2022年5月28日

自治医科大学·地域医療振興協会 共催

「ともしび塾」 食育ワークショップ

講師:公益社団法人地域医療振興協会

ヘルスプロモーション研究センター

センター長・医師: 中村 正和(大阪3期)

管理栄養士 : 川畑 輝子

※このワークショップに関わっていただいている自治医大の先生

情報センター教授・学生寮生活サポートセンター長 石川鎮清先生(福岡12期)

地域医療学センター公衆衛生学部門教授 牧野伸子先生(大阪10期)

学習のねらい

- ①食生活と健康の関連(特に栄養バランス、食塩摂取)について知る
- ②適塩で栄養バランスのよい食事を整える方法を学んで実践する

本日のプログラム					
I限	開会のあいさつ、スタッフ紹介				
	講義「健康づくりは食生活からー医師になるために覚えておくべきこと」				
I限	演習「栄養バランスのよい食事を整えるコツを知ろう」				
Ⅲ限	演習「尿のナトカリ比から食塩を摂りすぎない食生活を実践する」				
	まとめ、アンケートの記入				

自治医科大学 ともしび塾 食育ワークショップ (2022年5月28日)

健康づくりは食生活から

- -医師になるために覚えておくことー
 - 1. 食生活と健康
 - 2. 何をどれだけ食べるとよいのか? 栄養バランス、食塩摂取
 - 3. ともしび塾のねらい

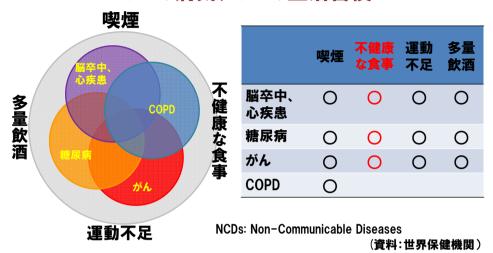
公益社団法人 地域医療振興協会 ヘルスプロモーション研究センター 中村正和

なぜ食事が大切か?

- 1. 生命の維持や成長に必要不可欠エネルギー、栄養成分
- 2. 健康との関わりが大きい 食事の量と質、食べ方
- 3. 生活の豊かさと深く関係 心を満たし、人と人とのつながりを深める 地域の食文化

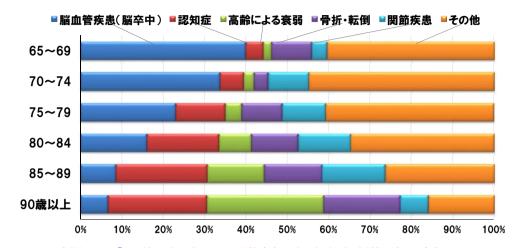
WHOが進めるNCDs(生活習慣病)対策

"4つの病気、4つの生活習慣"



年代別に見た高齢者が要介護になる主な原因

80歳までの要介護の原因は、脳血管疾患などの生活習慣病の関わりが大きい



60~70歳代における「その他」の主な内訳は、脳血管疾患以外の生活習慣病(糖尿病、心疾患、がん、呼吸 器疾患)、パーキンソン病、脊髄損傷。 出典)厚生労働省、令和元年国民生活基礎調査

フレイルとは・・・

加齢に伴い「体力や心身の活力が低下したり、社会との関りが希薄化した状態」のこと

フレイルがあると、そうでない場合に比べて、**要介護になるリスク**が 2.4倍高いことが分かっています

身体の予備能

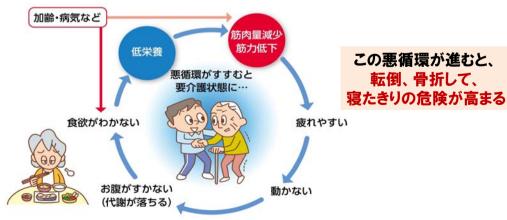
加齢



出典) 地域医療振興協会. 今からはじめるフレイル予防 北村明彦ら 日本公衆衛生学雑誌. 2017

フレイルの悪循環を断ち切ろう

加齢や病気により食欲が減少したり、食事が作れなくなると低栄養になる
⇒筋肉量が減少⇒動かなくなると食欲がなくなる⇒さらに低栄養
⇒さらに筋肉量が減少して⇒閉じこもりがちになり、さらに悪循環



出典) Xue et al.J Gerontol A Biol Sci 2008(一部改变)

何をどれだけ食べるとよいのか?

