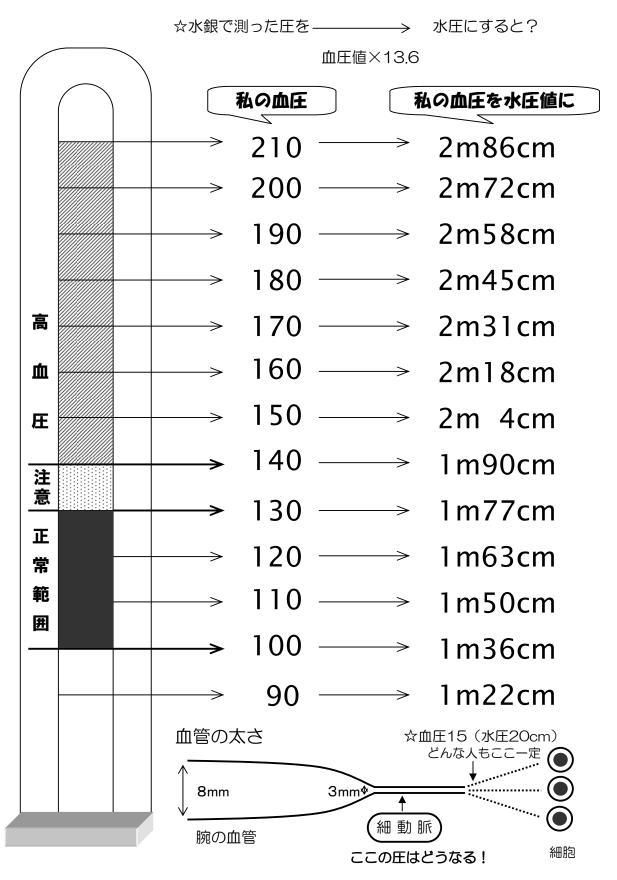
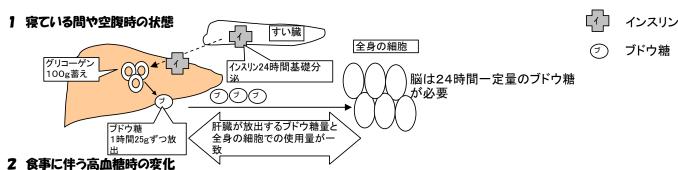


## 血管にあたる血液の圧を血圧といいます。

(腕で測った血圧値で判断します。)



#### フドウ糖の取り込みとインスリン分泌の関係 模式図



食事に伴って血糖が上昇すると、 インスリンが分泌され、まず肝臓に 取り込む。肝臓からブドウ糖を流し てしまわないようにブドウ糖の放出 を止める。

肝機能が低下していたり、脂肪肝だったりすると、十分取り込めな!い。

> ブドウ糖を筋肉や脂肪細胞で取り込め切れずに<u>高血糖になると、「糖毒性」を起こし、さらにインスリン作用を低下させる</u> (たくさん糖がくると細胞を痛めるので、入らないよう調整が働く)

肝臓からブドウ糖があふれたら、高 血糖にならないように、さらに、すい 臓からインスリンが分泌され、筋肉細 胞と脂肪細胞にブドウ糖を取り込む。

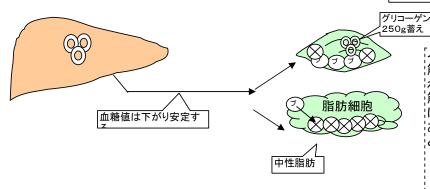
 $\int$ 

筋肉を動かさなければ筋肉には入らず脂肪細胞へ。脂肪細胞も一杯だと、血中にあふれ出る。さらにインスリンの分泌を促進。(高インスリン血 ・症)

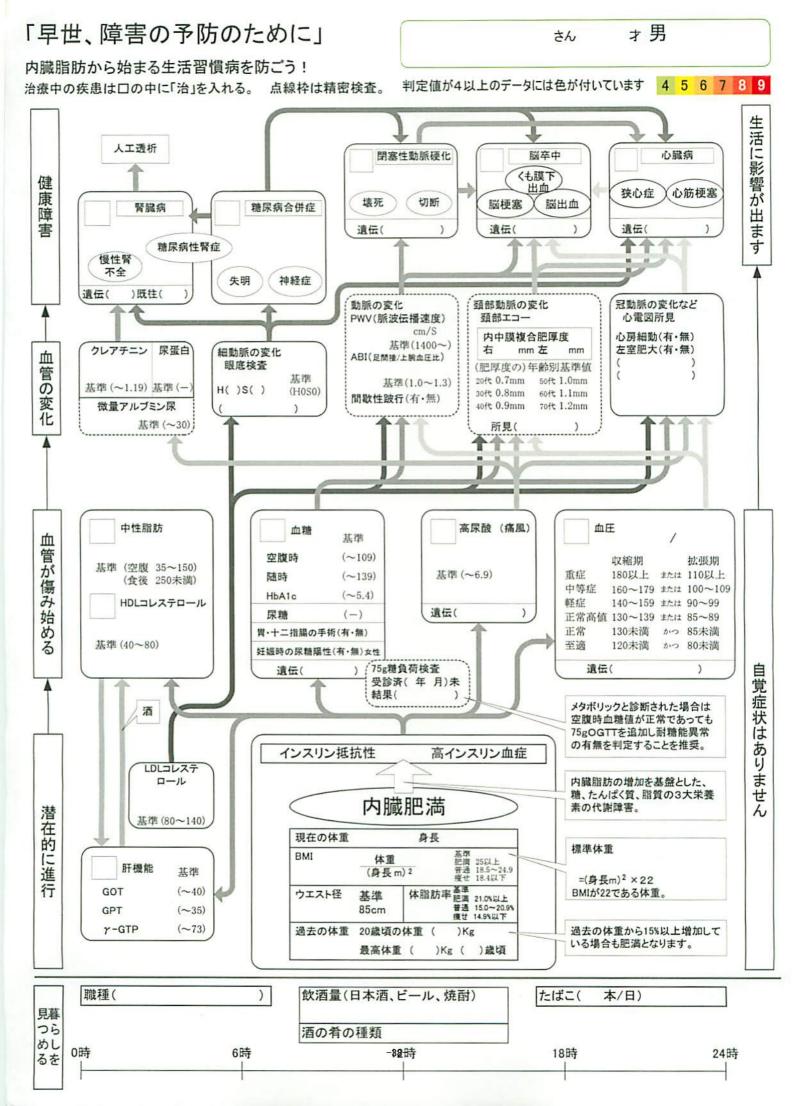
X 中性脂肪、BMI、体脂肪率、腹囲

遊離脂肪酸(中性脂肪になる脂肪酸) が多いと骨格筋のインスリン受容体の 働きを低下させたり、骨格筋血流を低 下させたりする。

#### 4 プドウ糖を筋肉や脂肪細胞に収めると血糖は下がる



インスリンの作用を受けて、肝臓、筋肉、脂肪細胞にブドウ糖を収めれば、血糖は下がり安定する。筋肉は、通常は中性脂肪を燃料にするが(ブドウ糖は脳のためにおいておく)、食後など、高血糖のときは、糖から利用する。



