

日本慢性疾患重症化予防学会 (JMAP) 第6回 年次学術集会

JMAPの「食事」開発 と 政策の対応

(社)日本慢性疾患重症化予防学会 (JMAP) 松本 洋



5大疾病

医療計画における記載すべき疾病及び事業について

(医療法第30条の4第2項第4号)

生活習慣病その他の国民の健康の保持を図るために特に広範かつ継続的な 医療の提供が必要と認められる疾病として厚生労働省令で定めるものの治療 又は予防に係る事業に関する事項

(医療法施行規則第30条の28)

疾病は、がん、脳卒中、急性心筋梗塞、糖尿病及び精神疾患とする。

• がん

280 240 240 240 1 80 1 180 1

• 脳卒中

• 急性心筋梗塞

不慮の死を回避 =患者救命

患者の個別最適

医療システムの全体最適

- 糖尿病(平成19年~)
- 精神疾患(平成25年~)

国民皆保険制度を <u>救命</u>する為の指定 (医療システム) 疾病・事業ごとの医療体制について(平成19年7月20日付 医政指発 0720001号)

疾病・事業のそれぞれについて、内容として次の事項を記載することとした。

①「必要となる医療機能」②「各医療機能を担う医療機関等 の名称」③「数値目標」

透析開始原因の1位は 糖尿病性腎症 43.7%

1107団伊処医病弗ベラし10

山形県 H2/国保総医療費ペスト10							
	疾患名	費用額(円)	費用割合				
1位	高血圧症	5,366,678,340	6.3%				
2位	<mark>統合失調症</mark>	5,359,880,540	6.3%				
3位	糖尿病	4,647,944,630	5.5%				
4位	慢性腎不全	3,490,417,220	4.1%				
5位	脂質異常症	3,125,378,950	3.7%				
6位	関節疾患	2,768,407,830	3.3%				
7位	うつ病	2,519,282,100	3.0%				
8位	不整脈	1,762,864,940	2.1%				
9位	大腸がん	1,593,984,200	1.9%				
101	立狭心症	1,524,726,880	1.8%				

医療政策のパラダイムシフト

個別最適(患者の救命)と全体最適(国民皆保険制度の持続)の両立

- ①全体最適への戦略
- •医政局~医師臨床研修制度(2004~) 地域医療構想(2016~)等
- •保険局~DPC(2003~) 国保改革(2015~) 保険者努力支援(2017~)等
- •健康局~健康日本21第2次(2012~)

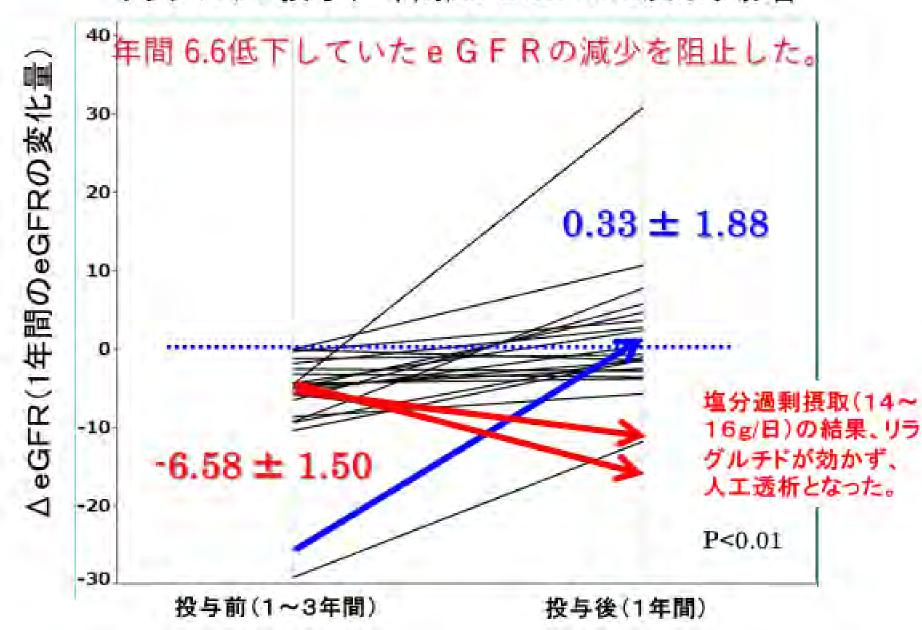
目標:健康寿命の延伸 最優先課題: **重症化予防** 食事摂取基準 (2015 & 2020)