栄養素

食品•食材料

料理•食事



エネルギー たんぱく質 脂質

炭水化物 ビタミン、ミネラル



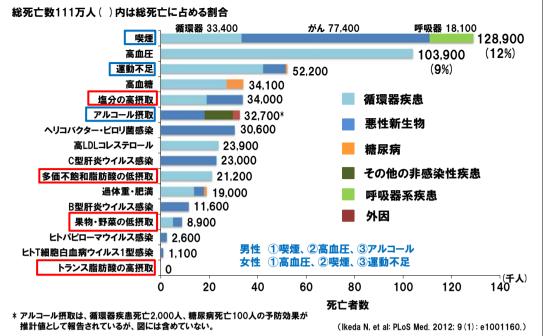




穀類 豆類 野菜類 果実類 きのこ類 魚介類 肉類 卵類 乳類 菓子類など

主食 主莖 副菜 牛到.•到.製品 果物

わが国におけるリスク要因別の関連死亡者数 - 男女計(2007年)



健康日本21(第二次)における栄養・食生活に関する目標

- (①適正体重を維持している者の増加(肥満(BMI25以上)、やせ(BMI18.5未満) の減少)
- ②適切な量と質の食事をとる者の増加
 - ア) 主食・主菜・副菜を組み合わせた食事が1日2回以上の日が ほぼ毎日の者の割合の増加
 - イ) 食塩摂取量の減少
 - ウ)野菜と果物の摂取量の増加
- ③共食の増加(食事を1人で食べる子どもの割合の減少)
- (4)食品中の食塩や脂肪の低減に取り組む食品企業及び飲食店の登録数の増加
- ⑤利用者に応じた食事の計画、調理及び栄養の評価、改善を実施している 特定給食施設の割合の増加

主食・主菜・副菜がそろうことの意義

主食・主菜・副菜のそろう食事をすることで、

- 食品や栄養素をバランスよく摂れる1.2)
- 総死亡や循環器疾患の死亡の減少につながる③ ことが報告されている

ただし、食塩摂取量が多くなる報告がある4)

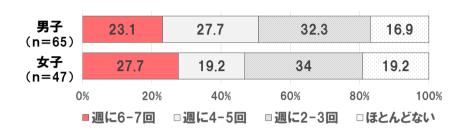
- 1) Kakutani et al., J Nutr Sci Vitaminol. 2015
- 2) Koyama et al., J Nutr Sci Vitaminol. 2016
- 3) Kurotani et al., BMJ. 2016
- 4) 小山、他..日本栄養·食糧学会誌.2014



自治医大1年生の食生活の現状(2019年5月)

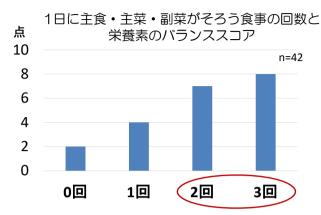
主食・主菜・副菜のそろう食事が 1日2回以上ある頻度

主食・主菜・副菜のそろう食事を1日2回以上、ほぼ毎日とっている人は全体の約1/4



健康日本21(第2次):主食・主菜・副菜を組み合わせた食事が1日2回以上の日が ほぼ毎日の人の割合の増加 :目標値 80%

主食・主菜・副菜がそろう食事の回数が多い(1日2回以上)と栄養バランスが良くなる



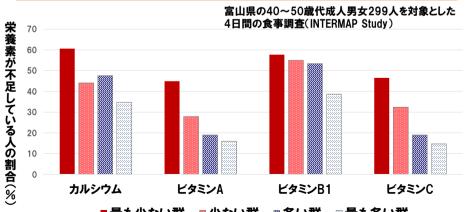
【栄養素のバランススコア】

エネルギーと主要栄養素9種(糖質・脂質・たんぱく質・Ca・Fe・VA・VB1・VB2・VC)の合計10項目に関して、1日の必要量の90~130%の範囲に入っていたら1点として合計点数(10点満点)を算出

足立ら:民族衛生.1984;50(2)

主食・主菜・副菜のそろう食事と栄養素摂取量

1日に主食・主菜・副菜のそろう食事回数が少ない人は、 栄養素が不足している割合が高い

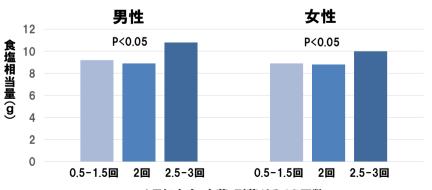


■最も少ない群 ■少ない群 ∞多い群 ∞最も多い群 1日に主食・主菜・副菜がそろう回数

主食・主菜・副菜のそろう食事と食塩摂取量

1日に主食・主菜・副菜のそろう食事回数が多い人ほど、食塩摂取量は増加

自立高齢者76名を対象とした2日間の食事記録法による調査



1日に主食・主菜・副菜がそろう回数

に工民・工术・断末がしりり四数

食事バランスガイド

1日に何を、どれだけ、食べたらよいかの目安



2005年 厚生労働省,農林水産省決定 日本のフードガイド

食事のバランスと死亡率との関連

食事バランスガイドに沿った食事をしている人ほど、 総死亡や循環器死亡のリスクが低下

日本人を対象とした大規模前向きコホート研究(JPHC study) 45~75歳の男性36.624人、女性42.970人を平均15年間追跡 1.2 1.0 8.0 0.6 0.0 低←得点→高 低←得占→高 低←得点→高 低←得点→高 循環器疾患死亡 総死亡 がん死亡 心疾患死亡 脳血管疾患死亡 10点 7 % 統計学的な 7 % 統計学的な 11% 増加毎 リスク低下 原連なし リスク低下 関連なし リスク低下