#### 神奈川県藤沢市 < 年1回の個別の健康相談 >

#### 目的

生活習慣の変容により、高血圧、高脂血症、糖尿病、肥満症の予防・ 改善(一次および二次予防)を行う。

#### 内容

健診後の事後指導として、原則的に1年に1回、約60分の個別健康相談を看護職が行う。指導内容は生活習慣が中心であり、運動、栄養、喫煙、飲酒に関するものが主なものである。

健診と問診票の結果から、生活習慣病と生活習慣の状況を把握して もらい、個別の生活習慣改善の目標を設定する。

#### 特徴

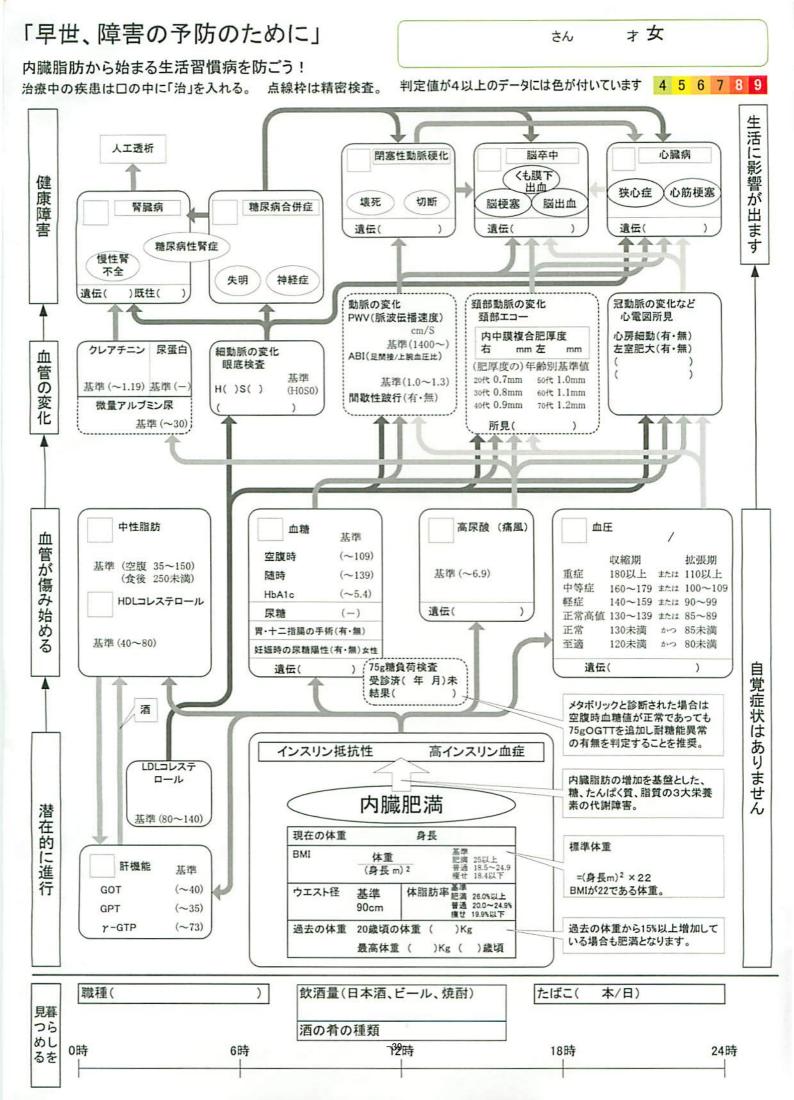
健診結果に基づいてアセスメントを行い、生活習慣病関連の指標(検査結果)改善を目標として、ライフスタイルの変容が行われるよう支援する。

希望者には、集団教室への参加も可能としている。

#### <u>実施状況</u>

- ① 健診結果の説明:生活習慣調査票及び健診結果表から生活習慣度、 疾病度を算出し、参加者へ説明する。
- ② パーソナルデータ作成:家族構成、既往歴、主治医の有無、生活リズム等を聞き取る。
- ③ 健康づくり目標作成:参加者及び支援スタッフがそれぞれに1年間の具体的な目標を立てる。
- ④ 健康づくりファイル配布:健診結果やパンフレット類のファイリングに使用し、健康管理を自ら行えるように促す。
- ⑤ 集団教室への参加を勧奨し、個別の支援に集団による支援を組み合わせることで、生活習慣改善に役立つ知識・技術の提供を効果的に行う。集団教室のメニュー設定にあたっては、市が実施する既存

- の保健事業を活用する。参加者が自身の状況に応じて教室を選んで 参加する形である。
- ⑥ 1年後、再度健診を受診した後の事後支援として、健康相談を実施し、健診結果表をもとに1年間の効果を確認し、目標の実践状況を振り返り、必要に応じて目標の修正を行う。



#### あいち健康の森健康科学総合センターの取組 <健康度評価>

#### 目的

対象者が、健康増進・生活習慣病予防の第一歩である健康状態や生活習慣について理解し、自らのデータ等をもとに自分に適した健康づくりを始めることができるように情報提供することを目的とする。

#### 内容

対象者の健康度について、「運動」・「食事」・「休養」・「喫煙」・「飲酒」などの生活習慣チェックや、基礎体力を知るための「体力チェック」、また、自覚症状、臨床検査などの「メディカルチェック」から総合的に分析する。コースは、「簡易コース(成人)」、「簡易コース(高齢者)」、「Aコース」、「Bコース」、「総合コース」及び「フォローアップコース」の6コースがある。

