰ میلی لیتر	۱۰۰ میلی لیتر	آب

تهیه رژیم F75: شیر خشک بدون چربی، شکر، آرد غلات و روغن را به مقداری آب اضافه کرده و مخلوط نموده و به مدت ۷ - ۵ دقیقه بجوشانید و بگذارید خنک شود و سپس مخلوطی از مواد معدنی و ویتامینی به آن اضافه کرده و مجدداً مخلوط نمایید و حجم را با آب به یک لیتر برسانید.

تهیه رژیم F100: شیر خشک بدون چربی، شکر، روغن را به مقداری آب جوش داغ اضافه کنید و بهم بزنید. مخلوطی از مواد معدنی و ویتامین ها را اضافه کرده و مجدداً بهم بزنید سپس حجم آب را به یک لیتر برسانید.

جدول ۵: ترکیبات رژیم های F75 و F100

میزان در ۱۰۰ میلی لیتر		ترکیبات
F100	F75	
۱۰۰ کیلوکالری	۷۵ کیلوکالری	انرژی
۲/۹ گرم	۰/۹ گرم	پروتئین
۴/۲ گرم	۱/۳ گرم	لاکتوز
%۱۲	%۵	درصد انرژی از پروتئین
%۵۳	%۳۲	درصد انرژی از چربی

- مرحله بازتوانی:

زمانی که اشتها کودک برگشته باشد، کودک وارد مرحله بازتوانی می شود. با این حال در شروع دوره بازتوانی، کودک از نظر پروتئین و ریز مغذيهای گوناگون نظیر پتاسیم، منیزیم، آهن و روی کمبود دارد که باید به او داده شود.

اداره بیبود تغذیه جامعه - دفتر سلامت جمعیت، خانواده و مدارس

وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی

کودکان زیر ۲۴ ماه می توانند منحصر از غذاهای آماده مایع و نیمه مایع استفاده کنند. میزان بهبدی به میزان دریافت روزانه غذای سبک، تحرک و بازی و ارتباط های اجتماعی کودک بستگی دارد و معمولاً این مرحله ۶ - ۲ هفته طول می کشد.

-روش های عمومی برای تغذیه درمانی:

وزن گیری شاخص مهم رشد است و در طول فاز حاد، کودک خیلی آسیب پذیر بوده و نیازمند کنترل مداوم است. نخستین قدم برگرداندن سطوح قند خون، دمای بدن، هیدراسيون و تعادل الکترولیتی، درمان عفونت هاست.

در مرحله حاد مایع F75 در طول شباهه روز هر ۳ - ۲ ساعت در ابتدا و هر ۴ ساعت داده می شود و تغذیه با شیر مادر همچنان ادامه دارد. کودک باید روزانه ۱۰۰ - ۸۰ کیلوکالری به ازای کیلوگرم وزن بدن انرژی دریافت کند و پس از ۷ - ۲ روز باید غذای آماده F100 را جایگزین کرد. زمانی که وزن کودک افزایش پیدا می کند تکرار تغذیه می تواند کم بشود. (برای فاصله هر ۴ ساعت در شباهه روز یعنی ۶ بار در ۲۴ ساعت) و اگر کودک رشد خوبی داشته باشد یک وعده غذا در شب می تواند حذف شود.

فرمولای F100 برای کودکان با سن بیش از ۲۴ ماه نیز مناسب است اما به این کودکان در طی مرحله بازتوانی که اشتهاشان در حال برگشت است می توان غذای جامد نیز داد و برای افزایش محتوای انرژی آن می توان از روغن استفاده کرد و یک رژیم مناسب تغذیه با فرمولای F100 سه بار در روز و نیز F100 مخلوطی از رژیم غذایی در ۳ وعده که جملاً ۶ وعده غذا در روز است پیشنهاد می گردد. فرمولای F100 بتدریج کنار گذاشته می شود و بجائی آن رژیم غذایی مخلوط افزایش پیدا می کند.

مراقبت پزشکی و داروئی کودکان مبتلا به سوء تغذیه:

درمان ویژه سوتغذیه پروتئین - انرژی غذا است.

نکاتی که برای مسئولین مراکز تغذیه درمانی باید مورد توجه قرار گیرد:

(۱) **داروها:** فقط در صورت ضرورت داده شود و تجویز داروهای غیرضروری و گران قیمت به جای نظارت تغذیه ای مستمر در واقع اتفاف وقت است.

(۲) **آنتی بیوتیک:** بر اساس راهنمای سازمان جهانی بهداشت در مورد سوتغذیه توصیه می کنند که برای همه کودکان سوتغذیه ای شدید برای مراقبت از درمان آنتی بیوتیک با طیف وسیع تجویز شود. دز هر دارو با توجه به سن تجویز می شود که باید نسبت به کمبود وزن کودک کاهش پیدا کند چون اثرات منفی دز بالای دارو به آسانی در کودکان سوتغذیه ای شدید ظهور پیدا می کند.

pdfMachine - is a pdf writer that produces quality PDF files with ease!
Get yours now!

"Thank you very much! I can use Acrobat Distiller or the Acrobat PDFWriter but I consider your product a lot easier to use and much preferable to Adobe's" A.Sarras - USA

اداره بیبود تغذیه جامعه - دفتر سلامت جمعیت، خانواده و مدارس

وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی

۳) بروز سرخک در مرکز تغذیه ای می‌تواند فاجعه آمیز باشد لذا باید کودکان بیش از ۶ ماه سن در حین پذیرش در مقابل این بیماری واکسینه شوند.

۴) به همه کودکان یک دز ویتامین A در موقع پذیرش داده شود.

۵) داروهای ضد کرم نیز بایستی در طول مرحله بازتوانی تجویز گردد.

۶) بعد از شروع بهبودی، روزانه آهن و اسیدفولیک تجویز شود.

علائم بیبودی:

-کاهش ادم:

کاهش ادم از نشانه‌های مهم بیبودی است که معمولاً ۹ - ۵ روز بعد از تغذیه درمانی اتفاق می‌افتد و بخار از دست دادن آب بدن وزن کاهش می‌یابد. این مرحله، شروع درمان نا میده می‌شود.

_وزن گیری:

هر کودک سوتغذیه ای در جریان مراقبت‌های تغذیه ای و درمانی بایستی روزانه ۱۵ - ۱۰ گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن، اضافه وزن پیدا کنند.

بیبود وضعیت عمومی:

وضعیت عمومی زمانی بیبود پیدا می‌کند که اشتها کودک بیمار افزایش پیدا کند، رفتارهایش آگاهانه و مدفعوشن طبیعی شده باشد و هر ۳ - ۲ روز باید وزن کودک بر روی نمودار ثبت شود.

معیارهای ترجیحی:

قبل از این که بیماران از برنامه‌های تغذیه درمانی ترجیح شوند باید ادم آنها کاملاً رفع شده باشد و وزن به قدشان حداقل به $2SD - ۸\%$ میانگین وزن در دو توزین متوالی با فاصله یک هفته رسیده باشد. قبل از ترجیح از نظر بالینی باید تست شده و به برنامه تغذیه تكمیلی منتقل شوند. همچنین باید فعال بوده و از هر گونه عفونت عاری باشند و هر ماه باید به طور منظم پیگیری شوند.

درجه حرارت بدن:

کودکان سوتغذیه ای به ویژه ماراسموسی دمای بدنشان به ویژه در شب پایین است و باید کاملاً گرم نگه داشته شوند.

کاهش قند خون:

pdfMachine - is a pdf writer that produces quality PDF files with ease!
Get yours now!