調整因子:年齢、性別、地域、肥満度、喫煙、身体活動、糖尿病既往歴、高血圧・脂質異常症の現病歴、職業、コーヒー・緑茶の摂取

Kurotani Y et al.BMJ 2016:352:i1209 http://epi.ncc.go.jp/jphc/outcome/3788.html

1食に何を、どれだけ、食べたらよいかの目安

「3·1·2 弁当箱法」

「3・1・2 弁当箱法」は、"1 食に何をどれだけ食べたらよいか"について、だれでも理解し、実行しやすいように研究開発された食事(料理の組み合わせ)のものさしです。食べる人のからだに合ったサイズの弁当箱に、主食・主菜・副菜料理を3:1:2 の割合の容積比(表面から見ると面積比)でつめると、適量で栄養素のバランスがよく、味・くらし・環境面からも、すぐれた食事にすることができます。

からだ・心・くらし・環境に健康な1食 「3・1・2弁当箱法」



◎NPO法人 食生態学実践フォーラ

● 5 つのルール ● ルール 1 食べる人にとって、ぴったりサイズの弁当箱を選ぶ ■ ルール 2 動かないようにしっかりつめる ■ ルール 3 主食 3・主菜 1・副菜 2 の割合に料理をつめる ■ ルール 4 同じ調理法の料理 (特に油脂を多く使った料理) は1 品だけ ■ ルール 5 全体をおいしそう!に仕上げる

「3・1・2弁当箱法」NPO法人食生態学実践フォーラム http://shokuseitaigaku.com/2014/bentobako

性、年齢、身体活動レベルから 自分にぴったりサイズの弁当箱を選ぶ

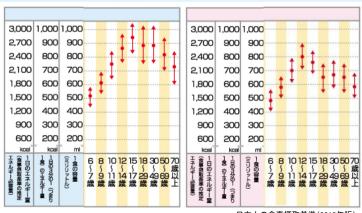
「3·1·2箱弁当箱法」では1食に必要なエネルギー量(kcal)は同じ数字の容量(ml)と同じになりま

9 。 ※自体活動しべし

高い▲:移動や立位の多い仕事の従事者。あるいは、スポーツなど余暇における活発な運動習慣を持っている。

普通●: 座位中心の仕事だが、職場内での移動や立位での作業・接客等、あるいは運動・買い物・家事、軽いスポーツなどのいずれ かを含む。

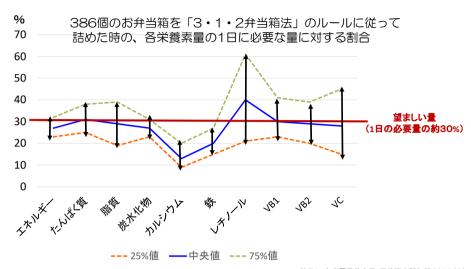
低い▼: 生活の大部分が座位で、静的な活動が中心。



日本人の食事摂取基準(2015年版)

3:1:2の比率はホントにいいの?

カルシウムと鉄を除いて、主な栄養素の1日必要量を摂ることが可能



針谷ら:名古屋学芸大学・栄養研究所年報.2014(6)

食品摂取の多様性得点

高齢期のフレイル予防のための食事の簡易評価法として活用



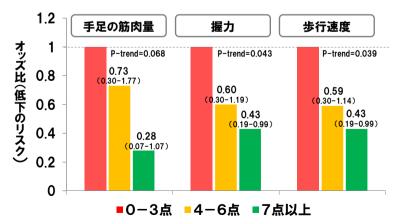
上記10の食品について、一週間に何回食べますか? ほぼ毎日食べるものには「1点」、 それ以外の場合は「0点」として合計点数をつけましょう。

合計点数は? ----->



高齢者で多様な食品を摂っている人ほど、 筋肉量や身体機能が低下しにくい

65歳以上の男女を4年間追跡した研究結果



調整変数: 性、年齢、研究地域、教育年数、居住形態、主観的咀嚼能力、喫煙、飲酒、運動習慣、BMI、認知機能(MMSEの点数)、うつ(GDSの点数)、既往歴(高血圧、糖尿病、がん、脳卒中、心疾患、慢性閉塞性肺疾患)

(Yokoyama et al., J Nutr Health Aging. 2017)

嬬恋村での地域ぐるみのフレイル予防事業

2016年3-4月 高齢者調査(男女ともに約30%がフレイル、80歳以上では約50%) 2016年9月からサポーター養成を開始、2017年5月からフレイル予防教室を実施