#### <u>特徴</u>

健康度評価の結果については、①身体状況の理解、②生活習慣の課題、③性別・年齢などライフステージにあわせた情報、④対象者本人の希望する事柄等を中心に説明し、健康行動のセルフチェックを行いながら、次回の健診に目標をもっていくよう働きかけている。

#### 実施状況

<Bコースの場合>

項目:血圧、身長、体重、肥満度、血液検査、尿検査、ウエスト周囲径 メディカルチェック (安静・負荷心電図等)、生活習慣チェック (食習慣、ストレス)、体力チェック (推定最大酸素摂取量、筋力等、)

健康度評価の項目ごとに対象者本人のデータに基づき、結果と結果の説明コメント、アドバイス等をA4版13枚程度にまとめて説明。 個別への説明は、対象者ごとの課題や生活習慣に焦点をしぼり、 可能な能な限りほめることを中心に行う。 説明時間は対象者ひとりにつき15~20分程度。 説明資料の内容(例)は以下の通りであり、

	説明資料	内容
1	総合結果表	生活習慣・検査データの総合評価のグラフ化個々の生活習慣の現状とアドバイス及び対象者の行動
2	┃ 検査結果表1	ステージ 検査データの3か年の経年変化(実測データと基準値)
3	検査結果表2	検査データの3か年の経年変化のグラフ化と説明コメン
4	IF : 111111 F 1	対象者の動脈硬化に関するデータのまとめ
4	あなたの動脈 硬化危険度は	対象省の動脈硬化に関するナータのまとの 動脈硬化に関する情報
5	体力測定結果	"プラザ"の平均と対象者のデータの表示と比較
6	全身持久力結果表	
7	運動おすすめ	対象者に適した運動の具体例①
	メニュー1	(ウォーミングアップ、運動の強さ、種目、時間、頻度等)
8	運動おすすめ	対象者に適した運動の具体例②
	メニュー2	(筋カトレーニング、クーリングダウン)
9	食事バランスチェッ	
	ク結果表1	エネルギー摂取の内訳(理想の状態、今回、前回の比
		較)
10	食事バランスチェッ	食品バランス(基準量、摂取量それぞれについて今回と
	ク結果表2	前回の比較)
		基準量を満たす食品の例
		食事の注意点と具体的な内容(増やす食べ物、減らす食
11	フレフィールケ	べ物、病態別アドバイス) 「たかれのストレス 東いの部(円
11	ストレスチェック 結果表1	「あなたのストレス度」の評価 「日常生活の様子」、「ストレスの原用」、「心と体の反応
	和木衣   	「日常生活の様子」、「ストレスの原因」、「心と体の反応 に影響を与える他のこと」の前回と今回の比較
12	ストレスチェック	対象者のストレスのタイプ
	結果表2	ストレス管理のためのアドバイス
		自分のストレスのチェック

#### (参考)

- ・ 集団にて説明を実施する場合は、説明時間は病態や疫学の内容も含めて、40~60分
- ・ 健康診断の結果がわかるようになること、「では、あなたは何からはじめますか?」「そのようにして続けますか?」と質問し、各自で行動目標を設定

#### あいち健康の森健康科学総合センターの取組 <生活習慣病予防教室(1日実践型)>

#### プログラムの目的

本プログラムは、生活習慣病予防の基礎知識を身につけ、生活の中に取り入れていくことができるように、本人が目標を設定することができるように支援をする。

#### プログラムの特徴

プログラムは1日コースであり、健康度評価や実技・実習を行う ことを通じて、本人が自ら目標を設定するまでのものである。

#### プログラムの流れ

10:00~11:00 健康度評価Bコース・測定 血圧、身長、体重、肥満度、血液検査、尿検査、メディカルチェック(安静・負荷心電図など)、生活習慣チェック(食習慣、ストレス)、体力チェック(長座体前屈)

11:00~12:00 講義 「生活習慣病予防のための運動」 「生活習慣病について」

12:00~13:00 実技・実習 バランス弁当試食

13:00~15:00 実技・実習 運動プログラム (エアロビックダンス、アクアエクササイズ)

15:00~16:00 健康度評価結果説明 (終了後、希望者のみ個別指導)

#### 富士電機リテイルシステムズ(株) <定期健康診断後の対象者の状況に合わせた生活習慣病予防のための健康面談>

#### <定期健康診断後の保健指導>

職域においては、労働安全衛生法に基づき、一般の労働者は 1 年に 1 回定 期健康診断を受けることが義務付けられている。この定期健康診断は単に医 療度のスクリーニングとして捉えられるのではなく、対象者が自分の健康を振 り返り、それをきっかけにより高い健康を獲得できる機会へとつなげることが 重要である。

#### <疾病予防のための保健指導>

定期健康診断で、「異常なし」「経過観察」「定期観察」と判定された者への保健指導は、今後いかに疾病を予防し、健康な生活を維持していくのかをポイントとする。定期健康診断はある一時点での健康度をみているため、その時点では異常や問題がなくても生活習慣に改善点がある場合、健康度としては問題

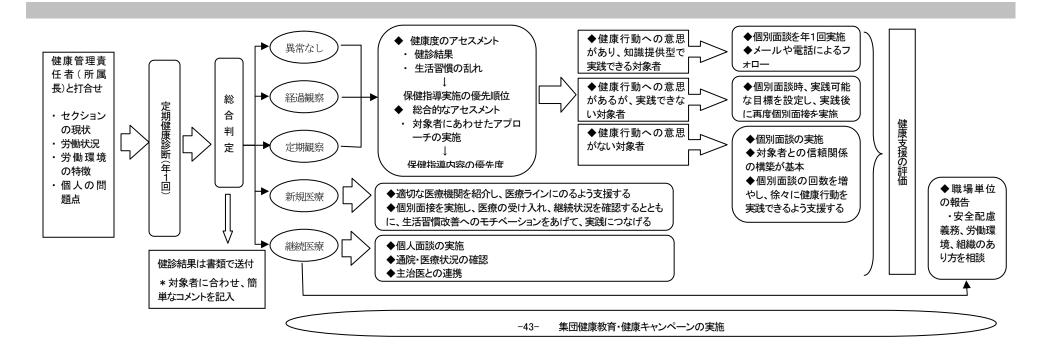
がある。

#### <職域での健康管理>

対象者を全員把握し、毎年1回、必ず個人面談を実施していることから、優先度をつけながら指導、健康支援することが大切である。結婚、子どもの誕生、昇格、親の死、友人の死など様々なライフイベントをきっかけに、健康感が大きく変わったり、健康行動への欲求が高くなることがある。このような機会を逃さず、効果的に保健指導をしていくことも重要である。