②両立への戦略~データヘルス計画(2013~)とデータによるアウトカム評価

JMAPのミッション

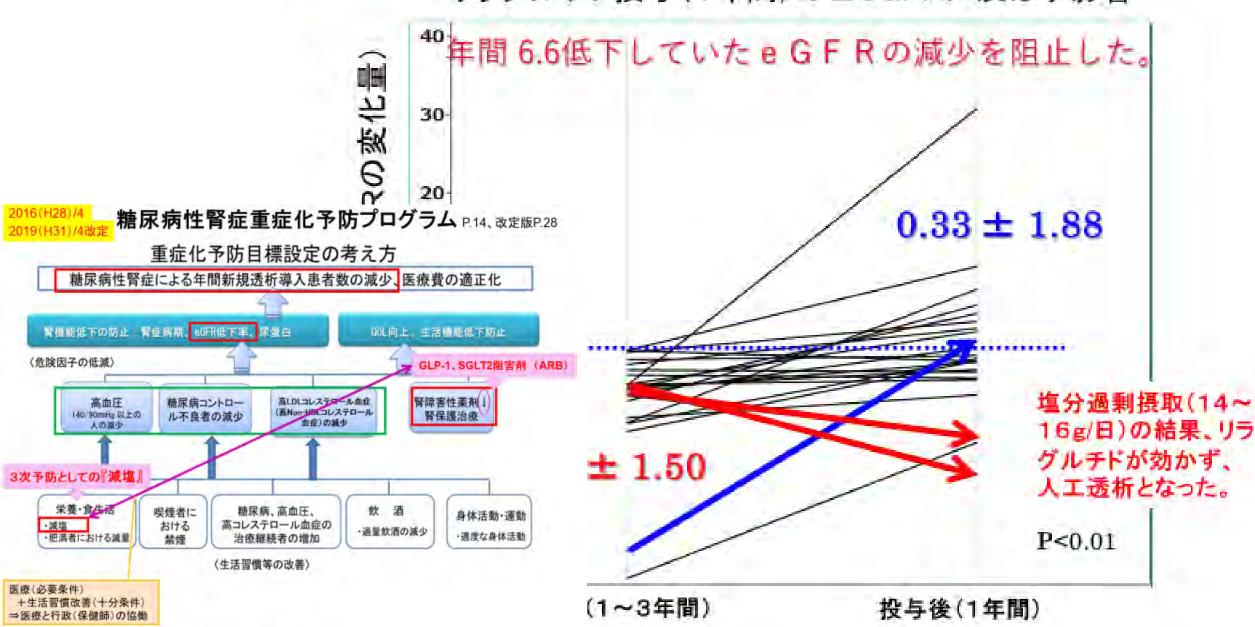
地域において2つの『最適』を両立させる、データへルスを活用した 重症化予防の技術・地域システムの開発と支援を行う 2011