フレイル予防外来・教室 (検討中) 診療所

○内科・整形外科等の合併症を

有する患者に対するフレイル予防

○地域のフレイル予防教室との連携 参加の勧め、紹介

地域での取り組み 村の各地区に・ フレイル予防教室 地域包括支援センター 社会福祉協議会 多機関・多職種 協働 ヘルスプロモーション 研究センター

フレイル予防サポーターの養成

これまで約60名のサポーターを養成 村内6地区7カ所(全体11地区)に展開 参加者は65~85歳人口の10.4% (2020年高齢者健康調査の結果・未回答は不参加として算出)



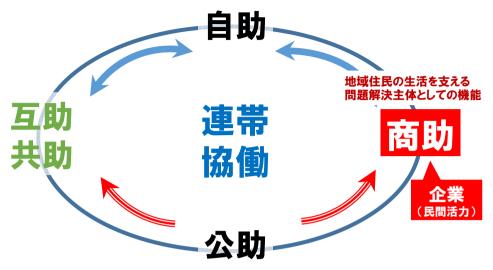
バス会社と協働したフレイル予防事業の展開 バスガイドをフレイル予防のサポーターとして養成

バス会社が自治体から受託する高齢者の買い物支援・外出支援事業に フレイル予防をプラス



持続可能な高齢社会の実現に必要な力

4つの助け合い」+商助(民間企業の力、活動)



前田展弘: 日本政策金融公庫 調査月報. 133: 4-15, 2019.

日本食の課題である食塩の問題



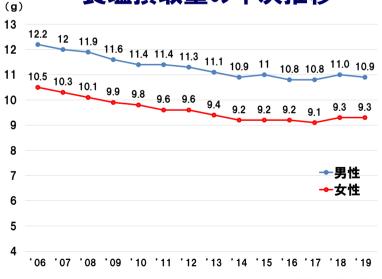






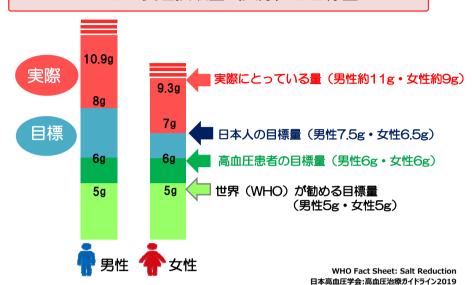
出典) Ikeda N, et al.PLoS Med.2012

食塩摂取量の年次推移



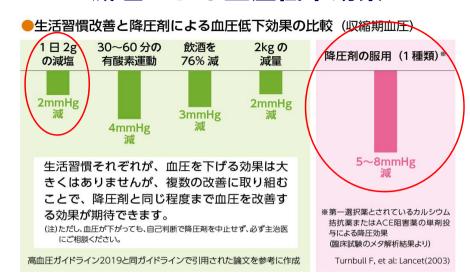
厚生労働省 国民健康・栄養調査

1日の食塩摂取量(実際)と目標量



厚生労働省:日本人の食事摂取基準2020

減塩による血圧低下効果



収縮期血圧 2 mmHg(40-89歳)**⇒循環器疾患の死亡率**

(健康日本21)

食塩摂取量の評価法

評価法	信頼性	簡便性
食事内容の評価 食事記録法(秤量法、非秤量法) 24時間思い出し法 食物摂取頻度調査	© © O	х Д О
尿Na排泄量の測定による評価 24時間蓄尿 起床後第2尿 尿中Na/K計(随時尿)	© O O	× Δ ⊚

日本高血圧学会 減塩委員会報告書2012より抜粋 ※尿中Na/K計については、研究報告を参考に追加

尿中Na/K(ナトリウム/カリウム)比とは

- ナトリウム(塩分)は血圧を上昇、カリウムはナトリウムの排泄を促し血圧を低下させる作用があります。
- ▶ 食事中のナトリウムとカリウムの比が高い人は循環器病で死亡するリスクが高くなります¹¹。
- ▶ 食事で摂取した塩分(ナトリウム)やカリウムの大半は尿に排泄されるので、尿中Na/Kを測定すると、 その摂取状況を把握することができます。
- > 実際、尿中Na/Kは血圧と正の相関関係にあり、尿中Na/Kが高い人は血圧が高い傾向があります2)。
- ▶ ナトリウムの摂取が多いと、カリウムの血圧降下作用が減弱します3)。

尿中Na/K比測定器



「オムロンナトカリ計 HEU-001F」

- ·数日の随時尿を測定すれば、24時間蓄尿で測定した場合と強い相関(6日で相関係数0.87)4)
- ・結果の解釈 数値が高い→減らすべき塩分が多く、摂取すべきカリウムが少ない食事の傾向 数値が低い→減らすべき塩分が少なく、摂取すべきカリウムが多い食事の傾向