#### <職場全体のポピュレーションアプローチ>

集団での健康教育や健康キャンペーンなどで、職場全体の健康に関する意識を高め、健康を維持して元気で働くことがあたりまえの企業文化を形成していくことも重要な取り組みである。



#### <生活習慣病予防における集団健康教育>

1 年に 1~2 つのテーマを設定し、本社・支社をまわり、集団での健康教育を実施している。

テーマは、ダイエットプログラム・禁煙プログラム・身近でできる運動(バランスボール)の体験学習などである。

その他、毎月の社内報や健康づくりサイト(社内イントラネット)、健康づくりキャンペーン・リテイルラリー「アリとキリギリス」(活動得点と生活習慣をカードにプロットし、みなで競い合うもの)などを利用して、アプローチしている。

#### <個別面談時の教材>

既存のパンフレットを対象にあわせた内容で指導しながら話し、渡している。

#### <数年の医療率等の経過>

年度	1999	2000	2001	2002	2003	2004
医療率 (%)	12. 1	10. 7	9. 5	9. 7	11. 1	12. 0
長期休	19名	9名	8名	6名	16名	7名
業者	(7名)	(4名)	(2名)	(1名)	(2名)	(1名)
平均年 齢(歳)	38. 9	39. 0	39. 8	40. 8	41. 1	42. 2
備考					2002 年に他 社を吸収合 併し、構成 人員に変化	

#### <リテイルラリー(健康キャンペーン)の結果>

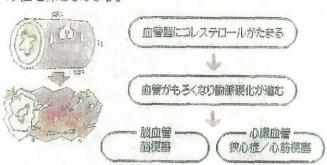
	2000年	2001年	2002 年
成功率	90. 0%	73. 4%	82. 5%
成果	平均-1. 3kg	最高-6.0kg	平均-2. 1kg
(体重減少)	最高-3. 0kg	最高体脂肪	最高-14. 0kg
		-9. 3%	



# コレステロールと食生活

#### ※無になるコレステロール

食生活の欧米化や運動不足などは、血中コレステロール 値を上昇させ、さまざまな疾病を引き起こす動脈硬化の 原因となります。生活習慣を改善し、適切なコレステロー ル値を保ちましょう。

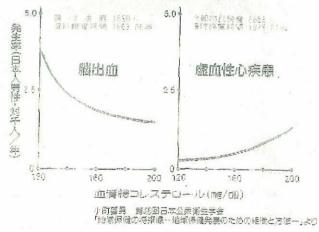


#### ◎大切なコレステロール

血中のコレステロールは、生命を維持する大切な働きがあります。しかし、多すぎても少なすぎても健康に悪影響をおよぼします。



#### のコレステロール値と血管障害



#### \*2つのコレステロールの働き

コレステロールはたんぱく質と結びつき、主にHDLコレステロール(善玉コレステロール)とLDLコレステロール(悪玉コレステロール)となり、血液にのって全身に運ばれます。



出口 (帯は霧り並たんぱく)

血中の余分なコレステロールを評議に回収したり、血管壁に流譜したコレステロールを除去します。

LDL(低比重りまたんぱく)

細胞膜の形成やホルモン材料を選ぶ。血 中に増えると血管壁に流着し、動脈硬化 の原因となります。

#### ●コレステロール値を変動させる油脂

脂肪には血中コレステロールを上下させる2種類の脂肪酸があります。健康維持のためには、動物・植物性を問わず、バランスよく摂ることが大切です。

作用	血中コレステロール値を 上げる	血中コレステロール値を下げる				
禮類	飽和脂肪酸 (主に動物性脂肪に 含まれる)	(単価) オレイン酸	不飽和脂肪 (多 +EPA DHA	100		
主な食品	牛脂・豚脂・バター・ チーズ・卵費・肉類の脂 身・洋菓子など	オリーブ油 など	まぐろ・さば まいわし・3:0 など	シソ油 なたね油 など		

⇒EPA(エイコサベンタエン酸)・DHA(ドコサヘキサエン酸)は、主に青青の無脳に含まれ、血液の凝固を抑え、血栓を防ぐ働きもある。

#### ®食生活をチェックしましょう

- ① 肉の脂身が好き
- ② 外食は単品物で済ませることが多い
- ⑤ 和食よりも洋食が多い
- (A) 魚はあまり食べない
- 自野菜が不足気味
- ⑤ ケーキなどの洋菓子が好き
- ⑦ 酒のつまみは魚卵・内臓などの珍味が多い
- 商をよく食べる

該当項目が多い人は、その項目に注意しましょう。

DITO

### 側中 11システロ お随巻 11月はい食事の工夫



バラ羽、ひ台図、ハンバーグ、ソ ーセージには飽和脂肪酸が多く 含数れます。



外食の際も能力を強しましょう。



管管の条は、延信形成を抑制し ます。



コレステロールが高い人は、通 2 ~ 8 億に望えましょう。



コレステロールか多く含まれる ので摂りすきに決策しましょう。



豆腐石 雪原なたんばく源です。



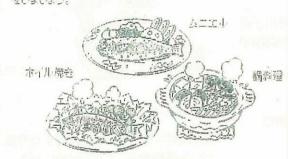
野菜に含まれる食物接着は、大 勝さ不要なコレステロールを吸 着し、排出を促し合す。