インクレチンの腎保護・腎機能改善作用 リラグルチド投与(1年間)のΔeGFRに及ぼす影響



2011

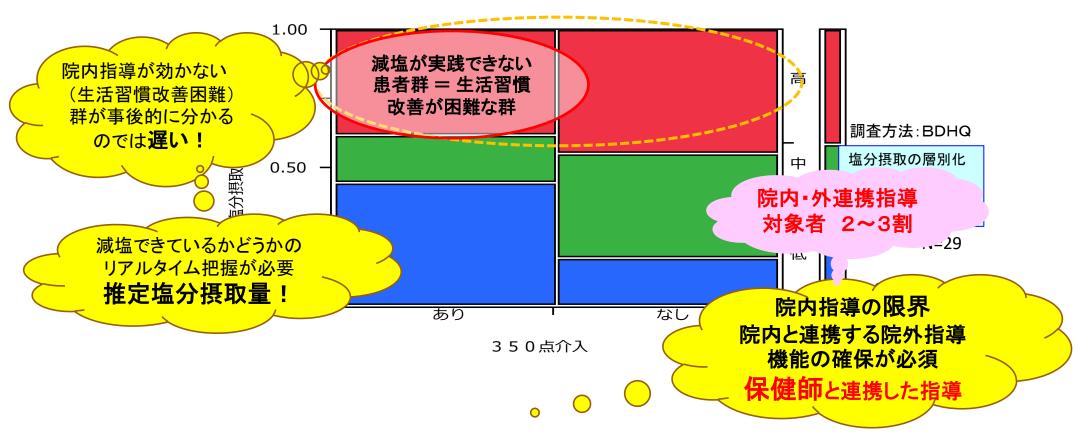
インクレチンの腎保護・腎機能改善作用 リラグルチド投与(1年間)のΔeGFRに及ぼす影響



*患者サイドの動向と問題点

『食事 改善』 糖尿病性腎症の透析防止(生活習慣病の重症化予防) は 適切な投薬+生活習慣の改善が不可欠

糖尿病透析予防指導管理(350点介入)の有無による塩分摂取量(g/日)の層別分析



①健康診査・レセプト等で選定されたハイリスク者

②医療機関からの紹介

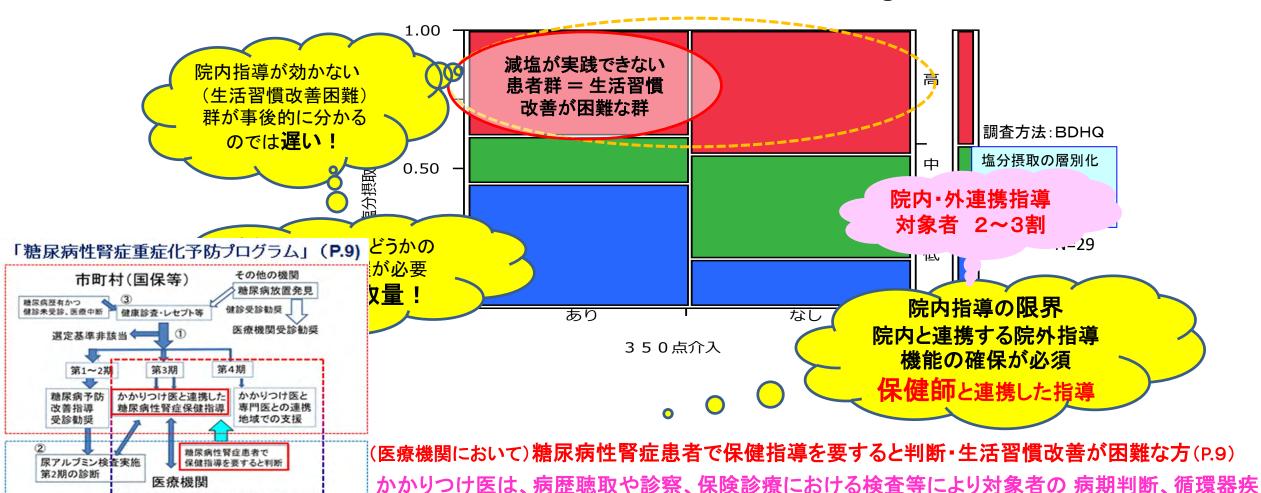
*患者サイドの動向と問題点

『食事 改善』 糖尿病性腎症の透析防止(生活習慣病の重症化予防) は 適切な投薬+生活習慣の改善が不可欠

糖尿病透析予防指導管理(350点介入)の有無による塩分摂取量(g/日)の層別分析

患等のリスクや糖尿病合併症(網膜症等)の状況を把握し、本人に説明するとともに、保健指導上の

留意点を保健指導の実施者に伝えることが求められる。(改定プログラムP.11)



