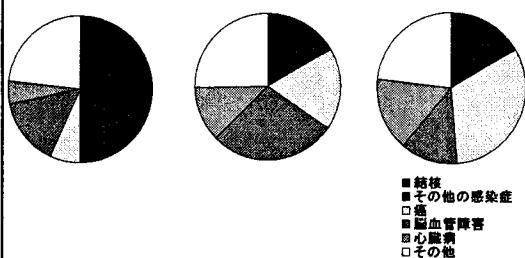


現代日本の病気・医療を考える —メタボリック症候群を中心に—

健塾 2008.10.25

日本人の死因の変化

1935年(昭和10年) 1959年(昭和34年) 2004年(平成16年)



厚労省 人口動態統計より

日本人の死因の変化

死因の半数を占めていた感染症(特に結核)が激減し、現在は癌、生活習慣病(動脈硬化を原因とする心筋梗塞や脳梗塞)が主因になっている。

感染症が克服されたため、現代医学は万能のような錯覚をおこさせた。

肝臓医者の仕事内容

ウイルス肝炎の診断と治療(抗ウイルス剤)

肝硬変、肝癌(多くがウイルス肝炎由来)の治療

脂肪肝の診療(生活指導が主体)

抗ウイルス療法による最終的なウイルス消失率

genotype	症例数(%)	著効率(%)	著効症例数(%)
1型	70	57	40
2型+3型	30	90	27
合計	100		67

C型肝炎患者さんの2/3はウイルス消失に持つていける時代になった

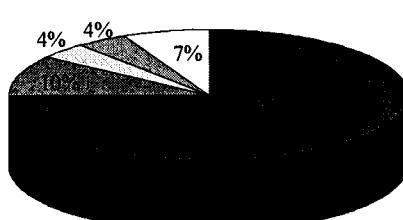
ここ10年で肝臓病にも疾患構造の大きな変化が現れている

感染症(ウイルス肝炎)



生活習慣病(脂肪肝)

健診で発見された肝臓病の頻度



- 脂肪肝(肥満)
- アルコール性肝障害
- ウィルス肝炎
- 薬物性肝障害
- その他

メタボリック症候群の診断基準

腹腔内脂肪蓄積	内臓脂肪蓄積 ウエスト周囲径 男性85cm以上 女性90cm以上 (内臓脂肪面積が男女とも100cm ² 以上に相当)
	上記に加え、以下のうち2項目以上に当てはまる場合に、メタボリックシンドロームと診断する



ウエスト周囲径の測り方

リボ蛋白異常	高トリグリセリド血症 150mg/dl以上 かつ／または 低HDLコレステロール血症 40mg/dl未満 男女とも

血圧高値	収縮期血圧 130mmHg以上 かつ／または 拡張期血圧 85mmHg以上

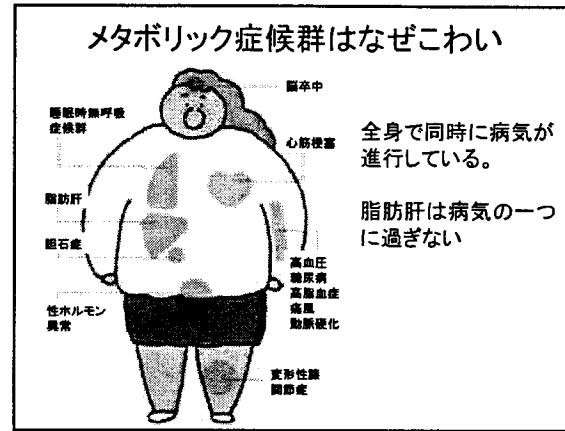
高血糖	空腹時血糖 110mg/dl以上
-----	------------------

メタボリック症候群の診断基準の問題点

ウエスト径の比較

	欧米	アジア・中国	日本
男	≥94cm	≥90cm	≥85cm
女	≥80cm	≥80cm	≥90cm

諸外国に比べて大きく、見落としの危険が指摘されている。
75cm前後が妥当との意見もある



現代人は「背広を着た縄文人」

アイスマンには虫歯や、動脈硬化はなかった
体は痩せており、骨折やけがの跡が多く発見された

古代人は①飢餓、②けが(出血や感染症)に対する抵抗力を発達させることで生き延びてきた。

現代の日本人は「背広を着た縄文人」にたとえられる。
(生活習慣は大きく変わっても体質は変わっていない)