〇学生を対象とした食塩負荷試験5)

尿中Na/K比(随時尿)

平均1.1

低食塩食 3g/日(7日間摂取) 通常食

4. 2

高食塩食 20g/日(7日間摂取)

6.6

〇健常なボランティアを対象とした調査4) 昼間随時尿のNa/K比 男性 平均4.4

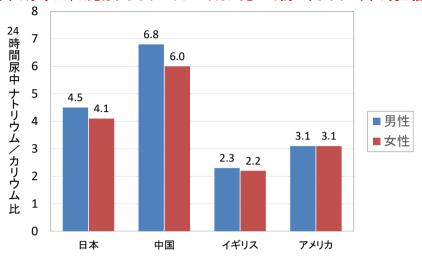
女性 平均4.1

- 文献 1) Okayama A, et al: BMJ Open 2016:6
 - 2) Tabara Y, et al: J Hypertens. 2015. 33. 2407-13.
 - 3) Stamler, et al: Hypertension. 2018. 71(4). 631-637.
- Iwahori, et al: Hypertension Research. 2014, 37, 765-771.
- 5) Yatabe, et al: Nutrients. Aug 29;9(9).

尿中Na/K比の4カ国の比較

日本、中国、イギリス、アメリカの40~59歳の男女4680人を対象に行った大規模国際調査 (INTERMAP.1996-1999)

日本人の尿中Na/K比は、イギリスやアメリカに比べて高い(イギリス人の約2倍)

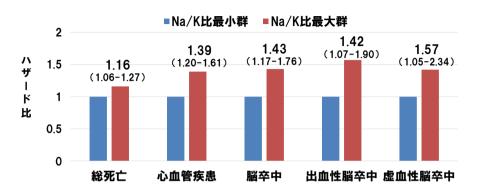


(Stamler J.et al. J Hum Hypertens .2003)

食事のNa/K比と循環器病死亡リスクの関係

日本人の成人8283名を24年間追跡(NIPPON DATA80) 食事中Na/K比を5分位にして、最小群と最大群で比較

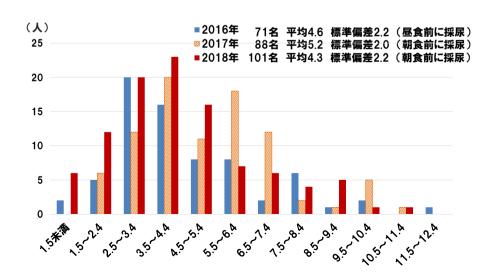
食事中のNa/K比が高い人は循環器疾患で死亡するリスクが高い



調整因子:年齢、BMI、喫煙、飲酒、糖尿病、総コレステロール、たんぱく質および脂肪エネルギー比

Okayama A, et al. BMJ Open 2016:6:e011632

自治医大1年生の随時尿によるNa/K比 2016年-18年



自治医大1年生の食生活の現状(2019年5月)

随時尿(3日間)の推定食塩摂取量、Na/K比

食塩は7割の人がとりすぎ、Na/K比は日本人平均より高い

3日間採尿者 91名 推定食塩摂取量の分布 (%) Na/K比の分布 25 (Tanakaらの推定式) 40 35 7割の人が過剰 30 平均5.4 平均8.6g 25 15 20 10 15 10 5 6 7 **8** 9 10 11 12 13 14 15 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 食塩摂取量 (a)

> 健康日本21(第2次) 食塩摂取量の減少:食塩摂取量の目標値 8g 日本人を対象にした調査1)のNa/K比平均値は男性4.5、女性4.1

> > 1). Zhou et al: J Hum Hypertension 2003 17, 623-630

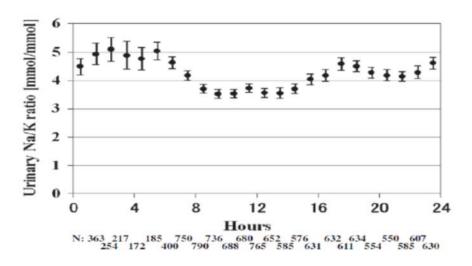
自治医大1年生の食生活の現状(2019年5月)

野菜の摂取状況

健康日本21(第2次) 野菜と果物の摂取量の増加 (野菜摂取量の目標値 350g)

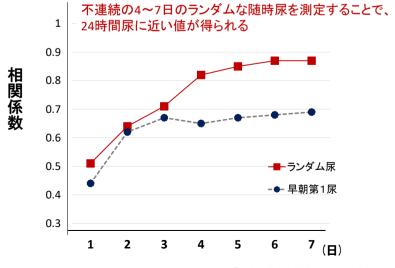
尿中Na/K比の日内変動

尿中Na/K比は1日の中でも変動する(朝晩高く、日中は低め)



