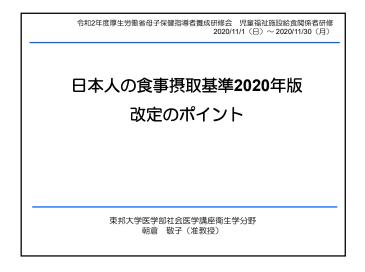
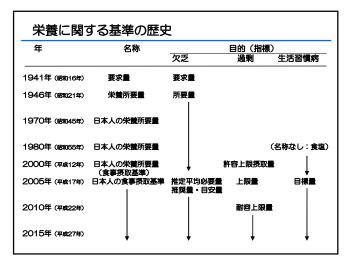
母子保健指導者養成研修

研修6. 児童福祉施設給食関係者研修



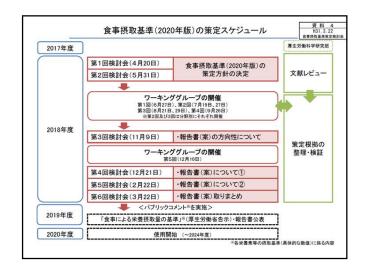


今日の話題

- ■日本人の食事摂取基準 2020年版 策定概要
- ■総論
- ■各論

S論 エネルギー たんぱく質・脂質・食物繊維 ビタミンD 水溶性ビタミン (ビタミンB_{1、葉酸、ビタミンCなど)} ナトリウム・カリウム 鉄・ヨウ素

※対象特性別・生活習慣病との関連は時間の都合で扱いません。



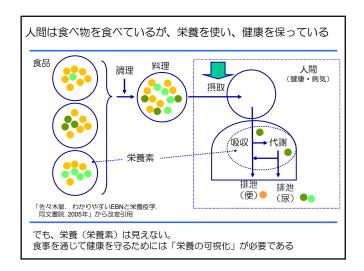
策定概要

ポイント

- ■2015年版の策定方法を基本的には踏襲。 問題となっている部分も書き込まれている。 ※データ不足や策定方法の不備など
- ■対象者の範囲が広がっている。
- ■高齢者の低栄養・フレイル予防
- ■EBN (Evidence-based nutrition) 文献レビュー方法の見直し、各項目の記載の標準化 目標量へのエビデンスレベルの追加

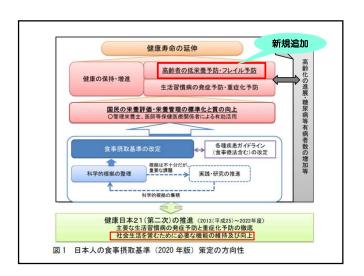
母子保健指導者養成研修

研修6. 児童福祉施設給食関係者研修





食事(料理)・食品・栄養素の関係 ひとつの料理が ひとつの食品が 複数の食品を含む 複数の栄養素を含む 健 食事 食品 栄養素 康 ひとつの食品が ひとつの栄養素が 複数の料理に含まれる 複数の食品に含まれる ・健康に直接影響を与えるのは栄養素。 ・食べるのは料理・食品。「食べた」と認知できるのは料理・食品。 ・人によって、ある栄養素をどの食品から摂っているのかは異なる。 特定の食品を食べない人でも、その食品に含まれる栄養素を他の食品から摂れる。 摂取量の目安を料理や食品の単位で、「Evidence-basedで」作成することは困難。



管理栄養士・栄養士倫理綱領制定平成14年4月27日改訂平成26年6月23日

本倫理綱領は、すべての人びとの「自己実現をめざし、健やかによりよく生きる」とのニーズに応え、管理栄養士・栄養士が、「栄養の指導」を実践する専門職としての使命1)と責務2)を自覚し、その職能3)の発揮に努めることを社会に対して明示するものである。

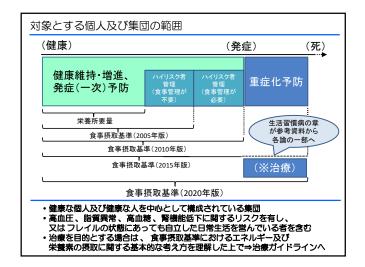
■ 管理栄養士・栄養士は、保健、医療、福祉及び教育等の分野において、専門職として、この職業の尊厳と責任を自覚し、科学的根拠に裏づけられかつ高度な技術をもって行う「栄養の指導」を実践し、公衆衛生の向上に尽くす。

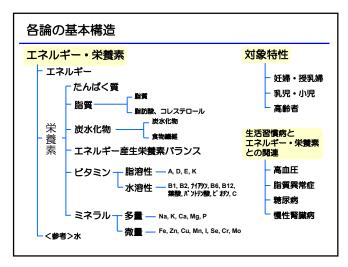
2020年版策定方針

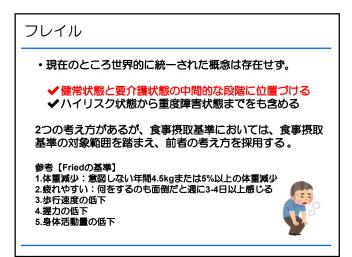
- ・健康な個人及び集団を対象として、国民の健康の保持・増進、生活習慣病の予防のために参照するエネルギー及び栄養素の摂取量の基準を示すもの
- ・栄養に関連した身体・代謝機能の低下の回避の観点から、 健康の保持・増進、生活習慣病の発症予防及び重症化予防 に加え、高齢者の低栄養予防やフレイル予防も視野に入れ て策定を行う
- ・関連する各種疾患ガイドラインとも調和を図っていく
- ・科学的根拠に基づく策定を行うことを基本とし、研究課題 の整理も行う