生存に有利であった自慢のシステムが裏目に出で、病気(メタボリック症候群)をおこしている。

背広を着た縄文人 (丸山征郎)

生存に有利な自慢のシステムが裏目に

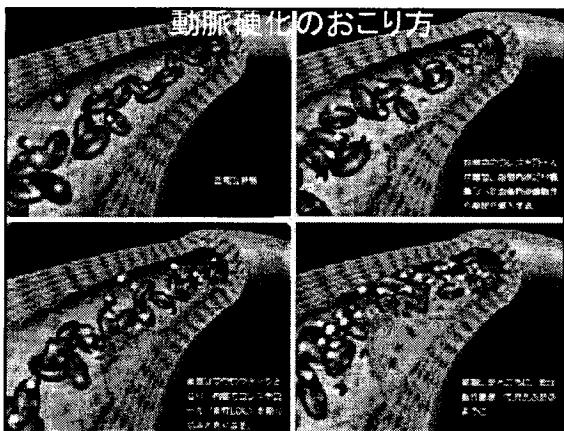
①飢餓に耐える

- ・少量の食料も効率的に吸収する
→少しでも食べ過ぎると余ってしまう
- ・吸収したエネルギーを肝臓や脂肪組織に蓄える
→肥満や脂肪肝になりやすい
- ・血糖を上げるホルモンをたくさん持つ(一方で血糖を下げるホルモンはインスリン1種類のみ)
→血糖値が上がりやすくなる

②けが(出血や感染症)を治す

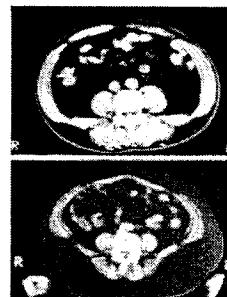
- ・止血機構が発達している
→血管の中で血が固まりやすくなる
- ・異物(細菌、ウイルス)に対する免疫力
→酸化したコレステロールを異物と認識して動脈硬化が進む

背広を着た縄文人 (丸山征郎)



内臓脂肪と皮下脂肪

腹部の内臓の周りにあるのが内臓脂肪。一方、お腹の皮膚の下にあって、摘むことができるのが皮下脂肪



「内臓脂肪型肥満(リンゴ型肥満)」
腹腔内に脂肪が過剰に分布

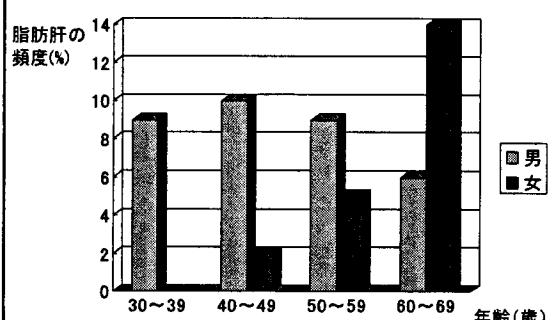
「皮下脂肪型肥満(洋ナシ型肥満)」
お尻や太股に脂肪がついて太くなる

内臓脂肪と皮下脂肪

	内臓脂肪	皮下脂肪
たまる場所	内臓の周り	皮膚の下
はたらき	筋肉の熱源	飢餓への蓄え
性差	男性につきやすい (男性ホルモン)	女性につきやすい (女性ホルモン)

メタボリック症候群と深く関わっているのは内臓脂肪

脂肪肝は内臓脂肪のたまりやすい男性に多いが、女性でも閉経後に急速に増える



標準体重の指標としてのBMI(body mass index)