(Iwahori T, et al. Hypertension Research, 2017)

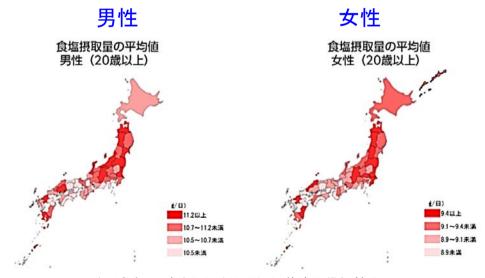
随時尿のNa/K比の複数日平均値と 7日間24時間尿Na/K比との相関係数



(Iwahori T, et al. Hypertension Research, 2014)

食塩摂取量の地域差

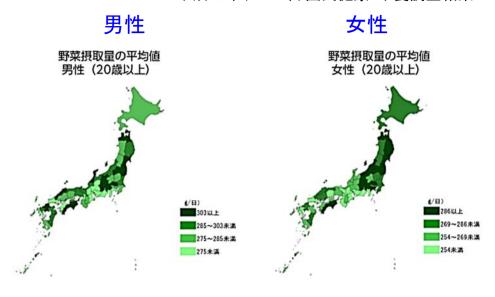
平成28年(2016年)国民健康·栄養調査結果



注) 小数点以下2桁を丸めており、区切りの値が同じ場合がある

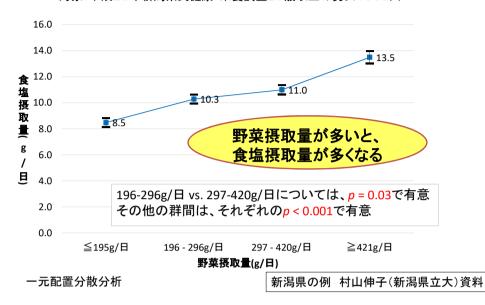
野菜摂取量の地域差

平成28年(2016年)国民健康・栄養調査結果



1日あたりの野菜摂取量と食塩摂取量の関係

対象: 平成23年新潟県民健康・栄養調査20歳以上の男女1569人



食塩をとり過ぎると、 カリウムの血圧隆下効果が減弱する

(INTERMAP、4カ国の男女4680人、血圧は多変量調整平均値)



(Stamler J.et al. Hypertension 2018)

食塩摂取量と関連する食行動

新潟県の20-79歳の地域住民を対象 随時尿により推定した食塩摂取量と食行動との関連を検討

食塩摂取量と関連する10項目

- ①満腹まで食べる回数 ②主食重ね食べの有無
- ③丼・カレーライス・めん類の頻度
- 4 煮物の品数
- 5漬物の種類数
- ⑥魚卵の摂取回数
- (7)めん類の汁を飲む
- 8濃い味付けを好む 9外食利用頻度
- 10飲酒頻度

(Horikawa et al. Food and Nutrition Sciences . 2017)



カリウムを多く含む食品

▼カリウムを多く含む食品は野菜、果物、芋、きのこ、海藻類、乳製品です



乳製品は骨を強くするカルシウムの供給源ですが、カリウムの供給源としても、手軽で安価な食品です。牛乳とヨーグルトがおすすめです。チーズには食塩を多く含む種類もあるので注意しましょう。

(地域医療振興協会ヘルスプロモーション研究センター発行・編集「あなたの元気を支える血圧手帳」、2020年)

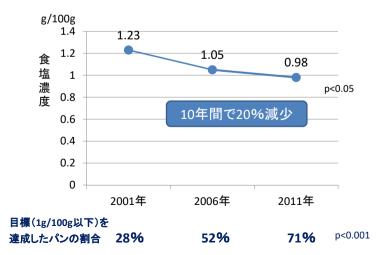
イギリスの減塩の取組: CASH

摂取源別 食塩摂取量 (2001年)	減塩の必要 (5年間)	目標	
調理・食卓(15%)	1.4g	40%減少	0.9g
加工食品(80%)	7.5g	40%減少	4.5g
素材そのものに含有(5%)	0.6g	減少なし	0.6g
合計	9.5g		6.0g

He FJ and MacGregor GA: J. Hum. Hypertension, 23, 363-384, 2009.

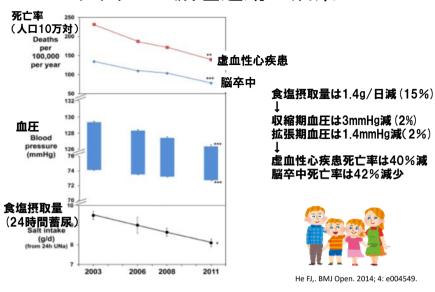
イギリス人の食塩の摂取源は加工食品からが80%と高いことから、イギリス政府は、食品メーカーに対す商品ごとに減塩する数値を設定し、あらゆる食品業界を巻き込んで段階的に塩分量を減らす取組みを実施

イギリスのパンの食塩含有量



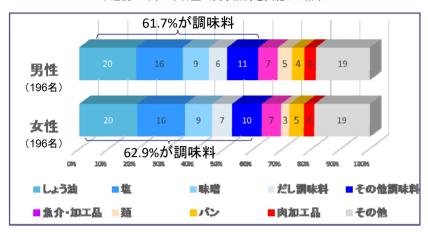
Brinsden HC.et al. BMJ Open. 2013; 3; e002936.