KDBの全国配備(2013~)	新規透析導入に占める糖	塩分摂取量(g/ 日): 2010年	肥満者の頻度 (%)WHO-2006	
⇒「我が街の糖尿病患者にメタボが多くな	尿病性腎症の比率			
という 各地の保健師達の疑問	(%):2011年			
シンガポール	東アジア	60.7	13.0	6.9
マレーシア	東アジア	59.1	9.0	16.3
韓国	東アジア	47.1	13.2	3.2
香港	東アジア	46.0	12.2	2.9
台湾	東アジア	45.7	9.9	4.0
フィリッピン	東アジア	45.1	10.9	4.3
日本	東アジア	44.6	12.4	3.1
アメリカ	欧米	44.0	9.1	33.9
アイスランド	欧米	39.4	9.1	22.4
カナダ	欧米	35.3	9.4	23.1
フィンランド	欧米	35.1	9,7	15.7
ポルトガル	欧米	33.5	10.7	14.2
51	東アジア	32.6	13.4	7.8
クロアチア	欧米	32.0	9.4	22.3
チェコ	欧米	30.0	10.1	15.1
オーストリア	欧米	29.0	10.0	11.0
ギリシャ	欧米	27.0	9.5	22.5
デンマーク	欧米	26.7	8.3	11.4
ボスニア・ヘルツエゴビナ	欧米	26.0	8.8	21.7
イギリス	欧米	25.6	9.1	22.7
スエーデン	欧米	24.3	9.2	12.0
スペイン	欧米	24.3	10.2	15.6
フランス	欧米	21.8	9.5	16.9
セルビア	欧米	21.8	9.3	17.4
ベルギー	原作 坐	20.8	9.7	10.8
オランダ	欧米	15.9	8.4	10.0
ノルウェー	欧米	14.3	9.6	10.0
ルーマニア	欧米	13.1	10.4	8.6

KDBの全国配備(2013~) ⇒「我が街の糖尿病患者にメタボが という 各地の保健師達の疑問	多くない!」	新規透析導入に占める糖 尿病性腎症の比率 (%):2011年	塩分摂取量(g/ 日): 2010年	肥満者の頻度 (%)WHO-2006
シンガボール	東アジア	60.7	13.0	6.9
マレーシア	東アジア	59.1	9.0	16.3
草草国	東アジア	47.1	13.2	3.2
香港	東アジア	46.0	12.2	2.9
台湾	東アジア	45.7	9.9	4.0
フィリッピン	東アジア	45.1	10.9	4.3
日本	東アジア	44.6	12.4	3.1
アメリカ	欧米	44.0	9.1	33.9
アイスランド	欧米	39.4	9.1	22.4
カナダ	欧米	35,3	9.4	23.1
食事摂取基準(2015年版)策定の方向性	欧米	35.1	9,7	15.7
長事摂収基準(2013 年版) 東足の万円住	欧米	33.5	10.7	14.2
	東アジア	32.6	13.4	7.8
健康寿命の延伸	欧米	32.0	9.4	22.3
	欧米	30.0	10.1	15.1
健康の 生活習慣病の 生活習慣病の 高	欧米	29.0	10,0	11.0
	欧米	27.0	9.5	22.5
国民の栄養評価・栄養管理の標準化と質の向上 ○管理栄養士、医師等保健医療関係者による有効活用 を事扱取基準の改定 を種疾患ガイドライン (食事療法含む)の改定 (食事療法含む)の改定	欧米	26.7	8.3	11.4
国民の栄養評価・栄養管理の標準化と質の向上	欧米	26.0	8.8	21.7
〇管理栄養士、医師等保健医療関係者による有効活用 ちない。 ちないをはないる ちないたまれい。 ちないはないる ちないないる ちないないないないないないないないないないないないないないないないないないな	欧米	25.6	9.1	22.7
尿	欧米	24.3	9.2	12.0
病	欧米	24.3	10.2	15.6
食事摂取基準の改定 ◆ 各種疾患ガイドライン (食事療法含む)の改定 有	欧米	21.8	9.5	16.9
(及事源从自己)/0000元 病	欧米	21.8	9.3	17.4
根拠は不十分だが、	原作 型	20.8	9.7	10.8
科学的根拠の整理 実践・研究の推進 実践・研究の推進 増	欧米	15.9	8.4	10.0
4	欧米	14.3	9.6	10.0
科学的根拠の集積	欧米	13.1	10.4	8.6
32				
健康日本21(第二次)の推進(平成25~34年度)				