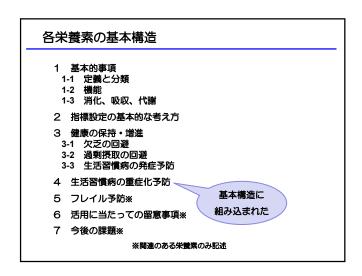
母子保健指導者養成研修

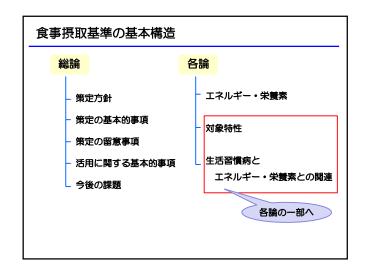
研修6. 児童福祉施設給食関係者研修







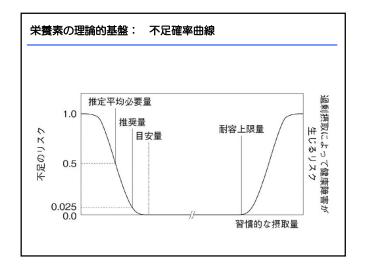


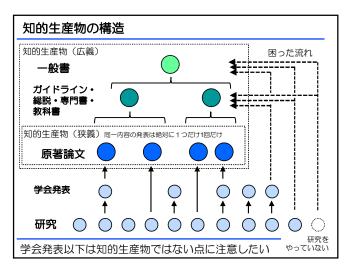




母子保健指導者養成研修

研修6. 児童福祉施設給食関係者研修





栄養素の指標・特記事項

【推定平均必要量】

- ・当該集団に属する50%の人が必要量を満たす(同時に、50%の人が 必要量を満たさない)と推定される摂取量。
- ※摂取不足の回避が目的だが、ここでいう「不足」とは、必ずしも 古典的な欠乏症が生じることだけを意味するものではなく、
- ⇒推定平均必要量の策定方法について、指標値の表の注に記述あり。

- 生活習慣病の発症予防を目的として、特定の集団において、その 疾患のリスクや、その代理指標となる生体指標の値が低くなると 考えられる栄養状態が達成できる量。
- ・生活習慣病の重症化予防及びフレイルを目的とした量を設定できる 場合は、発症予防を目的とした量(目標量)とは区別して(**)示す。 ※表の脚注に示されている。
- エビデンスレベルが付された。

重要!!

安全・安心のかなめ:情報のトレーサビリティ

BSE

(牧畜業者)

(中間業者) (小売り業者)(消費者)







(専門雑誌)

(執筆WGメンバー)

結果の一部 (厚労省) (栄養士)

食事摂取基準

参考文献番号と文献リストはガイドラインには必須!

管理栄養士・栄養士倫理綱領制定平成14年4月27日改訂平成26年6月23日

■ 管理栄養士・栄養士は、保健、医療、福祉及び教育等の分野において、専門職として、この職業の尊厳と責任を自覚し、科学的根拠に裏づけられかつ高度な技術を もって行う「栄養の指導」を実践し、公衆衛生の向上に尽くす。

目標量のエビデンスレベル

「日本人の食事摂取基準(2020年版)」 策定検討会報告書 p.1~50

科学的根拠に基づいた策定⇒システマティック・レビューの手法を用いて、 国内外の学術論文や入手可能な学術資料を最大限に活用。 2015年版で課題となった部分を重点的に。

エビデンス レベル	数値の算定に用いられた根拠	栄養素
D1	介入研究又はコホート研究のメタ・アナリシス、並 びにその他の介入研究又はコホート研究に基づ く。	たんぱく質、飽和脂肪酸、食物繊維、ナトリウム(食塩相当量)、 カリウム
D2	複数の介入研究又はコホート研究に基づく。	_
D3	日本人の摂取量等分布に関する観察研究(記述 疫学研究)に基づく。	脂質
D4	他の国・団体の食事摂取基準又はそれに類似する基準に基づく。	-
D5	その他	炭水化物 ³

- 「複数のエピデンスレベルが該当する場合は上位のレベルとする。
 2 目標量は食事摂取基準として十分な科学的根拠がある栄養素について策定するものであり、エピデンスレベルはあらまでも多情報である点に留意すべきである。
 3 炭水化物の目標量は、総エネルギー摂取量(100%エネルギー)のうち、たんぱく質及び脂質が占めるべき割合を差し引いた値である。

年齢区分

高齢者を65歳以上とし、 「65~74歳」「75歳以上」の2区分とした。 (高齢者の手前は「50~64歳」となった。)