"Thank you very much! I can use Acrobat Distiller or the Acrobat PDFWriter but I consider your product a lot easier to use and much preferable to Adobe's" A.Sarras - USA

اداره بیبود تغذیه جامعه - دفتر سلامت جمعیت، خانواده و مدارس

وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی

افت قند خون احتمالاً یا از عفونت جدی است یا اینکه کودک سوتغذیه ای به مدت ۶ - ۴ ساعت غذا نخورده باشد. کاهش قند خون علت مهم مرگ در دو روز اول است. اگر تغذیه هر ۳ - ۲ ساعت از روز و شب انجام گیرد معمولاً کمتر اتفاق می‌افتد اگر کودک مشکوک به کاهش قند خون (کاهش دمای بدن، بی‌حالی، شلی) باشد به درمان فوری که به صورت محلولهای قندی قوی یا فرمولای F75 است، نیاز دارد.

گروه‌های آسیب‌پذیر:

(الف) نوزادان

سالم ترین روش برای تغذیه نوزادان زیر ۶ ماه تغذیه انحصاری شیر مادر است. کودکانی که منحصراً "شیر مادر" می‌خورند هیچ گونه جوشانده گیاهی، آب، پستانک یا غذاهای مکمل نیاز ندارند. در شرایطی که مراقبتهای بهداشتی کاهش یافته و خطر عفونت بسیار بالا باشد باید شیردهی را حمایت کرد. جایگزین‌های شیر مادر، با توجه به مشکلات تهیه آن‌ها و استفاده از شیشه‌های شیر غیر بهداشتی ممکن است خطرناک باشد در این زمینه باید حمایت از شیردهی و ارتقاء آن آموزش لازم داده شود.

(ب) کودکان

بزرگترین بخش جمعیت آسیب دیده را تشکیل می‌دهند و در مقابل آسیب‌ها باید حمایت شوند زیرا کودکان و افراد حوان بیشترین آسیب‌ها را می‌بینند و آنان باید دسترسی مساوی و عادلانه به خدمات اولیه را داشته باشند.

بر اساس کنوانسیون حقوق کودک، افراد کمتر از ۱۸ سال، کودک تلقی می‌شوند و بسته به بافت‌های اجتماعی، فرهنگی، تعریف کودک در بین جوامع متفاوت است.

در این گروه سنی شیردهی تا حداقل ۲ سال ادامه یابد و پس از ۶ ماهگی آنان علاوه بر شیر مادر به غذاهای سرشار از انرژی نیاز دارند پیشنهاد می‌گردد که ۳۰٪ از محتوای انرژی رژیم غذایی از منابع چربی تهیه شود. هنگامی که واکسیناسیون علیه سرخک انجام می‌شود باید مکمل‌های ویتامین A نیزیه کودکان بین ۶ تا ۵۹ ماهه داده شود. به نوزادانی که در زمان تولدوزنشان کم بوده نیز باید مکمل آهن داده شود.

اصول کلی تغذیه کودکان در بحران‌ها:

۱ - غذا به طور کامل پخته شود.

۲ - از نگهداری غذاهای پخته شده خودداری گردد.

۳ - از تماس غذاهای خام و پخته با همدیگر اجتناب شود.

pdfMachine - is a pdf writer that produces quality PDF files with ease!
Get yours now!

"Thank you very much! I can use Acrobat Distiller or the Acrobat PDFWriter but I consider your product a lot easier to use and much preferable to Adobe's" A.Sarras - USA

اداره بیبود تغذیه جامعه - دفتر سلامت جمعیت، خانواده و مدارس

وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی

- ۴- میوه ها و سبزیجات را خوب بشویند.
- ۵- از آب سالم استفاده شود.
- ۶- دست ها را مکررا بشویند.
- ۷- از تغذیه کودکان با شیر خشک خودداری شود.
- ۸- غذا از تماس با حشرات، جوندگان و سایر حیوانات محافظت گردد.
- ۹- مواد غذایی فاسد شدنی در مکان های امن نگهداری شود.

ج) زنان باردار و شیرده

خطرات مربوط به جذب ناکافی مواد غذایی برای زنان باردار و شیرده شامل مشکلات دوران بارداری، مرگ و میر مادران، تولد کودکان کم وزن، شیردهی غیر مستمر می باشد. در برنامه ریزی تغذیه همگانی باید نیازهای اضافی زنان باردار و شیرده را نیز مدنظر قرار داد. به علاوه زنان باردار و شیرده باید جیره مکمل آهن و اسید فولیک کافی دریافت نمایند و همچنین انجام اقدامات لازم برای کاهش موارد کمبود آهن از طریق رژیم غذایی متنوع بسیار مهم است. زنانی که در دوران بعد از زایمان به سر می برند نیز باید طی شش هفته پس از زایمان ویتامین A دریافت کنند.

د) سالمندان

بر اساس تعریف سازمان ملل، زنان و مردان بالای ۶۰ سال افراد سالمند تلقی می شوند. اگرچه نقش بزرگی از آسیب دیده ترین گروه در جمعیت بحران زده را سالمندان تشکیل می دهند. اما این گروه نقش کلیدی در احیا و بازتوانی جمعیت آسیب دیده را بر عهده دارند. تجربه نشان داده است که سالمندان به جای دریافت کردن بیشتر کمک رسان هستند. در صورت حمایت، سالمندان را در مراقبت، مدیریت منابع نقش مهمی را ایفا می کنند.

سالمندان بیشترین آسیب از بحران را می بینند و عوامل خطر زای تغذیه ای مجهز به کاهش دسترسی به غذا و افزایش نیازهای تغذیه ای آنان می شوند. بنابراین:

- سالمندان باید امکان دسترسی به منابع غذایی را داشته باشند.
- تهیه و مصرف غذاها برای آنان آسان باشد.
- غذاهای تهیه شده باید نیازهای پروتئینی و ریزمغذی های آنان را در بر داشته باشد.

ه) معلولین

دارای ناهنجارهای جسمی، حسی هستند و در یادگیری مشکل دارند و استفاده از خدمات استاندارد برای آن‌ها دشوار است و گروه آسیب‌پذیر خاصی هستند. این گروه برای ادامه حیات در هنگام دوره آوارگی، باید به تسهیلات خاص مورد نیاز خود دسترسی آسان داشته باشند.

ممکن است با برخی خطرات تغذیه‌ای مواجه شوند که این عوامل نیز با توجه به محیطی که در آن زندگی می‌کنند تشدید می‌شوند. خطرات تغذیه‌ای شامل مشکلات موجود در جویدن، بلعیدن که باعث کاهش میزان مصرف غذا و خفگی می‌شوند، وضع فیزیکی نامناسب هنگام غذا خوردن، قدرت حرکت کم که دسترسی به غذا و نور آفتاب را تحت تاثیر قرار می‌دهد و باعث کمبود ویتامین D می‌گردد، بیوست خصوصاً در افرادی که دچار فالج مغزی هستند رخ می‌دهد و لازم است تمهداتی خاص از قبیل غذای کمکی، دسترسی به غذای پرانرژی، تهیه قاشق و نی برای آنان فراهم گردد.

(و) مبتلایان به بیماری ایدز (AIDS):

افرادی که از این بیماری رنج می‌برند بیشتر در معرض تبعیض قرار دارند بنابراین رازدای باید به طور جدی اعمال شود. مبتلایان به ایدز بیشتر در معرض ابتلاء به سوء تغذیه قرار می‌گیرند. کاهش میزان مصرف غذا بر اثر بی اشتباهی یا مشکلات موجود در بلعیدن، جذب ناکافی مواد مغذی به دلیل اسهال انگل یا تخریب سلول‌های روده، تغییر در متابولیسم، عفونت، بیماری‌های مزمن از جمله عواملی هستند که منجر به سوء تغذیه این افراد می‌شوند. نیاز به انرژی در افراد مبتلا به ایدز بر حسب میزان پیشرفت عفونت تغییر می‌کند. ریزمغذی‌ها نقش بسیار مهمی در حفظ ایمنی و ارتقاء حیات این افراد دارند. تهیه غذاهای غنی و مخلوط شده راهکارهای عملی برای دسترسی این افراد به رژیم غذایی مناسب می‌باشند.