イギリスの減塩運動の成果



わが国における食品群別 食塩摂取源

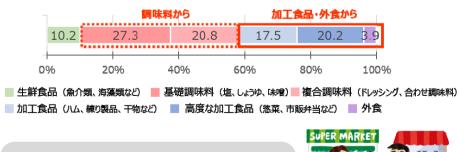
全国20地域(23都道府県)の20~60歳代男女を対象に 不連続4日間の半秤量式食事記録を実施した結果



Asakura K et al. Sodium sources in the Japanese diet: difference between generations and sexes. Public Helath Nutr. 2015: 17:1-13.

神奈川県真鶴町での調査結果

食塩の5割を家庭で使う調味料、4割を加工食品や 惣菜・弁当・外食からとっていた!



個人が**家庭で使う調味料**を減らす取り組み と、**惣菜・弁当・外食などに含まれる食塩**を **地域ぐるみで**減らす取り組みが必要!



厚生労働省 大規模実証事業 (減塩) の概要

【目的】国民の食塩摂取量低減のための政策立案へのエビデンス創出

【方法】 尿中のNa・Kの検査と保健指導、食環境整備の組合せ



尿中ナトカリの検査とその結果説明、保健指導

ローリスク者:ナトカリ比の結果の説明と情報提供

ハイリスク者:上記+減塩にむけた保健指導

食環境整備

+

※ローリスク者とハイリスク者の分類: 尿中Na/K比(4以上をハイリスク)

減塩商品やカリウム多め商品へのアクセスの改善と販売促進

スーパーや地域の食料品店との連携

減塩商品やカリウム多め商品の整備とPOP表示

地域で販売されている減塩食品の情報提供

広報やホームページ、健診や保健事業、イベント開催など



日本高血圧学会認定 JSH減塩食品リスト

2013年6月から適正で美味しい減塩食品の普及を目的として、 日本高血圧学会減塩委員会が「減塩食品リスト」を作成し、 ホームページに掲載 https://www.jpnsh.jp/data/salt_foodlist.pdf

28社 127商品 (2021年月現在)



減塩食品リスト掲載品の中でも特に減塩に貢献していると思われる製品に 「減塩食品アワード」の制定・授与

まとめ

- 1. 主食・主菜・副菜のそろう食事をとることは、栄養バランスを保ち、病気による死亡のリスクを減らし、健康長寿につながる。
- 2. さらに、食塩の摂取を減らし、牛乳・乳製品、果物を食べることで、栄養バランスがよくなり、健康に役立つ。
- 3. 食生活等の行動変容のためには、教育と合わせて環境整備が大切である。
- 4. 自治医大生の食事調査から、主食・主菜・副菜のそろう食事の回数が少ないことや、食塩の摂りすぎ、野菜不足、カルシウムや食物繊維の不足がみられている。
- 5. 本日学んだことを自ら実践して、卒後の活動に役立てていただければ幸いである。

公益社団法人 地域医療振興協会

ヘルスプロモーション研究センターの活動

医療施設と自治体等の関係機関が協働して、地域の人々が健康 で元気に暮らせるまちづくりに取り組む

医療の場

Clinical Health Promotion



患者と家族、職員

地域の場

Community-based Health Promotion



地域住民

ともしび塾を開催した背景

予防医学における医学教育と卒後の実践活動のギャップの改善



2016年から、生活習慣指導のための系統的教育プログラムの開発に取り組み、「ともしび塾」を実施

(地域医療振興協会と自治医科大学の公衆衛生学部門、学生課、学生寮生活サポートセンターとの協働)





日本学術会議提言(2020年8月)

「生活習慣病予防のための良好な成育環境・生活習慣の確保に 係る基盤づくりと教育の重要性」

医学部における栄養や身体活動等の 生活指導教育の系統的実施を求める

2020年の日本学術会議の提言にも合致

「ともしび塾」のねらいと内容

大学の現行のカリキュラムだけでは学びが十分ではないと考えられる生活習慣の 改善を通した予防活動について、自己管理、患者支援、地域の健康づくりの 3つの視点から系統的に学べる教育機会を提供する。



3年生

5年生(今後の構想)

喫煙・飲酒 ワークショップ

地域の健康づくり ワークショップ

●自己管理

の視

●患者支援

●地域の健康づくり

70分×2コマ 年1回

【まとめ】何をどれだけ食べるとよいのか?