JMAPの「フレイル予防(介護重症化予防)」開発

- ・薬害性~腎保護薬には食欲低下作用もあり 高齢者に強く出て食欲減退するとフレイルになりやすい
- ・減塩指導~「塩で飯を食う」食習慣の高齢者に減塩させると栄養不足になりがち
- ・介護費用~寝たきり介護(要介護5)導入要因第2位が 骨折・転倒 (1位はイベントによる入院後)
- ・100点加算~透析予防アウトカムの公示機能、算定要件一医師による「運動」指導

次なる課題(終わりは始まり)

同時並行の 課題に!

平成28年度診療報酬改定

重症化予防の取組の推進①

進行した糖尿病性腎症に対する運動指導の評価

糖尿病性腎症の患者が重症化し、透析導入となることを防ぐため、進行した糖尿病性腎症の患者に対する質の高い運動指導を評価する。

糖尿病透析予防指導管理料

(新) 賢不全期患者指導加算 100点

算定要件]

腎不全期(eGFR (ml/分/1.73m²)が30未満)の患者に対し、専任の医師が、当該患者が腎機能を維持する親点から必要と考えられる運動について、 その種類、頻度、強度、時間、留意すべき点等について指導し、また既に運動を開始している患者についてはその状況を確認し、必要に応じてさらな る指導を行った場合に、腎不全期患者指導加算として100点を所定点数に加算する。

[施設基準]

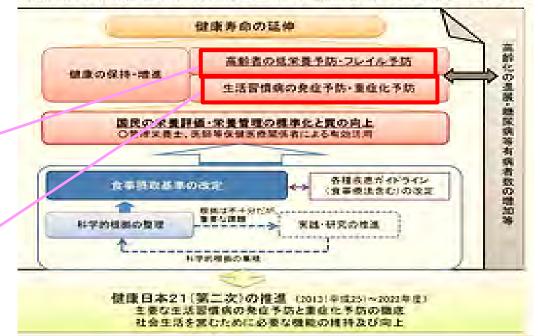
次に掲げる/2の子に対する割合が5割を抑えていること

- ① 4月前までの3か月間に糖尿病透析予防指導管理料を算定した患者で、同期間内に測定したeGFR。又はeGFR。(ml/分/1.73m²)が30未満であったもの(死亡したもの、透析を導入したもの、腎臓移植を受けたものを除き6人以上の場合に限る。)
 - ①の算定時点(複数ある場合は最も早いもの。以下同じ。)から3月以上経過した時点で以下のいずれかに該当している患者。
 - ア)血清クレアチニン又はシスタチンCが①の算定時点から不変又は低下している。
 - イ) 尿たんぱく排泄量が(1)の算定時点から20%以上低下している。
 - ウ) ①でeGFR。又はeGFR。。を測定した時点から前後3月時点のeGFR。又はeGFR。を比較し、その1月あたりの低下が30%以上軽減している。