در صورتی که امکان آزمایش داوطلبانه و محرمانه در مورد HIV/AIDS وجود نداشته باشد همه مادران باید برای شیردهی تشویق شوند در صورتی که مادری آزمایش شود و HIV مثبت باشد، تغذیه جایگزین به روش قابل قبول، عملی، پایدار و مطمئن پیشنهاد می‌گردد. مادرانی که از HIV رنج می‌برند و تصمیم می‌گیرند که شیردهی نداشته باشند باید راهنمای حمایت‌های لازم برای تغذیه مناسب کودک در دو سال اول زندگی را دریافت نمایند.

بیماری ها

بیماری های ناشی از فقر غذایی در بحران ها:

(Protein Energy Malnutrition)PEM - انرژی پروتئین

- ماراسموس
- کواشیورکور
- ماراسمیک - کواشیورکور

کمبود ریز مغذی ها:

- فقر آهن (کم خونی)
- کمبود ید (گواتر)
- کمبود ویتامین A (کوری - شبکوری)
- کمبود ویتامین C (اسکوروی)
- کمبود ویتامین B1 (بری بری)
- کمبود ویتامین نیاسین (پلاگر)
- کمبود ویتامین D (راشیتیسم)

(Protein Energy Malnutrition) PEM - انرژی پروتئین

علل بنیادین سوء تغذیه:

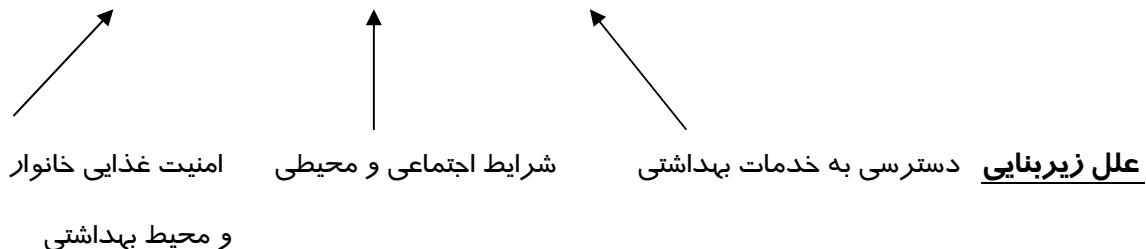
علل اصلی سوء تغذیه ناشی از بیماری ها، مصرف ناکافی مواد غذایی، فقر، کافی نبودن بهداشت عمومی و مراقبت های محیطی یا عدم دسترسی به خدمات بهداشتی در خانواده ها و ... است. این علل بنیادین خود تحت تاثیر علل اصلی دیگری مانند منابع انسانی، ساختاری، طبیعی، اقتصادی، بافت سیاسی و فرهنگی و امنیتی و ... هستند.

عوامل موثر بر شاخص های تن سنجی و وضعیت تغذیه:

سوء تغذیه



علل سریع و نزدیک دریافت ناکافی مواد غذایی



ساختمان‌های اقتصادی، اجتماعی، سیاسی و فرهنگی جامعه

علل پایه

میزان شیوع سوء تغذیه با ارزیابی سوء تغذیه کودکان ۵ تا ۵۹ ماهه که نمونه‌ای از کل جمعیت هستند برآورده شود. سوء تغذیه در این سنین که شایع ترین سن ابتلایی باشد که از یک سو موجب از دست دادن اشتها و مواد مغذی شده و از سوی دیگر نیاز بدن به مواد مغذی افزایش می‌دهد. کودکان ۲۳-۱۲ ماهه به دلیل مستعد بودن به اسهال و سرخک بیشتر در معرض خطرند. (PEM) مزمن تأثیرهای کوتاه مدت و دراز مدت جسمی و مغزی بر کودکان خردسال مانند عقب ماندگی در رشد، مقاومت کمتر در مقابل عفونت‌ها و افزایش مرگ و میر دارد.

در هنگام بحران تغذیه‌ای شکل حاد PEM شایع بوده و تعداد زیادی از کودکان، نوجوانان و بالغین به طور سریع وزن از دست می‌دهند.

در بسیاری از بحران‌ها فقط نسبت کمی از کل جمعیت علائم بالینی PEM شدید را نشان می‌دهند و در مقابل هر مورد PEM شدید، ۱۰ مورد متوسط و تعداد زیادی مبتلا به PEM خفیف هستند. میزان مرگ

pdfMachine - is a pdf writer that produces quality PDF files with ease!
Get yours now!

"Thank you very much! I can use Acrobat Distiller or the Acrobat PDFWriter but I consider your product a lot easier to use and much preferable to Adobe's" A.Sarras - USA

اداره بیبود تغذیه جامعه - دفتر سلامت جمعیت، خانواده و مدارس

وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی

در کودکان با PEM درمان نشده خیلی بالاست. مرگ ناشی از عدم تعادل الکتروولیت ها، هیپو گلیسمی ، هیپو

ترمی و عفونت در بین مبتلایان عارض می شود.

جدول ۶: علائم و نشانه های بالینی اصلی سوء تغذیه پرتوئین - انرژی

علائم و نشانه های بالینی		گروه جمعیتی
گاهی ظاهر می شود	همیشه وجود دارد	
کودکان		
گرسنگی سیمای چروکیده	lagri	ماراسموس
تغییرات مغزی: بی قراری، کم اشتهایی تغییرات پوستی: پوسته پوسته، درماتوزیس کم پیش، شل، راست شدن مو	ادم	کواشیور کور
هر کدام از علائم و نشانه های بالا	lagri+adm	ماراسمیک + کواشیور کور
ادم	lagri و ضعف	بالغین
تغییرات مغزی - بی قراری و کم اشتهایی		

ماراسموس تغذیه ای: از محرومیت طولانی مدت مصرف غذا ناشی می شود

ماراسموس ثانویه: از عفونت های مزمن یا مکرر

علامت اصلی: lagri شدید، تحلیل چربی و عضله

ماراسموس شایعترین شکل PEM در شرایط کمبود غذا است زیرا بیشتر توده چربی و عضلانی برای تأمین انرژی مصرف شده است.

علائم: lagri و صورت مرد مسن ، پوست شل و باسن ها آویزان ، دندنه ها خیلی بر جسته

کودک علی رغم بیماری شاد و هوشیار به نظر می رسد و адم در اندامهای تحتانی وجود ندارد.

کواشیور کور:

معمولًا" کودکان ۴-۱۰ ساله را مبتلا می سازد و علامت اصلی آن ادم و از پاهای شروع شده و گسترش می یابد و در موارد پیشرفتی به دست و صورت نیز می رسد.

علائم: در برخی مواقع تنها علامت قابل مشاهده ادم است.

- تغییرات مو: رنگدانه مو از بین می رود ، موهای فر، راست می شوند و به راحتی قابل کندن است.

اداره بیبود تغذیه جامعه - دفتر سلامت جمعیت، خانواده و مدارس

وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی

- ضایعات پوستی: از بین رفتن رنگدانه ها، در چین پوستی سفید (براق تر) می شود لایه خارجی

پوست کنده شده (مخصوص روی ران ها) وزخم می شود و شبیه سوتگی می شود. کودکان بسیار

احساس، چهره رقت بار، تحریک پذیر و علامت گرسنگی نشان نمی دهند.