$$BMI = \frac{\text{体重(kg)}}{\text{身長(m)} \times \text{身長(m)}}$$

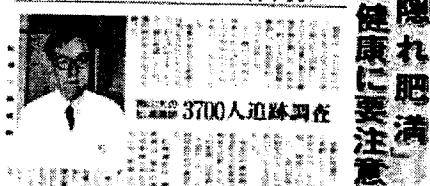
<18.5: やせ、 18.5-25: 標準、 ≥ 25 : 肥満

欧米のデータからは22が理想といわれている

隠れ肥満に注意を！

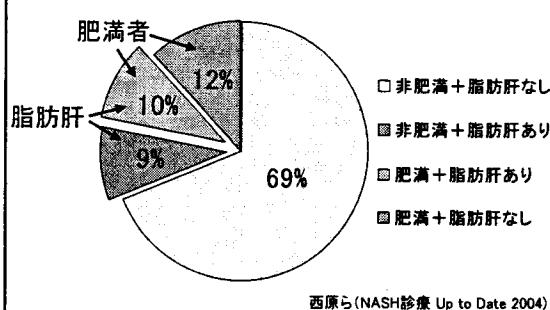
若い頃にやせ形であった人は若い頃の体重より5kg以上肥えた場合には、BMIが一見正常でも生活習慣病を肥満者と同じくらい合併しやすい

18歳時より5%太ると疾病率56%



山陽新聞(1999.11.9)

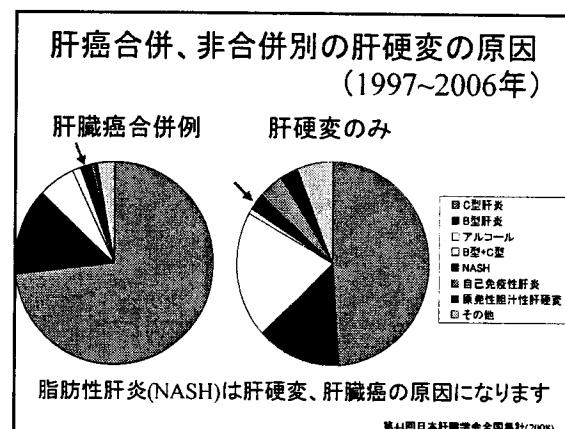
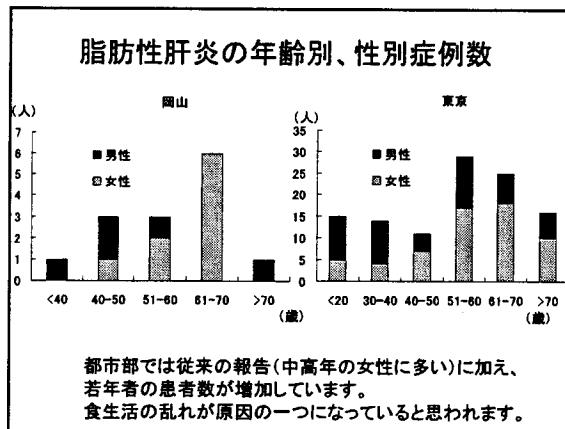
最近、脂肪肝は増加しています。特に、肥満の方での合併率が多くなっています



脂肪性肝炎

non-alcoholic steatohepatitis (NASH)

脂肪肝は非進行性の病気と考えられていましたが、最近、進行性の脂肪肝（脂肪性肝炎）が存在することが明らかになりました



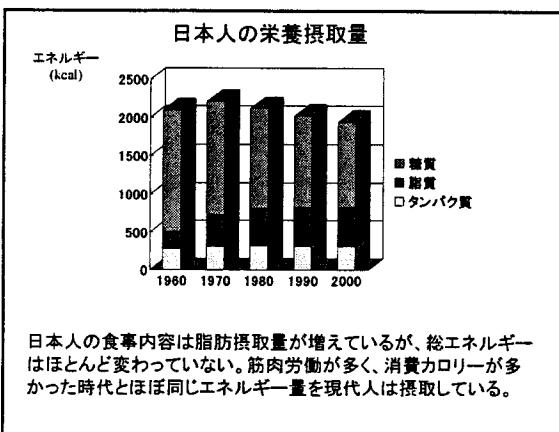
脂肪肝のまとめ

- ①食生活の乱れ、運動量の減少で患者さんの数が急速に増加しています
- ②進行性の脂肪性肝炎(NASH)の患者さんも増えています
- ③ウイルス肝炎の経過にも悪影響を及ぼしています。
- ④治療は生活習慣の改善(腹八分目、運動)が第一です