<良い点>

- 前期高齢者、後期高齢者の区分と一致した。
- <悪い点>
- ・高齢者を細かく分けたために、各区分に対する エビデンスが十分でない可能性がある。

母子保健指導者養成研修

研修6. 児童福祉施設給食関係者研修

参照体位

- ●性及び年齢区分に応じ、日本人として平均的な体位を 持った人を想定し、健全な発育及び健康の保持・増進、 生活習慣病の予防を考える上での参照値として提示
- ⇒現時点での「普通の体格」を指し、良し悪しの評価を 含まない。(最も健康的な体格という意味ではない。)

策定の留意事項

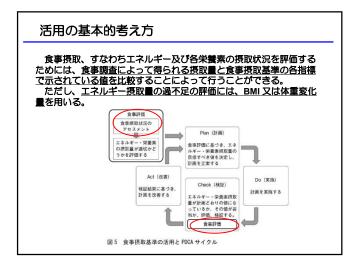
●摂取源

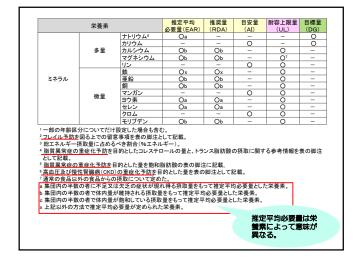
- ・食事として経口摂取される通常の食品に含まれるエネルギーと
- 栄養素を対象とする。
 ・耐容上限量については、いわゆる健康食品やサプリメント由来の エネルギーと栄養素も含むものとする。
- ・ 妊娠の可能性がある女性に付加する葉酸に限り、通常の食品以外の 食品の摂取を前提とした策定を行う。

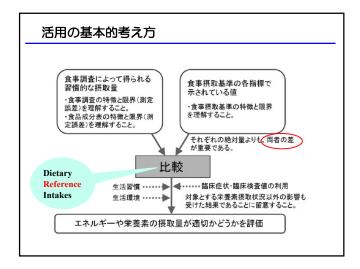
●摂取期間

- 習慣的な摂取量の基準を与えるものであり、「1日当たり」を単位 として表現したものである。短期間(例えば1日間)の食事の基準
- ・極めて大雑把ではあるが、・・習慣的な摂取を把握するため、 又は管理するために要する期間はおおむね「1か月間程度」と 考えられる。



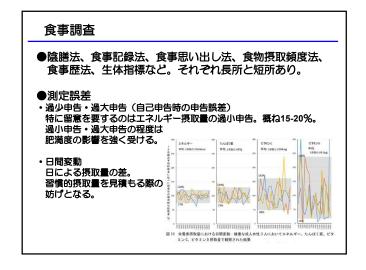


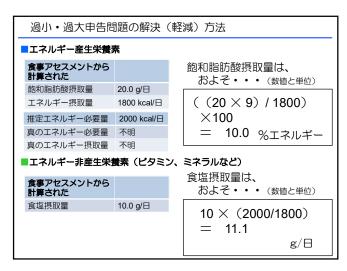


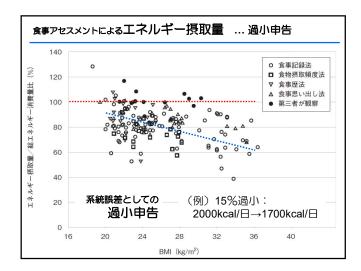


母子保健指導者養成研修

研修6. 児童福祉施設給食関係者研修







指標別に見た活用上の留意点

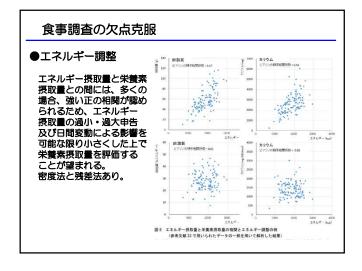
●推定平均必要量

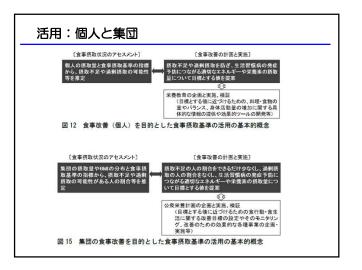
この値を下回って摂取することの問題の大きさは、指標値の策定方法に よって異なる。

- なって来ると。 推定平均必要量が... a 集団内の半数の人に不足又は欠乏の症状が現れ得る摂取量:問題が最も大きい。 b 集団内の半数の人で体内量が維持される摂取量:問題が欠に大きい。 c 集団内の半数の人で体内量が飽和している摂取量:問題が次に大きい。 x 上記以外の方法で推定平均必要量が定められた栄養素:問題が最も小さい。

生活習慣病の発症予防を目的として算定された指標である。 生活習慣病の原因は多数あり、食事はその一部である。目標量を活用する 場合は、関連する因子の存在とその程度を明らかにし、これらを総合的に 考慮する必要がある