ماراسمیک - کواشیورکور:

شكل ترکیبی PEM است که ادم در کودکانی که از نظر سایر علائم ماراسموسی هستند ظاهر می شود.

تظاهرات بالینی PEM اصولاً "در کودکان و بالغین مشابه خردسالان است اما علائم پوست و مو کمتر

رویت می شود. مشخصه اصلی آن لاغری یا کاشکسی با یابدون ادم که در موارد شدید ممکن است در کل بدن یا در بیانها و ران ظاهر شود.

درمان: شیرخواران و کودکان که از نوع شدید PEM رنج می برند باید هر چه زودتر درمان شوند در غیر این صورت به احتمال زیاد می میرند.

کمبود ریزمغذی ها:

همه مردم به طور مساوی در معرض خطر هر نوع کمبود ریزمغذی هستند و کم خونی فقر آهن تقریباً تمام کشورهای در حال توسعه را تحت تأثیر قرار می دهد و احتمال کمبود ید و ویتامین A از منطقه ای به منطقه دیگر متفاوت است.

رویکردهای پیشگیری از بروز کمبود ریزمغذیها :

۱- افزایش حیره روزانه که امکان فروش مقدار اضافی به منظور تهیه میوه و سبزی وجود داشته باشد.

۲- تغییر ترکیب سبد غذایی به طوری که بیشتر حاوی مواد غذایی غنی از ریز مغذی ها و تهیه میوه و سبزی به صورت تشویق مردم به تولید محلی در باغچه های محل سکونت.

۳- وارد کردن غذاهای غنی شده در حیره مانند غلات یا مخلوط غلات و حبوبات تقویت شده با آهن یا ویتامین های A و B کمپلکس، نمک ید دار، شیر بدون چربی، روغن های گیاهی غنی شده با ویتامین A

۴- تهیه مکمل برای ساکنان مناطقی که کمبودی از قبل در آنها شناخته می شود یا غذاهای مصرفی آنها از نظر ریز مغذی های خاص فقیر باشد.

۵- بیبود غذایی مصرفی از طریق افزودن غذاهای غنی از ریز مغذی ها و غلات کامل فرآوری شده به شکل آرد

در اغلب موارد ترکیب رژیم غذایی، مکمل یاری و غنی سای موثر ترین راهکار است.

اداره بیبود تغذیه جامعه- دفتر سلامت جمعیت، خانواده و مدارس

وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی

درمان کمبود ریز مغذی: مستلزم تجویز مقدار مناسب ریز مغذیهای از دست رفته به شکل دارو است. جمعیتی که بیش از ۲ ماه به طور کامل وابسته به حیره غذایی محدود به ۳ یا ۴ قلم اساسی باشد بیشتر در معرض خطربروز کمبودهای تغذیه ای مخصوصاً "اسکوروی (به دلیل کمبود ویتامین C) و پلاگر (به دلیل نبود نیاسین) قرار می گیرند.

فقر آهن و کم خونی:

علل:

در کشورهای در حال توسعه تقریباً همه خردسالان و زنان باردار ذخیره آهن پایینی دارند فقر آهن علت اصلی کم خونی است و معمولاً با سایر عواملی که موجب کم خونی می شود مانند کمبودهای تغذیه ای (اسید فولیک، ویتامین A و B)، مالاریا، عفونت انگلی روده (کرم های قلاب دار شیستو زو میازیس) و عفونت های مزم من مثل عفونت HIV همراه است.

جذب آهن با مصرف غذاهای حیوانی به مقدار زیاد تقویت می شود. ویتامین C همراه با غذاهای گیاهی جذب آهن را افزایش می دهد. وجود برخی مواد در غلات، چای و قهوه به طور جدی جذب آهن را مهار می کند. شیر مادر حاوی مقدار کمی آهن است اما این آهن نسبت به شیر گاو بهتر جذب می شود. در کشورهای در حال توسعه غذاهای مصرفی متنوع نمی باشد و اکثراً بر پایه غلات است علاوه بر اینکه مقدار آهن آن کم است دارای مواردی است که جذب آهن را مهار می کند. بنابراین خطر فقر آهن و کم خونی ناشی از آن بالاست. در فقر آهن کم خونی به طور بالینی ظاهر شود و بر عملکرد فرد اثر دارد. در شیرخواران و کودکان کم سن این عوارض شامل اختلال در تکامل روانی - حرکتی، اختلال در پیشرفت تحصیلی، کاهش فعالیت و اثرات رفتاری مانند عدم توجه و خستگی است. در بالغین دره ر دو جنس فقر آهن ظرفیت انجام کار و مقاومت در مقابل خستگی را کاهش می دهد و در زنان باردار کم خونی ناشی از فقر آهن با افزایش خطر مرگ و میر، عقب ماندگی رشد داخل رحمی همراه است.

علائم: علائم غیراختصاصی شامل خستگی، کوتاهی نفس، رنگ پریدگی پوست، مخاط و پلک هاست.

تشخیص کم خونی: نیاز به اندازه گیری غلظت هموگلوبین خون یا در صد حجم اریتروسیت (هماتوکریت) دارد.

جدول ۷: معیارهای شدت کم خونی

شدت کم خونی	زنان باردار و کودکان زیر ۶ سال	زنان غیر باردار و کودکان ۱-۶ سال
-------------	--------------------------------	----------------------------------

pdfMachine - is a pdf writer that produces quality PDF files with ease!
Get yours now!

"Thank you very much! I can use Acrobat Distiller or the Acrobat PDFWriter but I consider your product a lot easier to use and much preferable to Adobe's" A.Sarras - USA

اداره بیبود تغذیه جامعه - دفتر سلامت جمعیت، خانواده و مدارس

وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی

هماتوکریت	هموگلوبین	هماتوکریت	هموگلوبین	
%۳۳-%۳۵	۱۱۰-۱۱۹	%۳۰-%۳۲	۱۰۰-۱۰۹	خفیف
%۲۴-%۳۲	۸۰-۱۰۹	%۲۱-%۲۹	۷۰-۹۹	متوسط
<%۲۴	<۸۰	<%۲۱	<۷۰	شدید

براساس تقسیم بندی پیشنهادی در مورد مفهوم بهداشت عمومی اگر شیوع کم خونی بیش از ۰٪

باشد باید به طور جدی مداخله کرد.

پیشگیری :

- مکمل یاری به ویژه در کودکان وزنان باردار
- غنی سازی
- بهبود غذای مصرفی : به ویژه توصیه بر مصرف غذاهای حیوانی یا غذاهای غنی ازویتامین C ،
- مصرف منظم غذاهای غنی از اسید فولیک

جدول ۸: مکمل یاری آهن در کودکان زیر ۲۴ ماه

شیوع کم خونی در کودکان ۶-۲۴ ماهه	وزن هنگام تولد	مقدار روزانه آهن	مقدار روزانه اسید فولیک	مدت مکمل یاری
<%۴۰	طبيعي	۱۲/۵ میلی کرم	۵۰ میکرو گرم	از ۶ تا ۱۲ ماه
	پایین	۱۲/۵ میلی کرم	۵۰ میکرو گرم	از ۱۲ تا ۲۴ ماه
=>%۴۰	طبيعي	۱۲/۵ میلی کرم	۵۰ میکرو گرم	از ۶ تا ۲۴ ماه
	پایین	۱۲/۵ میلی کرم	۵۰ میکرو گرم	از ۱۲ تا ۲۴ ماه

جدول ۹: مکمل یاری آهن در زنان باردار

شیوع کم خونی	مقدار روزانه آهن	مقدار روزانه اسید فولیک	مدت مکمل یاری
=<%۴۰	۰.۶ میلی گرم	۰.۴ میکرو گرم	۶ ماه در بارداری
>%۴۰	۰.۶ میلی گرم	۰.۴ میکرو گرم	۶ ماه در بارداری و ۳ ماه پس از بارداری

نکته: برای پیشگیری از فقر آهن در طی بارداری بهتر است که مکمل یاری برای زنان غیرباردار به ویژه نوجوانان

فراهرم شود.