「著人保健法による健康教育ガイドライン」より

## 魚の脂と肉の脂ー上手な調理法ー

階の買い簿の脂には血中コレステロール値を下げ、血栓形成を防く口HA・EPAが多く含まれます。脂を逃がさない工夫をしましましょう。

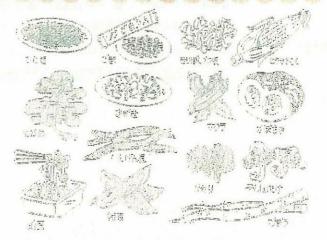


内の脂にはコレステロール値を上昇させる飽味脂肪酸が多く含まれます。脂を摂りすぎない工夫をしましょう。 網構造



## 食物繊維で血中コレステロール値を下げよう

日常で復宿に言語れる食物機能は、血中コレステロー小値を下げる個色があります。毎日の食材によび入れ能しよう。



#### 上子に食物機構を摂りましょう

予断素は素多・ゆで多・ゆ あるとかなが通り たくな 人食べられる。



る野戦や異初をスープや シューフにすると探討な (通行会す。



⑤ 窓外や延野祭 ライ競バンなどは、食物の様が サースをは、食物の様が 豊富です。



门设行:101日本资外計图编会 医聚物管指導系统 在203-3265-1137

現在、日本では約800万人(人口の約5%)が糖尿病にか かっているといわれます。放置すると、合併症により障害 をおこしたり、死をまねく要因ともなります。早期に発見 し、生活の改善を行いましょう。

食べ物から消化・吸収されたブドウ糖(血糖)を、エネル ギーに変えるインスリンの不足、あるいはその作用の不 足により、血液中にブドウ糖が増えてしまう病気です。

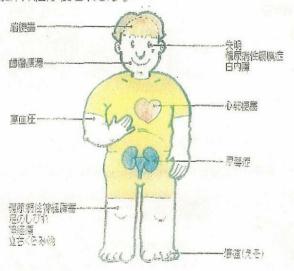
#### 糖尿病の二つのタイプ

西型 インスリン依存型 インスリン 分叉の絶対的不足

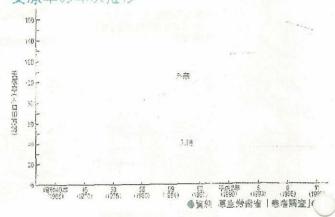
加型 インスリン非依存型 インスリン分泌不全と作用の不足

福尿病患者の95%が 非依存型タイプです。

血糖の高い状態が続くと細小血管障害や動脈硬化が促 進されます。とくに、毛細血管が集まっている目の網膜や 腎臓、神経が侵されます。<br/>



#### 受療率の年次推移



#### 加齢とともに多い

(籍原膦級審数) 80~39歳:100人に1人 40~59歳:20人に1人 80歳以上:10人に1人



#### 太りすぎに多い

インスリン非依存型最者の 60~80%が 肥満者



インスリンの働きを低下させる。

#### \*糖尿病质障障于199

次の項目のいずれかに該当する方は、定期的に健診を受 け、健康管理をこころがけましょう。

①血線音に、糖尿病の人がいる

② IPP:満(四歳代前半の健康時の体重より)割増以上)

も食欲が異常にある

**ふ原の豊か多い。のどがかわく** 

Bコレスチロール値や中性脂肪値が高い

B好帳中に糖代謝異常があった

9/4kg以上の巨大児を出産した

## 簡同 海 を切の 生 古書権



食事から摂取した糖分は、 余ると脂肪細胞に著えられ、 インスリン作用の 下足をまねく。

BMI=体體(核)÷養養(市)÷養養(m

#### 机溶离堆

/missatt	100 100 400	源						
				8度				
18.55 <del>13</del> 8	16.5~ 25余篇	25~ 30年游	20	35~ 4055js	细以上			





一箇屋と頂が条件網であ

運動により エネルギー消費が高められ 血液循環などなる

うストレス多ためない

ストレスは、血糖値を 上げる働きのある ホルモン登載を高める

1 定期健診を受け 健康度を確認する

自覚症状は、 ほとんどないので、魔診による 早期発見・早期治療が原則

## 糖尿病を予防する 毎日の食生活

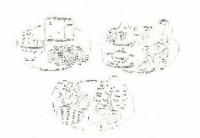
・栄養ハラースを 者えて良っる

一日30品目の 食品をこころがける

②大樂鑑課の建存機器
(たんぽ 質) 粉印の虚いエネルギー(編 質) 効率のよいエネルギー(質 質) エネルギー張となる
ビヤミノハ 体の側を定題能
にようり、個本番・値がなって

た上角:主献(動策 の解わる

3 主義 → ご説 パソ、めん線 6 主禁 → 森・南・大聖海 卵等 2 割禁 → 研挙 漫算 ものこ L 店種等



血糖値の高い方は、医療機構等で指導を受けましょう

中期直接在 1度在 值数 5 000

1 野菜を (1887年) (1897年) (1897745) (1897745) (1897745) (1897745) (1897745) (1897745) (18

き音楽の目気養(一直) 部案が元づから、両手に一切 野声(いたかから、両手に一折等 そのだしなら、上手に一折 7 砂糖。 お菓子! 悶える

●お菓子やジュー<sup>7</sup>様の幅分は、 吸収が早く 彼りすぎは肥高のもと

BPルエ 小は り選に止める

だ。 。(\*) | ◆日文暦 167日ゼロ (\*) | | ◆ウィスキー 1 ングル代行 5년(5) | | | ◆セール(中) 1章/日ゼロ | (\*)

フ海口脂肪当り また可想をとう

8 9 (145 湯(\*\*)立とと 8 **を**付置さ | 第1条がでとする



2.71 (株) 3.34 (A) (A)



○ 八島は (8.48) でんぷんづと○ エカルギー・「管下食品が多 (8.48) ではらいます。



门设行:(Methath)都可销货 化铁砂管 电运动部 (Giov-1265--72)

#### 脂肪肝とは?

脂肪肝は、糖分や脂肪のとり過ぎ、アルコールの飲み過ぎなどによって、肝臓に脂肪 (主に中性脂肪) がたまった状態をいいます。脂肪肝は成人病を警告する資信号です。しかし、早期に発見して原因を取り除けば、殆どが健康な肝臓にもどります。