※2020年版からはエビデンスレベルも付されているので参照可能。

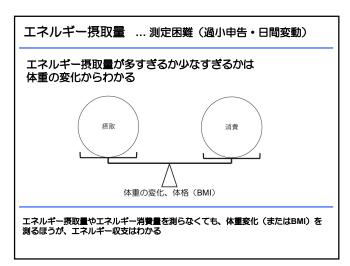




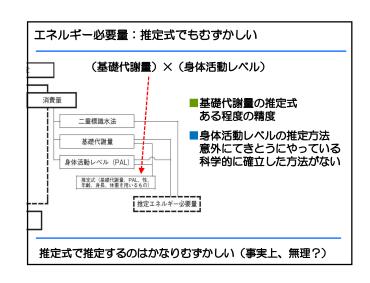
母子保健指導者養成研修

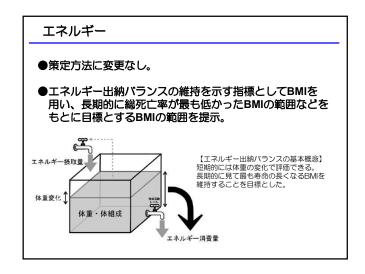
研修6. 児童福祉施設給食関係者研修

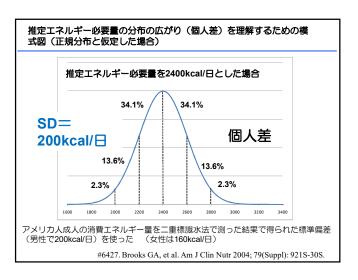




各論に関する注意 ●総論を十分に理解した上で各論を理解し、活用することが重要。 ●参照体位と大きく異なる体位を持つ個人または集団に用いる場合は要注意。 ●身体活動レベルIIを想定しているため、これと大きく異なる身体活動レベルを持つ個人または集団に用いる場合は要注意。

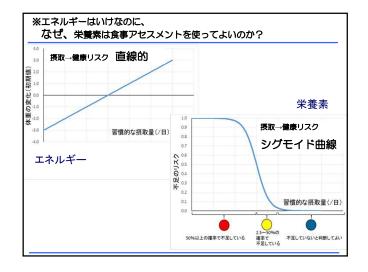




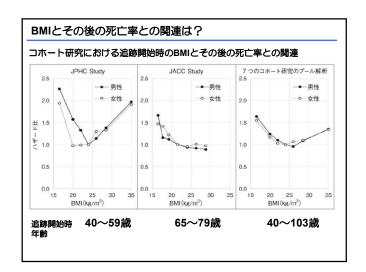


母子保健指導者養成研修

研修6. 児童福祉施設給食関係者研修

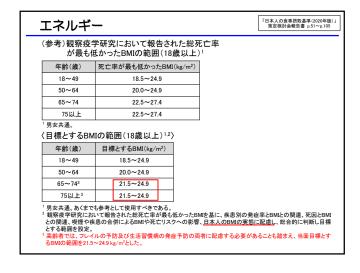


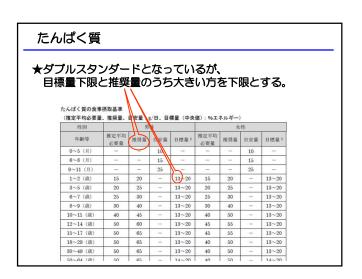
考表2 推定エネルギー 住別 身体活動 あくま	必要量(kca					
de H-SEA					4 10	
身体活動 本ノ士		男性			女性	
	75	П	Ш	I	II	Ш
参考		550	10-01	-	500	-
6~8 (h.		650	3-1	-	600	_
9~11 (月)	-	700	18_5	22	650	100
1~2 (歳)	1-	950	8-8	-	900	1
3~5 (歳)	-	1,300	1-1	_	1,250	_
6~7 (歳)	1,350	1,550	1,750	1,250	1,450	1,650
8~9 (歳)	1,600	1,850	2,100	1,500	1,700	1,900
10~11 (歳)	1,950	2,250	2,500	1,850	2,100	2,350
12~14 (歳)	2,300	2,600	2,900	2,150	2,400	2,700
15~17 (歳)	2,500	2,800	3,150	2,050	2,300	2,550
18~29 (歳)	2,300	2,650	3,050	1,700	2,000	2,300
30~49(歳)	2,300	2,700	3,050	1,750	2,050	2,350
50~64 (歳)	2,200	2,600	2,950	1,650	1,950	2,250



たんぱく質

- ●推定平均必要量・推奨量・目安量の策定方法は変更なし。 ※指標アミノ酸酸化法で必要量を測定する近年の報告について追記。 →この方法では必要量が高めに出るので今後の策定方法の変化に要注意。
- ●高齢者の目標量下限値を引き上げ。
- ・目標量下限は、推奨量以上で設定。
- ・フレイル予防を目的とした量を定めることは難しいが、摂取実態と たんぱく質の栄養素としての重要性を鑑みて引き上げ。
- ・必要エネルギー摂取量が低い者(*)では、下限が推奨量を下回る場合が あり得る。この場合でも下限は推奨量以上とすることが望ましい。
- *身長・体重が参照体位に比べて小さい者や、特に75歳以上であって加齢に伴い 身体活動量が大きく低下した者など





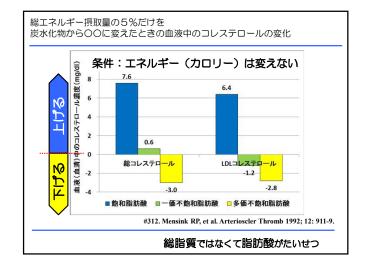
母子保健指導者養成研修

研修6. 児童福祉施設給食関係者研修

身体活動レベル別にみたたんぱく質の目標量(g/日)