جدول ۱۰: مکمل یاری آهن برای سایر گروههای جمعیتی

گروه سنی	مقدار روزانه
کودکان ۲-۵ سال	۰.۳-۰.۴ میلی گرم

pdfMachine - is a pdf writer that produces quality PDF files with ease!
Get yours now!

"Thank you very much! I can use Acrobat Distiller or the Acrobat PDFWriter but I consider your product a lot easier to use and much preferable to Adobe's" A.Sarras - USA

اداره بیبود تغذیه جامعه - دفتر سلامت جمعیت، خانواده و مدارس

وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی

۳۰-۶۰ میلی گرم	کودکان ۱۱-۶ سال
۰-۶ میلی گرم	نوجوانان و بالغین

اقدامات بهداشت عمومی:

در نواحی که مalaria، کرم های قلب داریا شیستوزوما وجود دارد باید اقدامات لازم برای پیشگیری از این عفونت ها و درمان موارد بیماری انجام گیرد.
اگر برای پیشگیری یا درمان کم خونی آهن یاری بیش از مقدار تعیین شده برای سن داده شود ممکن است اثرات سمی در خردسالان بر جای بگذارد.

درمان کم خونی شدید:

کودکان مبتلا به سوء تغذیه شدید معمولاً به کم خونی شدید نیز مبتلا هستند. مکمل یاری با آهن زمانی که کودکان اشتها خود را به دست آورند و مصرف غذاشان افزایش یابد، شروع می شود. این زمان معمولاً ۱۴ روز بعد از شروع تغذیه درمانی است.

کمبود ید:

کمبود در سراسر جهان یک مشکل سلامت عمومی بوده و در ۱۳۰ کشور جهان رایج است. خردسالان وزنان باردار نسبت به سایر گروههای جمعیتی به کمبود ید مستعد ترند. بزرگ شدن قابل توجه غده تیروئید (گواتر)، سقط جنین، مرده زایی، نارسایی تیروئید، کوتولگی، کند ذهنی، از عوارض کمبود می باشد. کروالی، اختلال در عملکرد فیزیکی و ذهنی. بحران ها به طور طبیعی و به تنهایی اختلالات کمبود ید را ایجاد نمی کند. اما جمعیت آواره شده ممکن است دوباره در نواحی فقیر از ید جایگزین شوند. در چنین مواردی تامین ید به منظور پیشگیری از عواقب کمبود آن مهم است.

تشخیص: گستردگی و شدت اختلالات ناشی از کمبود ید به طور طبیعی بر اساس میزان کل گواتر و سطح ید ادرار در کودکان دبستانی ارزیابی می شود.

اداره بیبود تغذیه جامعه - دفتر سلامت جمعیت، خانواده و مدارس**وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی****جدول ۱۱: معیارهای ارزیابی شدت اختلالات ناشی از کمبود ید**

میانگین سطح یدادرار mg/liter	میزان کل گواتر	شیوع اختلالات
=>۱۰۰	<۵	طبیعی
۵۰-۹۹	۵-۹/۱۹	خفیف
۴۹-۴۰	۲۰-۹/۳۹	متوسط
<۴۰	=>۳۰	شدید

نیاز روزانه یک فرد بالغ به ید تقریباً ۱۵۰ میکرو گرم است که در دوران بارداری به ۲۰۰ میکرو گرم افزایش می یابد. پیشگیری از کمبود ید معمولاً از طریق مصرف نمک یددار حاصل می شود و در اغلب کشورهایی که اختلالات ناشی از کمبود ید در آنها شایع است قابل دسترسی است. بدین ترتیب از طریق نمک ید دار و با فرض اینکه مصرف سرانه نمک در روز ۱ گرم باشد نیاز به ید تامین می گردد.

در برخی نواحی که نمک ید دار قابل دسترس نباشد یک راه حل جایگزین فراهم نمودن روغن ید دار به صورت خوراکی است که هر ۱۲۶.۳ ماه و با تزریق عضلانی هر ۲ سال یکبار تجویز می شود.

کمبود ویتامین A :

علل: کمبود ویتامین A علت عمده کوری در خردسالان جهان است و به طور معنی داری با میزان بالای مرگ و میر شیرخواران و خردسالان در جوامع مبتلا به سوء تغذیه ارتباط دارد و در گروههای آواره نیز شایع تر است. مکمل یاری کودکان با ویتامین A در نواحی که کمبود این ویتامین وجود دارد شанс بقای آنها را افزایش داده و خطر مرگ ناشی از سرخک را تا ۵۰٪ و کل مرگ و میر را تا ۲۵-۳۵٪ کاهش می دهد.

ویتامین A در کبد ذخیره می شود و در کودکان مبتلا به سوء تغذیه، ذخیره آن به مقدار کافی نیست تا آنها را در هنگام کم شدن ناگهانی ویتامین A در غذا مصرفی، محافظت کند و یا هنگام افزایش نیاز به ویتامین A در اثر ابتلا به اسهال یا عفونت نیاز بدن را تامین نماید. در بحرانها که با کمبود میوه و سبزیجایی زرد و سبز مواجه می شویم بروز بالای کمبود ویتامین A نیز مشاهده می گردد.

اداره بیبود تغذیه جامعه - دفتر سلامت جمعیت، خانواده و مدارس

وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی

علائم و نشانه ها :

كمبود ويتامين A سلولها و كليه اعضای بدن را تحت تاثير قرار می دهد تغييرات اپتيلیال مجاری تنفسی، ادراری، روده در مراحل اولیه دیده می شود اما تنها تغييرات چشمی به راحتی قابل رویت است و هر چه ذخیره ويتامين A بيشتر تخلیه شود تغييرات چشمی يا خشکی چشم شدیدتر می شود.

کوری شبانه نخستین و شایع ترین ظاهر چشمی کمبود ويتامين A در کودکان پیش دبستانی است کودک مبتلا پس از غروب آفتاب و در نور کم اشیاء اطراف خود را به خوبی نمی بیند به آنها برخورد می کند این حالت قابل برگشت است و معمولا با ويتامين A جواب می دهد.

خشکی چشم اصطلاحی است برای توصیف علائم و نشانه های چشمی ناشی از کمبود ويتامين A که همراه با مرگ و میر بالاست. و خشکی چشم فوریت پزشکی دارد که باید هرچه سریعتر درمان شود و باید ويتامين A به صورت فرآورده هایی بر پایه روغن تجویز شود.

ضایعات خشکی چشم: خشکی ملتحه،لکه بیتوت (لکه های کف آلود یا پنیری نزدیک لبه خارجی عنیبه)، خشکی قرنیه (خشکی مات یا ابری قرنیه) مشخص می شود.