レベル	栄養素	食品•食材料		料理•食事
			調理	
内容	エネルギー・ たんぱく質, 脂質, 炭水化物, ビタミ ン、 ミネラル(ナ	穀類, 豆類, 野菜類, 果実類, きのこ類, 魚介類, 肉類, 卵類, 乳類, 菓子類, などの食品分		主食, 主菜, 副菜, 牛乳・乳製品, 果物
基準	食事摂取基準 各種疾患の診療 ガイドライン	琴つの基礎食品 3色食品群 糖尿病交換表		食事バランスガイド 3・1・2弁当箱法
使う患者 の立場で の課題	目に見えないの で、知識としては わかるが、そのま までは使えない。	重量の把握が難しい。正確に使うに は食材料の量を計 量する必要あり。	_	食事を作らない人 も、食べるときに見て いる状態で把握して 使えるが、アバウト。

NPO法人日本栄養改善学会監修、武見ゆかり・赤松利恵編「人間の行動変容に関する基本 | 医歯薬出版 2022 第2章の図より改変

日本人の食事摂取基準

健康増進法に基づき、健康の保持・増進を図る上で摂取することが望ましい基準を、 エネルギー及び栄養素について、厚生労働大臣が定めるもの。5年毎に改定される。 国内外のエビデンスを収集し、エビデンスに基づいて策定。



▶ 健康の保持・増進、生活習慣病の予防に加え、重症化予防、 高齢者の低栄養予防やフレイル予防も視野に入れている。

【指標の種類】

- ▶ エネルギーは、エネルギーの収支バランスを示す指標として BMIを用いる。モニタリングは、体重の変化。
- ▶ 栄養素は、3つの目的からなる 5つの指標で構成。
- ①不足の回避
- ·推定平均必要量: EAR (estimated average requirement)
- ·推奨量: RDA (recommended dietary allowance)
- ·目安量: AI (adequate intake)
- ②過剰摂取による健康被害の回避
- ·耐用上限量: UL (tolerable upper intake level)
- ③生活習慣病の発症予防
- ·目標量: DG (tentative dietary goal for preventing life-style related diseases)

栄養素でなく、食事として摂ることの大切さ

緑黄色野菜(食品、食事)とベータカロチン(栄養素)

緑黄色野菜

喫煙者における肺がん予防効果あり



国際的に喫煙者を対象として

ベータカロチンを使った介入研究(chemoprevention)が実施された

その結果、期待とは真逆の結果

ベータカロチン群から肺がんが多く発生

収載栄養素:たんぱく質、脂質、糖質、ビタミン13種(脂溶性4種、水溶性9種)、ミネラル13種

地域医療振興協会と 自治医大医学生とのつながり

1年生 食育ワークショップ

3年生 飲酒・喫煙に関するワークショップ

5年生 地域医療懇談会

6年生 卒業後ガイダンス





「月刊地域医学」地域医療振興協会発行

地域医療に関連した特集記事や卒業生などの活動報告の 情報が満載 (医学生の投稿もあります)

希望者に 無料送付

氏名、住所、大学名、学年、mail アドレスをお知らせください。 (連絡先) chiiki-igaku@jadecom.or.jp

公益社団法人 地域医療振興協会とは

- 自治医大の卒業生が創立した組織理事長 吉新通康先生(自治医大1期、栃木県)
- ・地域保健医療の確保と質の向上をミッションとしている
- ・へき地を含む医療施設、複合施設(81施設)を運営 多くは自治体からの指定管理を受けて運営
- ・会員は約1,600名、多くは卒業生 都道府県ごとに支部会組織
- ・自治医大の学友会館に協会の分室を設置 「卒業生等談話コーナー」(卒業生、学生、教職員の交流スペース)
- ・本部に地域医療研究所があり、 ヘルスプロモーション研究センターが所属

2020年4月 学友会館2階 協会の分室 卒業生等談話コーナーを整備

注目

自治医科大学×地域医療振興協会 共同による東京駅・羽田空港での広報

日本の地域医療の発展のために努力・貢献している自治医科大学と公益社団法人地域医療振興協会の理念、目的、活動を広く社会に周知し理解してもらうため共同での広報活動を開始しました。(東京駅:2018年10月~、羽田空港:2019年5月~)

JR東京駅丸の内駅舎南北ドーム内 横長マルチビジョン



放映時間:5:00~24:00 20回/1時間 (6分間ロールの中の30秒間×2回・音声無し)

羽田空港第1&第2ターミナル(国内線) 搭乗ゲート待合スペース 液晶ディスプレイ



放映時間:5:30~21:30

15秒X5回/1時間 音声有り

みんなの健康を, みんなで守る

Look Think Act

(みんなで見て) (みんなで考えて) (みんなで行動する)



★活動の詳細は、ヘルプロのホームページをご覧ください