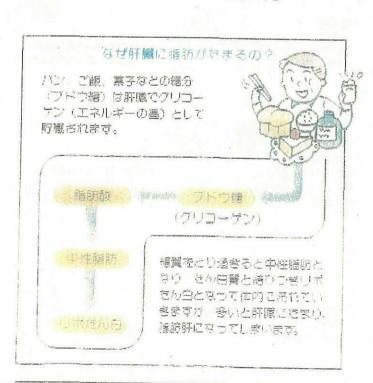
#### 脂肪肝の症状

脂肪肝には特有の症状がありません。無症状のことも多く、つい見落とされがちです。また、外見上からもあまり目だたない人もおり、「かくれ肥満」などといわれています。



症状がある場合は……

- 食欲不振
- ●疲労感
- ●上原部の責任感
- ●吐老気 など



#### **国际中国公司的**第一

- ●アルコールの飲み過ぎ
- ●脂肪や糖分のとり過ぎ → (肥満) → 脂肪肝
- ●糖尿病

#### 脂肪肝になると

肝臓は人間のからだの中で最大の臓器であり、重要な 働きをしています。

脂肪肝になると肝臓の血流が悪くなり、中性脂肪が増えたり、アルコールの分解が十分に行われなくなったりします。アルコール性脂肪肝はアルコールをやしまければ、肝炎や肝硬変へとすずむ可能性もあります。



正常な肝臓 気傷色の非常にそれいな 角をしていて表面はなめ らな



指筋肝 脂肪が多くなり、色も貴 色く変わって、表面が凸 凹になる

肥満による腫肪肝

いるいるな成人病

アルコール 性 脂 防 肝

肝炎

肝線維症



#### 早くみつけて治そう

指筋肝の初期段階であれば、食生活の改善や禁酒などの注意によって、 元の健康な肝臓にもどります。早く みつけて治しましょう。しかし基本 は、日常生活に注意して脂肪肝にな らないようにすることです。



國人在

●精質過剰やアルコールによる脂肪肝は、全体の約70%を占めます。

こういう脂肪肝の人は、日常生活のなかで次のようなことに注意すれば、ほどんどの人が治ります。

# THE REAL PROPERTY. 通

刺による脂肪

肝

77

ルによる脂肪

F

#### ●脂肪をとり過ぎない



・余剰エネルギーは肝臓に脂肪と して蓄積されます。

#### ●糖質をとり過ぎない



・甘いケーキや菓子、砂糖 ご飯・バン・めん類を控えめに/

#### ●適度な運動を続ける



- ・時々激しい運動をするのでは効 果はありません。
- ・簡単な運動を毎日続けることが

◆禁酒または酒量を減らす



・肝臓のアルコール処理能力の自安 お酒:1合 約4時間

2合 約8時間 6音 約24時間

●たん白質を十分にとる



・良質のだん白質を含むバランス のとれた食事は肝臓を守ります。 健康体重を保つ



・自分に合った適正な体質を維持 しましょう / 下の求め方で計算してみましょ

#### 脂肪肝の診断

- ■問診----生活習慣や病気など
- ■視診―- 健康状態、肥高の背無、質症の精無など
- ■触診--肝臓が腫れているか
- ■血液検査――血液中の酵素をしるべる

GOT、GPT、y-GTP、コリンエステラーゼ他

■国像影断――超音波(エコー)、CT、複胞鏡など

圏生後一 場合によっては肝臓の細胞をしらべる

#### あなたの適正体重

職標準体質の求め方

●プローカー変法 (第長-100)×0.9=標準体量

把海医—赛測停鹽—標準停蓋×100(%)

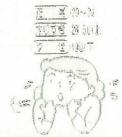
文/06分 肥育度+10-20%

ボティ マス インティフス 象目MI(Body Mass Index) 宏

体置(kg) 身優(m)1

高優175cm。は2008年の村所の場合 倉房をメートルで操設し、175 175の2乗=306 88331,06は

\_<del>88</del> | 1.66 = 122 22 | MBは正実婚闘です。



171

图第号·磁田本森斯計值協会 倫敦的資格進中部 图31-5289-4767

#### なぜ太るのか?

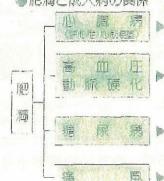
食べ過ぎ、飲みすぎ、運動不足といった 生活習慣が太る原因です。食べた分量が 消費するエネルギーより多ければ、余っ た分だけ脂肪として体に残ってしまいま す。だから、やせるためには、運動は欠 かさず、食事は腹八分目に心がけること が大切です。