جدول ۱۲: برنامه دزهای ويتامين A برای درمان خشکی چشم

زمان	دز ويتامين A خوراکی (Iu)
بلافاصله پس از تشخیص	
زیر ۶ ماه	۵۰۰۰۰ واحد
۶-۱۲ ماه	۱۰۰۰۰۰ واحد
بالای یک سال	۲۰۰۰۰۰ واحد
روزهای بعدی	دز ویژه همان سن
حداقل دو هفته	دز ویژه همان سن

پیشگیری: اگر یکی از معیارهای زیر در جمعیتی مشاهده شود اقدامات برای پیشگیری از کمبود ويتامين A به عنوان یک روش اولویت دار شروع می شود :

- اپیدمی بیماریهای اسهالی و سرخک در کودکان مبتلا به سوء تغذیه پروتئین انرژی .
- خشکی چشم فعال در جمعیت به صورت (کوری شبانه، لکه بیتوت، خشکی قرنیه یا نرمی قرنیه).
- محرومیت جمعیت از غذای طبیعی یا جیره های غذایی با ويتامين A غنی نشده به مدت چند ماه.

براساس موارد فوق اقدامات پیشگیرانه شامل :

- مصون سازی علیه سرخک

pdfMachine - is a pdf writer that produces quality PDF files with ease!
Get yours now!

"Thank you very much! I can use Acrobat Distiller or the Acrobat PDFWriter but I consider your product a lot easier to use and much preferable to Adobe's" A.Sarras - USA

اداره بیبود تغذیه جامعه - دفتر سلامت جمعیت، خانواده و مدارس

وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی

- مکمل ویتامین A با دز بالا

- تشویق به تغذیه با شیر مادر در طول مدت بیماری هایی مانند اسهال

- ارتقاء تولید و بازاریابی محلی مصرف میوه و سبزی برگ تیره وزرد ومصرف فرآورده های حیوانی

غنى از ویتامين A

- تدارک غذاهای غنى از ویتامين A برای گروههای آسیب پذیر

شیرخواران، کودکان پیش دبستانی، بارداران و زنان شیرده از نظر دسترسی به غذاهای آماده ای که حاوی ویتامین A طبیعی یا غنى شده باشند در اولویت هستند.

گروههای پرخطر:

شیرخواران و کودکان مبتلا به سوتغذیه پرتوئین - انرژی شدید، اسهال، سرخک و بیماری تنفسی، آبله مرغان و سایر عفونت های شدید در معرض خطر بالای کمبود ویتامین A هستند. همچنین کودکانی که در خانه یا جامعه با سایر کودکان مبتلا به خشکی چشم زندگی می کنند در معرض خطر بالا هستند. مکمل ویتامین A به چنین کودکانی کمک می کند تا ذخیره ویتامین A در بدن آنها کامل شده و در مقابل کمبود مقاومت کنند. همچنین شدت عفونت های بعدی محدود شود.

عوارض جانبی دز بالای ویتامین A:

برآمدگی ملاج، تهوع، استفراغ، بی خوابی

کمبود ویتامین D:

نبود ویتامین D، رشد استخوان و غضروف را تحت تاثیر قرار می دهد. ویتامین D در اثر عمل اشعه ماوراء بنفش نور خورشید تولید می شود و قرار گرفتن کوتاه مدت اما منظم مقابل نور خورشید مانع از بروز راشی تیسم می گردد.

علائم:

یکی از علائم زودرس راشی تیسم، بزرگ شدن محل اتصال استخوان و غضروف در انتهای استخوانهای دراز (مج دست و پا)، دندنه ها (به صورت دانه های تسبیح)، جمجمه به شکل مربع نامنظم و استخوان های دراز خم می شوند و لگن تغییر شکل پیدا می کند و راه رفتن به تاخیر می افتد.

پیشگیری:

بهترین راه، قرار دادن کودکان در معرض نور خورشید بدون لباس به مدت ۱۵ - ۱۰ دقیقه در روز و یا غنی سازی غذای آنان با ویتامین D است.

كمبود ویتامین C (اسکوروی):

ویتامین C در میوه ها (مخصوصاً مرکبات)، سبزیهای پهن برگ تازه، سیب زمینی، حبوبات جوانه زده یافت می شود. با پختن غذا حداقل نیمی از ویتامین C از بین می رود. اسکوروی هنوز به طور غیر قابل قبولی در جوامع فقیر که با خشکسالی و قحطی متأثر شده اند شایع است و بیشتر در بین زنان باردار، شیرده و نوجوانان پسر مشاهده می شود.

شیر مادر منبع خوب ویتامین C است. نوزادانی که شیر مادر نمی خورند استعداد ویژه به اسکوروی دارند و ضروری است که برای آنها آب میوه و یا سایر منابع ویتامینی فراهم شود.

علائم اسکوروی:

خونریزی و تورم لثه به ویژه بین دندانها، تورم مفاصل به ویژه زانو، ران، آرنج که همراه با درد است.

خونریزی سطح استخوان (زیر ضریع) در دنده ای است و می تواند موجب فلچ کاذب شود. شیرخواران به این عارضه مستعدترند و اغلب وضعیت انقباضی شبیه قورباغه به خود می گیرند و بالغین وضعیت درازکش ران خم شده را انتخاب می کنند.

پیشگیری:

به منظور پیشگیری از کمبود ویتامین C در بحران ها راه های زیر توصیه می شود:

الف) تولید محلی (خانگی) میوه و سبزی مقدور باشد:

- مقداری میوه / سبزی به حیره اضافه شود.
- توسعه مبادله پایاپایی یا خربید ۱۰٪ یا بیشتر از حیره با میوه / سبزیهایی که در حال حاضر در دسترس نیستند.
- ترغیب خانوارها به تولید میوه / سبزی

ب) تولید محلی (خانگی) میوه / سبزی مقدور نباشد:

- فراهم آوردن محصولات غنی شده با ویتامین C مانند شکر با آرد غلات غنی شده مخلوط غلات / حبوبات غنی شده و سایر مواد غذایی غنی از ویتامین C مانند رب گوجه فرنگی یا پودر پرتقال غنی شده
- توزیع قرص ویتامین C حداقل یکبار در هفته

اداره بیبود تغذیه جامعه - دفتر سلامت جمعیت، خانواده و مدارس

وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی

درمان:

اسکوروی با تجویز ۱ گرم اسید اسکوروبیک در روز به مدت ۳ - ۲ هفته درمان می شود. درمان با دزهای بالاتر و مدت زمان طولانی تر برای پیشگیری از عود مجدد توصیه می شود.

كمبود ويتامين B1 (برى برى):

علل:

ویتامین B1 در دانه های کامل غلات به ویژه برنج وجود دارد اما قسمت زیادی آن در فرآیند آرد سازی و پوسته گیری حذف می شود. در نواحی که برنج سفید تنها غذای اصلی ساکنان منطقه است و زمانی که مصرف انرژی بالاست برای مثال در زنان باردار، شیرده، مردان جوان فعال که نیاز انرژی آنها بیشتر بوسیله غذاهای حاوی کربوهیدرات تامین می شود، این بیماری بروز می کند.

علائم:

بری بری در شیرخواران و بزرگسالان به صورت حاد و مزمن دیده می شود.

شكل مرطوب (قلبي حاد): ممکن است علائم به صورت بزرگ شدن و نارسایی قلب، تورم، افزایش نفس نفس زدن و مرگ ناگهانی بروز کند.

شكل خشک (مزمن تر): نشانه ها شامل ضعف، کاهش وزن، اختلال در حس و بدنبال آن فلچ پیشرونده انگشت دست و پا.

بری بری شیرخواران اغلب با یک عفونت آغاز می گردد. بری بری با از دست دادن اشتها، استفراغ، بی قراری، رنگ پریدگی شروع می شود. شیرخوار به طور ناگهانی دچار قطع تنفس و سیانوز (کبوی) با نبض ضعیف و تندر می شود و در موارد شدید قطع صدایک علامت مشخص است و به نظر می رسد که شیرخوار گریه می کند اما صدایش ضعیف است. گاهی درد شکم، تشنج، کما وجود دارد و ممکن است در عرض ۲۸ - ۲۴ ساعت مرگ اتفاق افتد.