性		男性		女性				
身体活動レベル	I	п	III	I	II	III		
1~2 (歳)	22	31~48	-	1-1	29~45			
3~5 (歳)	1.55	42~65		1,-1	39~60			
6~7 (歳)	44~68	49~75	55~85	41~63	46~70	52~80		
8~9 (歳)	52~80	60~93	67~103	47~73	55~85	62~95		
10~11(歳)	63~98	72~110	80~123	60~93	68~105	76~118		
12~14 (歳)	75~115	85~130	94~145	68~105	78~120	86~133		
15~17(歳)	81~125	91~140	102~158	67~103	75~115	83~128		
18~29(歳)	75~115	86~133	99~153	57~88	65~100	75~115		
30~49(歳)	75~115	88~135	99~153	57~88	67~103	76~118		
50~64 (歳)	77~110	91~130	103~148	58~83	68~98	79~113		
65~74(歳)	77~103	90~120	103~138	58~78	69~93	79~105		
75 以上 (歳)	68~90	79~105		53~70	62~83	-		

13~20%エネルギーがグラム換算されている。



脂質

- ●目標量の策定方法 (全体量としての健康影響は定義しにくい) 【上限値】日本人の代表的な脂質 (脂肪酸) 摂取量を考慮し 飽和脂肪酸の目標量の上限を考慮して設定。
- ※脂質摂取量は主に飽和脂肪酸の過剰摂取を介して生活習慣病に関連していると考えられる

【下限値】 必須脂肪酸の目安量を下回らないように設定。

●よって、

飽和脂肪酸の目標量、n-6系・n-3系脂肪酸の目安量が 脂質全体に関する指標より重要。

飽和脂肪酸

- ●飽和脂肪酸は、高 LDL コレステロール血症の主な要因の一つであり、循環器疾患や肥満のリスク要因でもあるため、生活習慣病の発症予防の観点から目標量を設定。
- ●3歳~17歳に関しても目標量を設定。

脂肪酸の分類

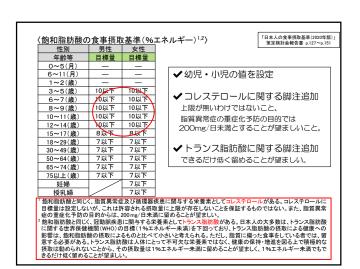
脂質の仲間 (構成成分) の一つに、脂肪酸があります。 ※中性脂肪⇒グリセロール+脂肪酸 (3分子) 7- 脂肪酸

(分類) 飽和脂肪酸 ソ ー 脂肪酸 トリアシルグリセロール

脂肪酸

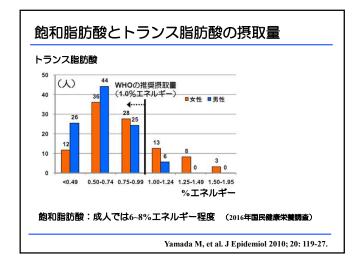
「n3系 n6系

トランス脂肪酸は、不飽和脂肪酸のうち、ある特定の構造をもつものです。



母子保健指導者養成研修

研修6. 児童福祉施設給食関係者研修

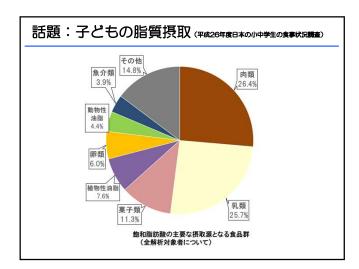


エネルギー産生栄養素バランス

●策定方法のポイント

エネルギーを産生する栄養素及びこれらの栄養素の構成成 分である各種栄養素の摂取不足を回避するとともに、生活 習慣病の発症予防及び重症化予防を目的とするもの。

- 1) たんぱく質の目標量(範囲) を定める。 2) 飽和脂肪酸の目標量(上限) を算定、それを参照して脂質の 目標量上限を算定。
- 3) 必須脂肪酸 (n-3系脂肪酸、n-6系脂肪酸) の目安量を参照して 脂質の目標量下限 を算定。
- 4) これらの合計摂取量の残余を炭水化物の目標量(範囲)として



ビタミンD

●目安量策定方法のポイント

- 通常、目安量は栄養素の不足状態を示す人がほとんど存在しない 集団の中央値とされるが、日本人集団のビタミンD不足者割合は 高く、国民健康栄養調査の中央値などを目安置にするのは不適切。
- 骨折 リスクを上昇させないビタミン D の必要量に基づき設定 ・成人:アメリカ・カナダの基準から、日照により皮膚で産生されると考えられるビタミンDを差し引いて算定。
 ・高齢者:成人と同じ量を適用。
- ・小児:成人の目安量を基に、体重比の0.75乗と成長因子を用いて 外插して質定。

アメリカ・カナダの基準(<u>15μg</u>:日照なしを仮定した値) 日照により皮膚で産生される量 $(5 \mu g) = 10 \mu g$

さらに、日本人における実行可能性を考慮して8.5 μgとした。

食物繊維

●策定方法のポイント

摂取不足が生活習慣病の発症に関連するという報告が多 いことから、目標量を設定。

理想的な摂取量(アメリカ・カナダの食事摂取基準より)と日本人 の摂取量の中央値との中間値を参照値とした上で、目標量を算定。

【小児】⇒3-17歳で新たに設定。 小児期の食習慣が成人後の循環器疾患の発症やその危険因子に影響を与えている可能性が示唆されていることなどを考慮し、3歳以上に ついて成人と同じ方法で算定。