高齢者のフレイル予防 推奨たんぱく摂取量 高齢者 男60g、女50g

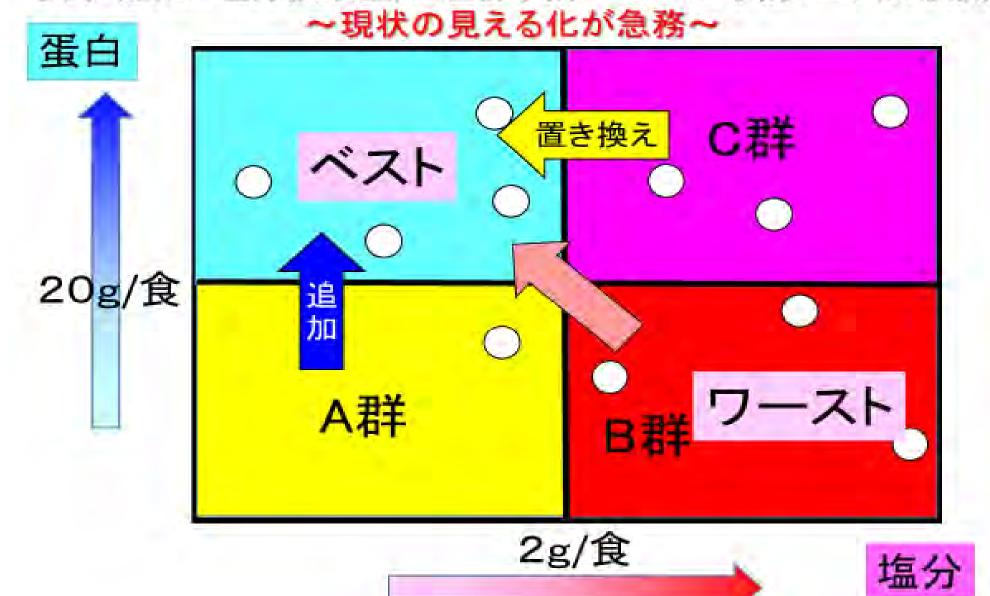
生活習慣病の重症化予防 塩分摂取量 6g ○また、<u>高齢者の特性を踏まえた取組</u>の観点からは、<u>介護予防やフレイル対策</u>、生活習慣病等の疾病 予防・<u>重症化予防</u>を効果的に実施するため、厚生労働省においては、高齢者の保健事業と介護予防 の<u>一体的な実施</u>について、「高齢者の保健事業と介護予防の一体的な実施に関する有識者会議」における検討 が進められてきた。平成 30 年 12 月には、報告書が取りまとめられたところ であり、現在、<u>法</u>制上の措置を含め、その具体化に向けた対応を進めているところである。(改定版プログラムP 2~3) ○こうした状況等を踏まえ、今後、保険者における重症化予防の取組の質を高めることを通じて被保険者の健康の保持・増進を図り、更なる医療費適正化につなげていくため、本プログラムを改定する。

日本人の食事摂取基準(2020年版)策定の方



<u>個別最適</u>

食事(蛋白・塩分摂取量)と透析予防・フレイル予防: 二次元展開



個別最適

食事(蛋白・塩分摂取量)と透析予防・フレイル予防: 二次元展開



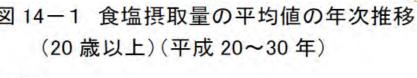
- ・対象疾患の把握・データ化 (見える化)
- ・対象患者に最適な治療(指導)はなにか? (開発)
- ・対象患者に最適な治療(指導)を行っているか
 - ⇒アウトプット評価

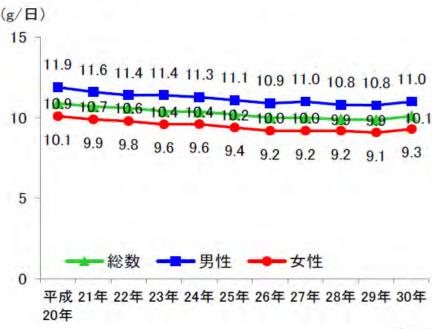
2g/食

塩分

全体最適

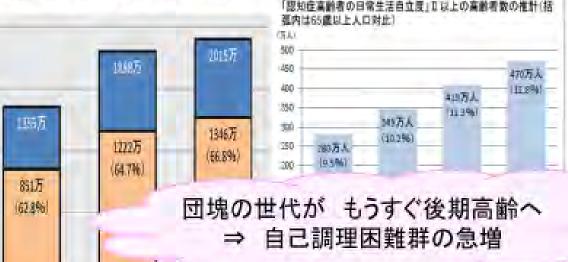
*『減塩』の更なるピンチ要因(院内完結7割の崩壊)