پیشگیری:

حدود ۱ میلی گرم ویتامین در روز برای پیشگیری از بری بری کافی است که می توان از دانه های غلات، جبوبات، مغزها و گوشت قرمز تامین کرد.

كمبودنياسين (پلاگر)

علل و عواقب: پلاگر زمانی به وجود می آید که رژیم غذایی به طور مزمن از نظر نیاسین (نیکوتینیک اسید) ناکافی بوده یا حاوی ایزولوسین زیاد باشد عمدتاً در جمیعت هایی که غذای عمدۀ آن ها ذرت است و سایر غذاها را کمتر مصرف می کنند رخ می دهد.

اداره بیبود تغذیه جامعه - دفتر سلامت جمعیت، خانواده و مدارس

وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی

علائم: بثورات قرینه پوستی مشخص در محلی که در معرض نور خورشید قرار گرفته تشخیص داده می شود پلاکر اغلب موجب اسهال شدید و اختلال عصبی می گردد. نشانه های آن عبارتند از: اسهال، التهاب پوست، زوال عقل و نهایتاً "مرگ" Diarrhea, Dermatitis, Dementia, Death ودهان دردناک شده و زبان به رنگ قرمز برآق یا گوشتی، متورم، دردناک و عربان می شود. معمولاً در سنین ۵۰-۲۰ سالگی، کودکان سنین مدرسه و نوجوانان اتفاق می افتد و به ندرت در شیرخواران و خردسالان را متأثر می کند.

پیشگیری: میانگین مصرف ۲۰-۱۵ میلی گرم نیاسین در روز در تمام گروه های سنی از پلاکر پیشگیری می کند منابع غذایی نیاسین و معادل های نیاسین، حبوبات، مغزها تا حدودی غلات و گوشت (مخصوصاً "جگر، ماهی، شیر، پنیر) است.

درمان: دز خوراکی روزانه ۳۰۰ میلی گرم است و درمان باید به مدت ۴-۳ هفته ادامه یابد. التهاب حاد زبان، اسهال در عرض چند روز فروکش می کند و علائم ذهنی به سرعت ناپدید می گردد. نیاسین در معده افرادی که اختلالات شدید گوارشی دارند به راحتی جذب می شود و تجویز داخل وریدی یا داخل عضلانی غیر ضروری است.

بهداشت مواد غذایی در بحران ها

بهداشت غذا:

در جریان وقوع بحران ها انبارهای مواد غذایی، فروشگاه های عمدۀ و خردۀ فروشی مواد غذایی، رستوران ها و غیره اغلب خراب می شوند یا آسیب می بینند و این امر می تواند منجر به خراب و فاسد شدن مواد غذایی نگاهداری شده گردد. قطع برق به تاسیسات سردهنگاه ها، کارخانه های یخسازی و کارگاه های تهیه مواد غذایی صدمه می زند و به این ترتیب، منجر به هدر رفتن بیشتر مواد غذایی می شود.

در شرایط اضطراری کنترل موثر کیفیت مواد غذایی مشکل می شود زیرا ممکن است خدمات آزمایشگاهی در دسترس نباشند و بازرگانی مواد غذایی فقط بر پایه شکل ظاهری، شرایط فیزیکی، طعم و بوی ماده غذایی و با توجه به خصوصیات معمولی و کیفیت نگهداری انجام گیرد. برای تعیین این که آیا مواد غذایی دست نخورده و هنوز برای مصرف انسان مناسب هستند و یا این که صدمه خورده ولی برای بعضی مصارف از قبیل تغذیه حیوانات مناسب اند و یا این که کاملاً " fasด شده و باید فوراً " به نحوی بی خطر دفع شوند باید آزمایش دقیق به عمل آید. وضع ظروف محتوی مواد غذایی به خصوص آن هایی که از مواد فاسد شدنی و شکستنی از قبیل مقوا، کاغذ، پارچه و یا شیشه درست شده اند راهنمای مقدماتی این انتخاب خواهد بود. پس از آن باید آزمایش های کامل تری انجام داد.

سیل در تخریب و آلودگی مواد غذایی نقش عمدۀ ای دارد. آب سیل به همراه خود کثافت و جرم های بیماری را از سطح خاک، شبکه فاضلاب، چاه های مستراح و طوبیله ها می آورد. به منظور پیشگیری از حصبه و سایر عفونت های روده ای باید تمام مواد غذایی را که با آب سیل در تماس بوده و در قوطی های کاملاً بسته فلزی قرار نداشته اند از بین برد. حتی مواد غذایی در ظرف های شیشه ای و بطری مشکوک هستند زیرا آلودگی ممکن است از لای درز در شیشه ی فشاری یا پیچی نفوذ کند. قوطی های فلزی سالم ولی آلوده را باید قبل از باز کردن پاک و ضد عفونی کرد.

مواد غذایی که از خارج منطقه حادثه دیده توسط مقامات رسمی و جمعیت های امدادی داوطلب فرستاده شده اند، باید از منابع مطمئن تهیه و ارسال شده باشد و برای حصول اطمینان از این که در جریان حمل به منطقه فاسد نشده اند مورد بازرگانی قرار گیرند. بهتر است که اولین محموله این نوع مواد شامل جیره فردی غذاهای مختلف پخته در پوشش یا جعبه نفوذ ناپذیر در برابر آب باشد تا توزیع سریع و مصرف آن ها در دوره ای که پخت و پز عادی و خدمات تغذیه عملی نیست، ممکن باشد. ترکیب این جیره ها در موقع اضطراری باید بر اساس غلظت، ارزش غذایی، طعم مناسب و دوام انتخاب شود.

اداره بیبود تغذیه جامعه - دفتر سلامت جمعیت، خانواده و مدارس

وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی

بلافاصله پس از وقوع بحران، غذاهای پخته شده در بسته های فردی و یا توسط واحدهای سیار تغذیه

توزیع می شود ولی باید هر چه زودتر برنامه های تغذیه در دو جهت تنظیم گردد:

الف) تامین مواد غذایی برای کسانی که تسهیلات تهیه و پختن غذاهای خود را به ابتکار و مسئولیت خودشان دارند.

ب) ترتیب امکانات تغذیه جمیع توسط سازمان های امدادی برای کسانی که چنین تسهیلاتی را در اختیار ندارند.

اقداماتی که امکان انجام آن ها برای تامین صحیح بهداشت غذا میسر است عبارتند از:

۱- بازرگانی کیفیت مواد غذایی وارد شده برای کشف فساد و آلودگی.

۲- بازرگانی کیفیت آب مرکز تهیه غذا.

۳- مبارزه با حشرات و جوندگان در انبارها، آشپزخانه ها و مراکز تغذیه.

۴- تدارک برای انبار کردن صحیح و پختن غذا.

۵- تدارک برای دفع صحیح فضولات مایع و جامد.

۶- تدارک برای شستشو و گندزدایی ظروف.

۷- نظارت بر تهیه غذا و توزیع آن.

۸- نظارت بر نظافت محل های تهیه و توزیع غذا.

محل هایی که نظارت و توجه خاص مامورین بهسازی بر آن ها ضروری است عبارتند از:

۱- وسایل نقلیه انتقال مواد غذایی.

۲- انبارهای مواد غذایی.

۳- مراکز تغذیه جمیع و آشپزخانه ها.

۴- بیمارستان های اضطراری.

۵- مراکز توزیع شیر.