ビタミンDのコントロール

●ビタミンDの供給源

- 食物(魚肉、魚類肝臓、キノコ類) 1)
 - 紫外線(UVB)に当たったときの皮膚での合成





- ●日本人では、2つの供給源のいずれの影響が大きいのか 分かっていない。
- ●特に紫外線については、普通の生活を送る健康な成人が どの程度当たっているのかよく分かっていない。

母子保健指導者養成研修

研修6. 児童福祉施設給食関係者研修

〈ビタミンDの食事摂取基準(µg/日)¹〉

性別	男	性	女	性
年齡等	目安量	耐容 上限量	目安量	耐容 上限量
0~5(月)	5.0	25	5.0	25
6~11(月)	5.0	25	5.0	25
1~2(歳)	3.0	20	3.5	20
3~5(歳)	3.5	30	4.0	30
6~7(歳)	4.5	30	5.0	30
8~9(歳)	5.0	40	6.0	40
10~11(歳)	6.5	60	8.0	60
12~14(歳)	8.0	80	9.5	80
15~17(歳)	9.0	90	8.5	90
18~29(歳)	8.5	100	8.5	100
30~49(歳)	8.5	100	8.5	100
50~64(歳)	8.5	100	8.5	100
65~74(歳)	8.5	100	8.5	100
75以上(歳)	8.5	100	8.5	100
妊婦		$\overline{}$	8.5	_
授乳婦	1		8.5	_

対書駅 1 容価 高カルシウム血症を 指標として算定

目標量、生活習慣病の 重症化予防を目的とした量、 フレイル予防を目的とした量は 対学的根拠不足により 料学の最終

「田願により皮膚でビタミンDが産生されることを誇まえ、フレイル予防を図る者はもとより、全年齢区分を通じて、日常 生活において可能な範囲内での適度な日光浴を心がけるとともに、ビタミンDの摂取については、日照時間を考慮に 入れることが重要である。

〈ビタミンB₁の食事摂取基準(mg/日)1.2〉

性別		男性			女性		
年齡等	推定平均 必要量	推奨量	目安量	推定平均 必要量	推奨量	目安量	
0~5(月)		_	0.1	_	_	0.1	
6~11(月)		_	0.2		_	0.2	
1~2(歳)	0.4	0.5	_	0.4	0.5	_	
3~5(歳)	0.6	0.7	_	0.6	0.7	_	
6~7(歳)	0.7	0.8	_	0.7	0.8	_	
8~9(歳)	0.8	1.0	_	0.8	0.9	_	
10~11(歳)	1.0	1.2	_	0.9	1.1	_	
12~14(歳)	1.2	1.4		1.1	1.3	_	
15~17(歳)	1.3	1.5		1.0	1.2	_	
18~29(歳)	1.2	1.4		0.9	11		
30~49(歳)	1.2	1.4	_	0.9	※金属	空の 選挙	所における
50~64(歳)	1.1	1.3	_	0.9			評価のため
65~74(歳)	1.1	1.3	_	9.0			とする栄養
75以上(歳)	1.0	1.2	_	0.8			活用する際
妊婦(付加量)				+0.2		意じして	
授乳婦(付加量)]			+0.2	CIGE	ある。必然	•

水溶性ビタミン

- ●策定方法に変更なし。
- ●ビタミンB₁、B₂ については、尿中にビタミンの 排泄量が増大し始める摂取量(体内飽和量)から 算定していることから、災害時等の避難所における 食事提供の計画・ 評価のために、当面の目標とする 栄養の参照量として活用する際には、留意が必要で ある旨を追記。

葉酸

- ●通常の食事から摂取する葉酸に対しては、 平均推定必要量と推奨量、目安量を設定。
- ●耐容上限量は、サプリメントや強化食品からの摂取に 対するもの。
- ●妊娠を計画している女性、妊娠の可能性がある女性及び 妊娠初期の妊婦に進められている付加量は、 サプリメントや強化食品からの摂取を想定。

※サプリなどの葉酸は食事からの葉酸と比べ生体利用率は2倍とされている。

指標別に見た活用上の留意点(再掲)

●推定平均必要量

この値を下回って摂取することの問題の大きさは、 指標値の策定方法によって異なる。

推定平均必要量が...