高齢世帯の推計 (括弧内は高齢世帯のうち単独世帯及び夫婦のみ世帯の割合) ロ世帯主が65歳以上 ロ単独世帯及び夫婦のみ世帯 **認知症高齢者の増加**



世帯主が85歳以上の世帯のうち、単独世帯や夫婦のみの世帯が増加していく

平成20年(2003年)

高齢者単身世帯の増加

高齢者単身世帯と高齢者人口の割合



薄味和食は美味しくない! 和食が日常食でない世代に

◆ 表前者人は

『減塩が実践できない』

平成1/年 1886年

①減塩が(そもそも)スタートできない

注集 国立社会展開-人口問題甚至声"日本也是不同的年表首時,全国家社

平成9/年(3005年)

②減塩が長期に継続できない。 ®

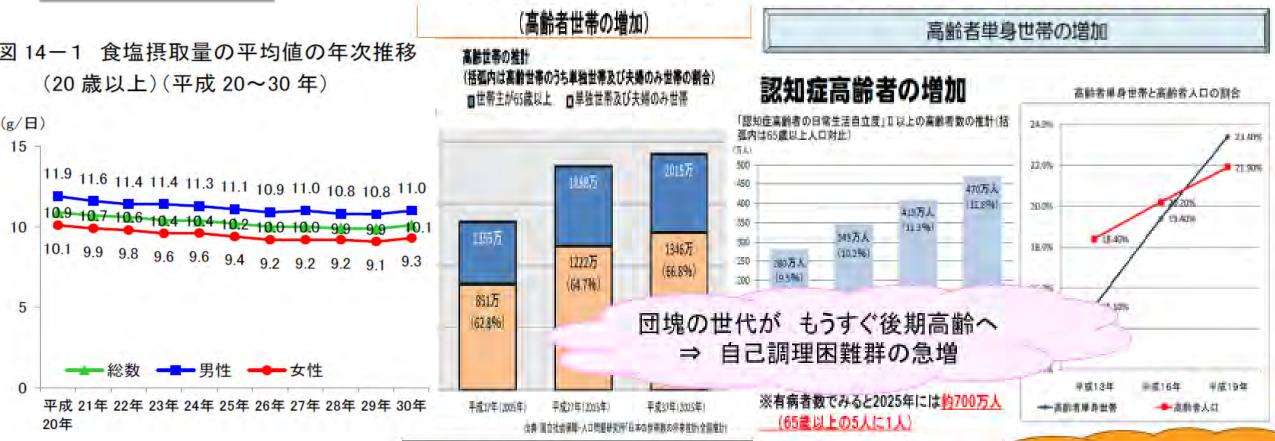
栄養指導の前提の変化 ほとんど 調理しない! 出来ない!

※有病者数でみると2025年には約700万人

(65歳以上の5人に1人)

全体最適

:『減塩』の更なるピンチ要因(院内完結7割の崩壊)



- ・対象患者の治療(指導)効果に結びついているか&長期維持されているか?
- ・対象患者群は もれなく把握され&もれなく治療されているか?
- ・地域医療システムの持続可能性向上に資しているか? (データヘルス)
 - ⇒アウトカム評価

JMAPの「食事開発」は 2軸 二次元 展開へ

- 第1軸 個別最適 における二次元対応
 - i)(血管病対応)減塩
 - ii)(フレイル対応) 適正たんぱく
 - ✓評価、指導、管理の手法・ツール等々> シンポジウム①
- 第2軸 全体最適 における二次元対応
 - i)(超高齢化により)急増する自己調理不能群(=中食化)
 - ii)(生活の場における)長期継続
 - く価格、美味しさ、手軽さ、入手容易、支援手法 等々に対応する
- メーカー連携 食品群、地域システム・連携>

薬局連携(大館、臼杵等)

2軸の両立を図る『データヘルス』 推定塩分摂取量(外来データ、特定健診データ)

たんぱく摂取量

千葉県(4自治体 ⇒国保連として推進)

山形県(2自治体

⇒県として推進)