#### 肥満は成人病のもと

肥満は心臓病・高血圧や糖尿病などの、いわゆる成人病をひきおこす原因となります。ふとりすぎの人は普通の人にくらべ死亡率が1.5~2倍も高いので注意が必要です。



#### ●肥満と成人病の関係



№満した体のすみずみに血液を送るために、心臓の急相が増す。

血液にコレステロールや中性脂肪がふえ、動脈硬 ▶ 化をおこしやすくなる。そのため、血管も細くな り血圧も高くなる。

原取エネルギー(カロリー)が多すぎると、精代謝 ▶ に必要なインシュリンが不足して健尿病になりや すくなる。

血液の尿酸の過剰によりおこる。尿酸は動物の肉 や内臓に多く含まれる。

#### ふとりすぎ と やせ あなたはどちら?

· 日本人の肥満とやせの判定表(原生省)」より

	年代		201	歳代	-		30	歳代			Ant	最代			SOF	<b>最代</b>	(の肥満		60点	and the State of the	
	身長	传 经 统统	音楽	大リ  大リ  気体	太り	キせ・機等	· 李·勇	太り ·須除	大り過ぎ	やせ	黄语	太リ 気味	サー通き	させ	音·音	太り 気味	大り通常	やせ 気味	普通	ポリ	大り遺ぎ
	154 156 158 160	17.9 19.0 50.2 51.1	58.1		60.5 61.7 63.1 61.6	50.8 51.8 52.9 58.9	35.1 36.2 57.1 38.5	62.2	64.3 65.7 67.0 68.3	50,6 31,9 53,2 54,5	34.9 56.3 57.6 59.1		61.0 45.6 67.2 68.9	49.1 30.4 31.8 53.2	58 4 54.8 56.8 57.8	58 1 59.7 61.3 62.9	62.7 61.4 66.1 67.9	17.1 18.1 19.7 51.1	51.6 53.1 54.5 56.1	56.0 58.2 59.8 61.5	61.5 63.2 65.0 66.8
<b>君</b> 生	162 164 166 169 170		58.3 39.7 61.1	63.1	66.2 67.8 69.1 71.0 72.7	55.0 56.1 51.2 58.4 59.5	59.7 60.9 62.1 63.3 61.4	67. 1 68. 7 70. 1	63.7 71.1 72.5 71.0 75.4	55.8 57.2 58.6 60.0 61.5	69.5 62.0 63.5 63.1 66.7	63.6 67.2 68.9 70.6 72.8	70.0 73.3 71.1 73.9 71.8	54.6 56.1 57.6 59.1 60.7	59.4 61.0 62.7 64.8 66.1	64.6 66.4 98.2 70.0	69.8 71.6 73.6 75.6 77.6	52.6 54.0 55.5 57.1 58.7	37.0 59.2 60.9 62.6 61.2	63.2 64.9 66.8 88.6 70.5	68.6 70.6 72. 74. 76.6
	172 174 176 178 180	64 6 62.6 63.5	67.4 68.7 70.4	71 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	76.2 76.2 78.0 79.9 81.8	66.7 61.1 63.2 64.4 65.7	65.3 67.2 68.5 69.9 71.3	71.7 72.9 71.1 75.9 77.1	14.9 18.3 80.0 81.6 83.3	03.0 61.0 66.2 67.3 64.3	88.3 70.0 71.8 73.5 75.3	74.1 75.8 77.8 70.7 81.7	31.7 83.7 83.7 85.7	62.7 65.8 67.6 69.7	67 .0 19.1 11.6 13.8 15.8	73.9 73.9 77.9 80.0 82.2	19 7 81.9 81.1 86.3 88.7	60 3 62 0 63 7 65 5 67 8	69.9 71.8	71.5 71.5 76.6 78.7 80.9	78.3 51.4 83.3 85.3 87.4
	144 146 148 150	10.9 11.8 12.6 43.7	44,8 16,8 46,8 47,8	26.5 29.8 30.7 51.8	52.4 53.5 54.7 55.9	20.5 43.3 44.4 43.4	10 3 47.3 48.5 49.5	30.8 31.8 32.9 54.0	54 9 56.1 57.2 58.4	44.8 45.8 46.5 47.8	48.2 49.8 50.1 51.5	50.5 50.5 50.5	56.6 58.0 39.3 40.7	14.0 15.0 16.3 47.4	48.4 49.6 30.8 12.0	33.1 54.4 55.7 57.0	37.7 39.1 80.3 62.0	42.3 43.3 44.7 46.0	47.0 48.8 48.7 51.2	52.8 53.8 55.3 56.9	37.5 39. 60.5 62.6
女	152 154 156 158 160	1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 100	40.7 40.7 50.9 79.0	58.4 54.2 55.4 70.0 57.9	37.2 18.3 18.3 11.3	45.3 47.3 48.3 40.3	30,6 51,5 52,0 55,0	35.2 56.8 57.3 58.7 60.0	59.7 60.9 62.2 68.5	19.4 19.4 150.8 151.7 152.8	32.7 38.0 55.9 56.9 57.9	57.4 58.7 50.8 51.8 62.7	52.6 53.4 61.0 65.3 67.7	48.5 19.7 50.9 52.1 58.4	58,28 54,88 55,28 58,5	58.4 59.8 61.2 62.7 64.2	53,4 65,0 66,5 68,1 59,7	47.3 48.1 30.1 31.3 33.0	32.6 54.1 55.7 57.3 58.9	38.3 60.2 61.9 63.7 63.3	61.5
-	162 164 166 168 170	45.000 45.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.000 5.00	54 3 55 5 56.8 75.0 79.3	39.2 50.3 61.8 23.6	01001-011- 0100000000000000000000000000	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	56.1 57.8 58.5 59.6 61.0	81.8 62.5 68.9 65.2 66.6	68.3 97.7 99.1 70.5 72.0	# 15 45 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	59.9 60.5 61.9 62.3	64.1 85.3 67.0 88.5 70.0	69.3 70.8 70.4 74.0 73.7	54.f 58.0 57.8 58.7 80.1	01.30.0 01.30.0 01.30.0	65.7 67.8 68.9 70.3 72.2	11.4 13.1 14.9 18.5	54.5 56.1 57.7 58.8 31.0	60.6 62.8 84.1 88.0 87.9	67.4 69.5 71.8 73.8 75.4	74. 78. 80 83.

題之石

## なあるほじめはも赤畳プラン

#### 減量のポイント

- ①エネルギーの摂取置を減らす
- ②適度な運動でエネルギーを消費する
- ③減量は急がず、1ヶ月1~2kgまで
- ●大切なことは、自分が「太り過ぎ」なの力をオモテの表で確かめた 上で、減量をして下さい。体重が表中で「太り気味」であるなら、 肥満がすすまないように心がけましょう。

#### 食事のポイント

1.食事は1日3度、よくかんで、



4. 閻食をしない



7. 新鮮な野菜や



2. 腹吕分目に



5. たんぱく質は 十分に

> (大豆製品、牛乳、 脂肪の少ない剤 白身の縁)



8. 景物はほどほどに



 清涼飲料水、 菓子など甘い ものはさける



8. ご飯・バンの 量は少な目に



9.味つけは薄味に



#### 運動のポイント

自分のペースで徐々に始めることが大切。気軽にできる運動は、せっせと歩くことです。だいたい4分間80メートルを目安に一日30分、これを毎日繰り返し、徐々にスピードマップを。ただし、高血圧などで治療中の方は、主治医と相談からえ行なって下さい。

#### 資べた分の運動量は一一

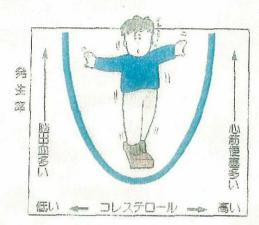




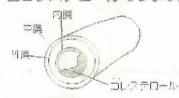


#### コレステロールとは

コレステロールは創腎皮質ホルモンや性ホルモンを含 成する材料・原料であり、細胞膜の成分の1つでもあ ります。そのため人間が身体を維持するうえで不可欠 な成分です。コレステロールは多すぎても少なすぎて も問題があり、適度なコレステロール値を保つことが 大切です。