- a 集団内の半数の人に不足又は欠乏の症状が現れ得る摂取量
 - ⇒問題が最も大きい。
- b 集団内の半数の人で体内量が維持される摂取量
- ⇒問題が次に大きい。
- c 集団内の半数の人で体内量が飽和している摂取量
 - ⇒問題が次に大きい。
- x 上記以外の方法で推定平均必要量が定められた栄養素 ⇒問題が最も小さい。

〈華酸の食事摂取基準(µg/日)¹〉

性別		男性	± .			女性	生		
年齢等	推定平均 必要量	推奨量	目安量	耐容 上限量 ²	推定平均 必要量	推奨量	目安量	耐容 上限量 ²	
0~5(月)	_	_	40	_	_	_	40	_	
6~11(月)	_	_	60	_	_	_	60	_	
1~2(歳)	80	90	_	200	90	90	_	200	
3~5(歳)	90	110	_	300	90	110		300	
6~7(歳)	110	140	_	400	110	140	_	400	
8~9(歳)	130	160	_	500	130	160	_	500	
10~11(歳)	160	190	_	700	160	190	_	700	
12~14(歳)	200	240	_	900	200	240	_	900	
15~17(歳)	220	240	_	900	200	240	_	900	
18~29(歳)	200	240	_	900	200	240	_	900	
30~49(歳)	200	240	_	1,000	200	240	_	1,000	
50~64(歳)	200	240	_	1,000	200	240	_	1,000	
65~74(歳)	200	240	_	900	200	240	_	900	
75以上(歳)	200	240	_	900	200	240		900	
妊婦(付加量)3.4					+200	+240	_	_	
授乳婦(付加量)	1				+80	+100	_	_	

プテロイルモノグルタミン酸(分子量-44140)の重量として示した。 通常の食品以外の食品に含まれる薬酸(栄養の薬酸)に適用する。 技術を計画している女性、妊娠の可能性がある女性及び妊娠初期の妊婦は、胎児の神経管閉鎖障害のリスク低減 のために、通常の食品以外の食品に含まれる薬酸(栄養の薬酸)を400 μ/ 日摂取することが望まれる。

母子保健指導者養成研修

研修6. 児童福祉施設給食関係者研修

ビタミンC

●指標設定の基本的な考え方

ビタミンCの欠乏症である壊血病予防が期待できる量と、 心臓血管系の疾病予防効果及び有効な抗酸化作用が期待で きる量の差が極めて大きいため、心臓血管系の疾病予防効 果及び有効な抗酸化作用が期待できる量として、推定平均 必要量を策定。

⇒推定平均必要量が目標量に近い考え方で決められている。

よって、「災害時等の避難所における食事提供の計画・評価のために、当面の目標とする栄養の参照量として活用する際には留意が必要。」と記述あり。

ナトリウム

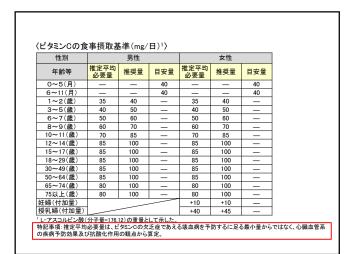
●生活習慣病の重症化予防

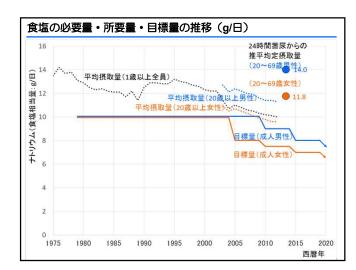
国内外のガイドラインを踏まえて、高血圧及び慢性腎臓病 (CKD) の重症化予防のための量を設定。

⇒ 6.0g/日未満、表の脚注にあり。

65~74 (歳)	600 (1.5)	_	(7.5 未満)	600 (1.5)	-	(6.5 未満
75以上 (歳)	600 (1.5)	_	(7.5 未満)	600 (1.5)	_	(6.5 未満
妊婦				600 (1.5)	-	(6.5 未満
授到 婦				600 (1.5)	-	(6.5 未満

- ●<u>ナトリウム/カリウムの摂取比</u>を考慮することも重要。
- ●摂取量の評価方法について、検討、整理が必要。 (食事調査 vs 24時間尿中排泄量)
- ●高齢者の減塩はどこまで??⇒弾力的な運用を。





ナトリウム

●指標設定の基本的な考え方

・過剰摂取による生活習慣病の発症及び重症化予防が重要であることから、目標量を策定。(不足・欠乏の可能性はほとんどなく、推定平均必要量は参考値)

【目標量】

WHOのガイドラインの推奨量(健常成人5g/日未満)と 日本人の摂取量の中間値から算定。小児では18歳以上の 参照体重と性別及び年齢階級ごとの参照体重の体重比の 0.75乗で外挿して算定(※)。

※2015年版では、女児で男児よりも目標量の高いところがあったが、 修正された。

カリウム

●指標設定の基本的な考え方

- カリウムは、通常の食生活で不足になることはなく、 また推定平均必要量、推奨量を設定するための科学的 根拠が少ないことから、目安量を設定。
- 高血圧を中心とした生活習慣病の発症予防の観点から 目標量を設定。

【目標量】

成人:WHOが提案する高血圧予防のための望ましい 摂取量(3510mg/日以上)と日本人の摂取量の 中央値を目標量算出の参照値とし、成人における参照 体重の平均値と性別及び年齢階級ごとの参照体重の 体重比の0.75乗を用いて外挿して算定。

小児:3~17歳について、成人と同じ方法で算定。

母子保健指導者養成研修

研修6. 児童福祉施設給食関係者研修

カリウム

●生活習慣病の重症化予防

高血圧の重症化予防のためには、発症予防のための目標量 よりも多くのカリウムを摂取することが望まれるが、重症化 予防を目的とした量を決めるだけの科学的根拠がないことか ら、量の設定は見送り。