مراکز تغذیه جمیع:

۱- محل و تقسیم مراکز تغذیه جمیع صحرایی با مشورت مسئولین بهداشت انتخاب و تنظیم می شود تا

پیش بینی های صحیح جهت محافظت های بهداشتی به عمل آید. در هر جا که امکان دارد باید

ساختمان های موجود از قبیل رستوران ها، تالارهای غذا خوری هتل ها، تالارهای اجتماعات عمومی و

مسجدها که وضع مناسبی برای حفظ استاندارد قابل قبول نظافت در تمام موقع و جلوگیری از

حشرات و جوندگان دارند، مورد استفاده قرار گیرند.

اداره بیبود تغذیه جامعه - دفتر سلامت جمعیت، خانواده و مدارس

وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی

۲- در ساختمان های مربوط به تغذیه فقط باید آب آشامیدنی مورد استفاده قرار گیرد. در جایی که آب لوله کشی وجود ندارد باید آب را از مکان دیگری حمل و ذخیره کرد و به نحو بهداشتی مورد استفاده قرار داد.

۳- تعداد کافی دستشویی که کنار هر یک صابون، برس ناخن و حوله پاکیزه باشد، باید برای استفاده انحصاری کارگران مواد غذایی تامین گردد.

۴- برای شستشوی تمام ظرف های پخت و پز غذا باید ظرفشویی های جداگانه نصب شوند. قبل از شستشو باید چربی تکه های غذای چسبیده روی ظرف ها را تراشیده و در ظرف آشغال خالی کرد.

۵- تاسیسات مطمئن دفع مدفوع برای کارکنان مراکز تغذیه جمعی باید در همان نزدیکی تهیه شود، با این فرض که مردمی که در مراکز غذا خوری جمعی غذا می خورند از تسهیلات عمومی استفاده می نمایند. دستشویی ها و مستراح ها بایدهمیشه و به بهترین وضع پاکیزه نگاه داشته شوند.

نگهداری و بهداشت مواد غذایی

در شرایط معمولی مواد غذایی در سیلوها، انبارها و سردخانه های بالای صفر و زیر صفر درجه موجود در شهرها، همچنین در یخچال و فریزر موجود در خانه ها نگهداری و بتدریج مصرف می شوند. با وقوع بلایای مختلف چه طبیعی و چه ساخت بشر، تامین مواد غذایی بازماندگان با مشکل زیادی مواجه گردیده و عدم رعایت نکات لازم بهداشتی و مصرف غذاهای آلوده منجر به مسمومیت های غذایی می گردد که رسیدگی به چنین بیماری هایی نیز بر مشکلات موجود افزوده خواهد شد. در چنین موقعی به خصوص وقتی ابعاد حادثه وسیع و گسترده است (مثل وقوع زلزله) در مورد نگهداری و بهداشت مواد غذایی چگونه باید عمل نمود:

ساعت پس از حادثه:

در اکثر بلایا مراکز تولید برق و نیز شبکه برق رسانی آسیب می بینند. اگر زمان وقوع بلایا ماه های گرم سال باشد باید روی یخچال و فریزر را با مواد عایق مثل پتوی پشمی پوشاند در این صورت محتویات یخچال تا ۱۲ ساعت و در فریزر تا ۲۴ ساعت سالم خواهد ماند. اگر زمان حوادث ماه های سرد توأم با بارندگی باشد مواد غذایی را باید از انجماد و مواد غذایی خشک را از رطوبت محافظت نمود.

در صورت نفوذ آب باران به مواد غذایی خشک، به محض مساعد شدن شرایط آن ها در آفتاب باید پین نمود تا خشک شوند. غذاهای منجمد ذوب شده به دلیل افزایش نفوذ پذیری آن ها به میکروارگانیسم ها قابل نگهداری نیستند.

pdfMachine - is a pdf writer that produces quality PDF files with ease!
Get yours now!

"Thank you very much! I can use Acrobat Distiller or the Acrobat PDFWriter but I consider your product a lot easier to use and much preferable to Adobe's" A.Sarras - USA

اداره بیبود تغذیه جامعه - دفتر سلامت جمعیت، خانواده و مدارس

وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی

مواد غذایی پایدار یا فاسد نشدنی (مثلًا غلات و حبوبات)، مواد غذایی نیمه پایدار (مثلًا سیب زمینی، پیاز، هویج، سیب و ...) و مواد غذایی فاسد شدنی که به صورت کنسرو یا خشک شده باشند (مثل شیر خشک) را باید به محل آسیب دیده رساند.

مواد غذایی دائمی:

شیر باید سریعاً تبدیل به فرآورده هایی با قابلیت نگهداری طولانی مدت شود (مثلًا ماست و پنیر) تخم مرغ با پوسته سالم را می توان در شرایط معمولی نگهداری کرد در صورت گرم بودن هوا، بهتر است در عرض ۱۵ روز مصرف شود. ماهی باید به حالت زنده در آب نگهداری شود. گوشت و مرغ در هوای گرم بیش از ۴-۳ ساعت قابل نگهداری نیست، گوشت چرخ کرده به هیچ وجه قابل نگهداری نیست (در یخچال حداقل ۱۲ ساعت قابل نگهداری است). در صورت وجود امکانات، بهتر است به جای حمل گوشت از نگهداری دائم های زنده ومصرف تدریجی آن ها استفاده شود.

صرف غذاهای کنسروی:

غذای کنسروی با PH بالاتر از ۵/۴ را حتماً باید قبل از مصرف ۲۰ دقیقه جوشاند (کنسروهایی مانند تن ماهی، گوشت، لوبیا و ...).

صرف میوه و سبزی:

به دلیل عدم رعایت مسایل بهداشتی و استفاده از آب های آلوده در به عمل آوری سبزیجات حتماً باید قبل از مصرف آن ها انگل زدایی و ضد عفونی نمود. شیوه و ترتیب ضد عفونی عبارت خواهد بود از:

- ۱- شستشو و حذف گل و لای
- ۲- خیساندن به مدت ۵ دقیقه در آبی که به ازای هر لیتر ۴-۳ قطره مایع ظرفشویی دارد (حذف انگلها).
- ۳- خیساندن به مدت ۵ دقیقه در آبی که یک قاشق چایخوری پر کلرین ۷۰ درصد به ۱۰ لیتر آن اضافه شده است.
- ۴- سه بار شستشو با آب

پخت مواد غذایی:

مواد غذایی به اندازه ای پخته شوند که در هر وعده مصرف شوند. در مورد برنج برای هر وعده یک نفر ۹۰-۱۰۰ گرم برنج (به اندازه یک استکان) در نظر گرفته می شود. در صورت سرد بودن هوا می توان

اداره بیبود تغذیه جامعه - دفتر سلامت جمعیت، خانواده و مدارس

وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی

مواد غذایی باقیمانده را در هوای سرد بیرون به شرطی که بالاتر از ۴+ درجه سانتی گراد نباشد، نگهداری کرد.

منابع:

۱- The Management of Nutrition in Major Emergencies - WHO۲...

۲- مدیریت تغذیه در بحران - مترجم دیپرخانه امنیت غذا و تغذیه دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی آذربایجان شرقی بهار ۱۳۸۴

۳- کنسرسیوم بین المللی پناهندگان در ایران - منشور بشر دولستانه و حداقل استانداردهای امداد رسانی ویرایش ۲۰۰۴

۴- مجموعه دستور عمل های مدیریت بحران در عرصه بهداشت و درمان در حوادث غیر مترقبه، سازمان بسیج جامعه پزشکی - پاییز ۱۳۸۵

pdfMachine - is a pdf writer that produces quality PDF files with ease!
Get yours now!

"Thank you very much! I can use Acrobat Distiller or the Acrobat PDFWriter but I consider your product a lot easier to use and much preferable to Adobe's" A.Sarras - USA