コンビニ食に含まれる心と体をキレさせる五つの「主犯物質」

- ①きれいな色には毒がある。アトピーと花粉症の人にはとくに避けるべき。まだ現役の着色物質、タル色素
- ②安らかな名前で誰もがコロリとだまされる。免疫を攪乱し、喘息の人には絶対禁物の保存物質、安息香酸
- ③胃の中で強力な発ガン物質を作るすさまじきもの。ウインナーを恥ずかし色に染める発色物質、亜硝酸塩
- ④そわそわと落ち着きをなくし、少子化とも関連する環境ホルモン作用も濃厚な酸化防止物質
- ⑤あきれるほど多くの食べ物に使われ、舌を麻痺させ、心と体を過敏にさせる化学調味料

(脱コンビニ食: 山田博士)



第6次改定 日本人の栄養所要量(1999年)

生活活動強度がやや低い場合のエネルギー所要量

	男	女
18～29歳	2,300kcal	1,800kcal
30～49歳	2,250kcal	1,750kcal
50～69歳	2,000kcal	1,650kcal
70歳以上	1,850kcal	1,500kcal

通勤、仕事などで2時間程度の歩行や乗車接客、家事等立位での業務が比較的多いほか大部分は座位での事務、談話などをしている場合



適正な食事回数は？

1日3食は江戸時代以降の習慣で、それまでは1日2食だった
→1日3食は多すぎるかもしれない

1日2食の時代でも長時間の絶食による飢餓状態は、食事の追加で回避していた
軽食の併用(お寺のお目覚)
重労働時(農作業、戦争)の食事追加

日本人は何を食べてきたか？



ザビエルはローマのイエズス会にこう書き送っている。
「ほかの国では食物が十分にあります。そのため僕約せず、節度を守らず、その結果靈魂にも肉体にも少なからず害が及びます。ところが、ここ(日本)にはおいしいものは何もないのです。いくら食べたいと思っても肉体を満足させるものは全然ありません。このように大抵の者は節約しているので健康ですし、それに老人がたくさん目につきます」

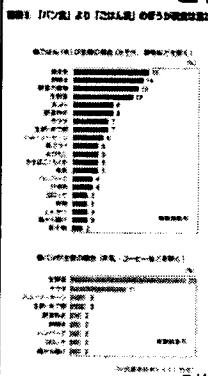
日本人は何を食べてきたか？

- ①ごはんを主食、みそ汁、お新香、焼き魚、野菜の煮物、野菜のおひたしといったおかず
- ②季節ごとに栄養に富む食材に富んでいる

春	あくの強い緑の野菜
夏	水分の多いキュウリやウリのような野菜
秋	穀類、いも類、キノコ類
冬	温めて食べると美味しい根菜類

こどもの「パン食」は今日からおやめなさい！（幕内秀夫）

ごはん食の特徴



里山生活には無駄がない
刈った草も堆肥になる



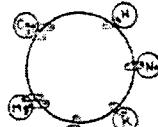
百楽塾

土壤とは

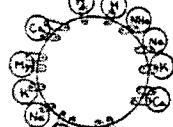
土壤コロイドの話

さまざまな微量元素をくっつける微小粒子
植物が微量元素を吸収しやすくなる。
堆肥は優秀な土壤コロイドになる

質のわるい粘土と腐殖

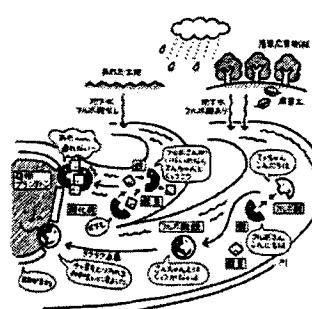


質のよい粘土と腐殖



(百楽塾)

森は海の恋人



(漁師さんの森づくり 森は海の恋人: 嵐山重範)

亜鉛欠乏症について

一亜鉛欠乏症の臨床および住民の血清亜鉛濃度の実態

倉澤隆平氏(長野県東御市立みまき温泉診療所顧問)

亜鉛欠乏の症状は味覚障害をはじめ、褥瘡の発症・治癒遅延、食欲不振・拒食、舌痛・口腔咽頭症状、皮膚症状、貧血、慢性下痢など多様であり、その多くは亜鉛補充療法で比較的容易に改善・治癒するという。

倉澤氏は大胆な仮説として、食べ物に含まれる亜鉛が、全体として少しづつ少なくなっているのではないかと述べた。日常的な食物はほとんど大地から獲れるが、その大地が痩せて亜鉛が少なくなっているのではないかという。

第2回日本臨床内科学会 2006年9月17日