- ●ナトリウムとカリウムの摂取比率を考慮することも重要。
- ●高齢者における活用に当たっての留意事項として、一般的 にはカリウムが豊富な食事が望ましいが、腎機能障害や糖尿 病に伴う高カリウム血症に注意が必要。
- ●摂取量の評価方法について、検討、整理が必要。 (食事調查 vs 24時間尿中排泄量)

ヨウ素

●指標設定の基本的な考え方

- 日本人のヨウ素の摂取量と摂取源は特異的であるが、 日本人における有用な報告がないため、欧米の研究 結果に基づき、推定平均必要量を設定。
- ・日本人がヨウ素を食卓塩ではなく一般の食品から 摂取していること、通常の食生活においてヨウ素過剰 障害がほとんど認められないことから、日本人の ヨウ素摂取量、 日本人を対象にした実験及び食品中 ヨウ素の吸収率に基づき、耐容上限量を策定。
- →日本人は昆布、欧米では食卓塩に添加されたヨウ化物またはヨウ素酸塩が 主な摂取源であり、昆布などの食品に含まれるヨウ素の<u>吸収率</u>はヨウ化物 よりも低いと推定されている。 また、日本人は間欠的に多量摂取をすることが知られている。

鉄

指標設定の基本的な考え方

出納試験を用いると必要量を過小評価する危険性がある ため、要因加算法を用いて、推定平均必要量を設定。

【推定平均必要量】主な点のみ

- 成人 高齢者:基本的鉄損失と吸収率を考慮して算定。
- 妊婦の付加量:新たな知見を踏まえ、鉄吸収率を 25→40%に変更。

- 14歳以下に対しては推奨量算定係数を1.4として いたが、6~14歳に対しては成人と同じ1.2を適用。
- ●鉄の必要量及び耐容上限量の設定に必要な日本人を対象にした 情報の収集が必要である。また、小児に関しては、貧血有病率と 鉄摂取量との関連を詳細に検討する必要がある。

ヨウ素

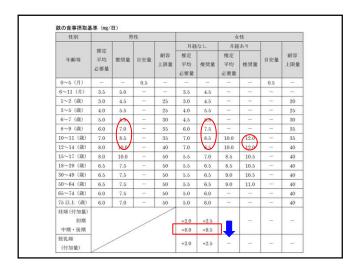
●授乳婦の耐容上限量

母乳のヨウ素濃度を極端に高くしない観点から、ヨウ素 の過剰摂取に注意する必要があるため、非授乳時よりも 低い値(妊婦と同じ値)を設定 ※妊婦に関しても、以前から低めの値が設定されている。

- ●活用に当たっての留意事項
- 心内に上にしている。

 ・ 耐容上限量は、習慣的なヨウ素摂取に適用。

 ・ 成人尾布を用いた献立を摂取することに起因する 10mg/日程度までの高ヨウ素摂取が間欠的に出現することは問題ない (症状のない成人に関する数値を使用) が、1週間当たり 20mg/日程度 までに留めることを推奨。
- ・小児は、広い年代で耐容上限量が引き上げられた。根拠となる 研究が、間欠的な高ヨウ素摂取があると推定される6~12歳の 日本人の小児(甲状腺が大きめ)を対象としていることから、
- ●ヨウ素の摂取不足者の存在割合の把握も必要。



								長取基準(2020年 告書 p.311∼p.
ヨウ素の食事 性別	摂取基準 	(µg/日) 男f	<u> </u>			女性	ŧ	
年齡等	推定平均 必要量	推奨量	目安量	耐容 上限量	推定平均 必要量	推奨量	目安量	耐容 上限量
0~5(月)	_	_	100	250	_	_	100	250
6~11(月)	_	_	130	250		_	130	250
1~2(歳)	35	50	_	300	35	50	_	300
3~5(歳)	45	60	_	400	45	60	_	400
6~7(歳)	55	75	_	550	55	75	_	550
8~9(歳)	65	90	_	700	65	90	_	700
10~11(歳)	80	110	_	900	▶ 80	110	- 4	900
12~14(歳)	95	140	_	2,000	95	140		2,000
15~17(歳)	100	140	_	3,000	100	140	_	3,000
18~29(歳)	95	130		3,000	95	130	_	3,000
30~49(歳)	95	130		3,000	95	130	_	3,000
50~64(歳)	95	130	_	3,000	95	130	_	3,000
65~74(歳)	95	130	_	3,000	95	130	_	3,000
75以上(歳)	95	130	_	3,000	95	130	_	3,000
妊婦(付加量)					+75	+110		_'
授乳婦(付加量)	l				+100	+140	_	_1
1妊婦及び授乳婦の	耐容上限量	ま、2,000 μg/	日とした。					

令和2年度 厚生労働省 母子保健指導者養成研修

研修6. 児童福祉施設給食関係者研修

まとめ

- ■2015年版の策定方法を基本的には踏襲。 問題となっている部分も書き込まれている。 ※データ不足や策定方法の不備など
- ■対象者の範囲が広がっている。
- ■高齢者の低栄養・フレイル予防
- ■EBN(Evidence-based nutrition) 文献レビュー方法の見直し、各項目の記載の標準化 目標量へのエビデンスレベルの追加
- ■表の脚注を見る。