#### ■コレステロールでつまった血管



●コレステロールガ多いと、 の管をつまらせ、動脈硬化 の原因になります。

#### ■2種類のコレステロール

総コレステロール

●惡玉 (LDL) コレステロール 血管などにコレステロールをためて、 動脈硬化の大きな原因となる

●善版 (HDL) コレステロール LDL がためたコレステロールを、 拾い鏡めて肝臓に運ぶ

#### 高脂血症が心配

コレステロールや中性脂肪などの脂質が、面液のなか に非常に多くなった状態を高脂血症といいます。一般 に、大っている場合に多く、階優塞や心筋梗塞などの 原因となる動脈硬化を起こしやすくなっています。

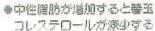
#### 中性脂肪とは

中性脂肪は人間が活動していくうえで、最も重要な工 ネルギー源です。炭水化物・脂肪などを原料として肝 濾でつくられますが、摂取しすぎると皮下脂肪として 墓種され、四満や生活習慣病の大きな原因となります。

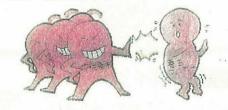
●人間が活動するだめの大切 なエネルギー源













關以芒

## 福旭加定を防ぐ日常は長の油意

コレステロール・中性脂肪を正常に保ち、健康でありつづける危めに、次のことに注意しましょう。

参属食をしないで、バランスの よい食事をする。



●魚を多くする。(動物性脂肪をひかえる。)



●食べすぎない。飲みずぎない。一太りすぎに注意一



●タバコはできるだけひかえ、 お酒はほどほどに。



●適度な運動を心がける。

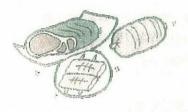


●コレステロールの多い食品を ひかえる。

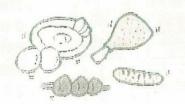


## 高脂血症を予防する食生活

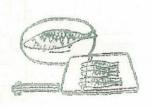
| 脂肪の多い肉類を少なめに



2.卵黄・レバー・とり肉の皮 などをひかえる



3.青身の魚をとる



4.食物繊維を多くとる



5. 積分の多いものやアルコー ルを少なめに



# 加圧が心理

ADDITE で関係なった。

血圧が高いままでいると、生活智慣病の要因の一つとなります。自分の血圧値を知り、日頃から健康管理を心がけましょう。

#### 最大血压

心臓が根据して全身に加減を送り出すとき、 血管に加わる圧力は費大となる。この特の圧 力を最大血圧という。

#### 最小血圧

心臓が拡張して血管内の血液量が最も減った とき、血管に加わる圧力は最小となる。この時 の圧力を最小血圧という。

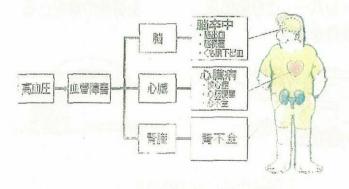
夏血圧の人は 総卒中で約18倍 心底病で約2.4倍 危険率が高くなります。 (日通線環境集集の)



**\*\*间户//图()读录**标点

高血圧になると心臓には大きな負担がかかり、血管(動脈)は血液の強い圧力により傷み始め、動脈硬化(血管障

\* 美丽(47)と、お、POではい合併育



高血圧による合併症は徐々に進行します。定期的に血圧 を測り、血圧が上がってきたり、高値が長く綿くようなら医 節に相談しましょう。

画面圧区分の目安 (WHO/ISH 1999年) 110 蕭症 100 中等症 95 (35148~148/50~84亿人战境界城市的压) 拡張網血圧 20 高值正常血圧 正常血圧 80 至適血圧 130 140 収縮期血圧 (単位=mmHg)

●あるだの明月日日本ですが、見ましょう(

♥ (職) (1年に カルトマンドし) (4・ 高) (2)

①潰物、みそ汁、佃煮などをよく食べる

包食べ物の味付けは濃い方だ

⑤野菜·果物は嫌いだ

③運動はLない

⑤ストレスかたまりかち ⑥臓腸を十分にとっていない

?おなかがでてきたと感じる

息たばこを吸う

も酒をつい飲みすぎてしまう

⑤外食が多い

※該当隣百が7つ以上の人体生活器偏の改藝が必要です

## 高加压物

**塩分の上り過ぎは、高血圧を促進します。**ふだらか ら進分を占り過ぎないように気をつけましょう。



船衛は心臓に異類でかけ、の圧を蓋・します。 澤準中置をおびしおしょう。

●BM(BNR)=体體(NE)+園優(m)+島優(m)

#### ● 組定羅維

医竹蠶	<b>警戒位置</b>		规	海	0.0000
(学)人 資業	<b>建加速1~</b>	1度	2度	8度	1度
18.6朱濟	18.5~ 25来海	25~ 30余滴	30~- 35於瀉	55~ 40余漪	anu-c

易長176年 弁護的1807/ EIV=8841781175=66.60 コポリ環帯です。 計算例。

野雞・栗物に多く禽まれているカリウムはナトリウ ム(食塩はナトリウムと塩嚢の化会物)の排泄を性 し、血圧を下げる作用があります。

(カリウムを修く含む食品)



プルコールに依置度なら攪等的な難頭を緩め、血管を広げる作用があります。ただし、習慣的な許ら 通数は血圧を上げるので築物です。



#### 6十分な睡眠をとる。(トレスをためない

機調不足は、水ルモンのバランスを乱し、血圧を 上げる原因になります。



#### 5 運動を習慣づける

盛い。運動後1日80分類質・ウォー



#### 的中语言群



马钉电路地点器 1.

# 想意義物はある。

#### ●禁煙のすすめ

健康に良くないと思いつつ、なかなかやめられないたばこ。 これはエコチンの作用(薬物依存)が原因です。禁煙の ために、改めて喫煙生活を見直してみませんか。



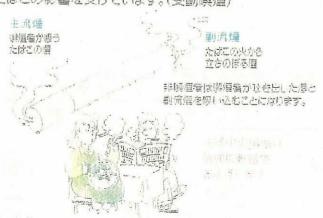
#### \* コチンは依存症をつくる

たばこに含まれるニコチンは、長期間摂取することで「吸わずにはいられない」依存状態をつくり出します。



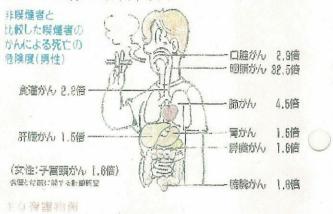
#### \*受動喫煙の影響

主流煙に比べ、副流煙には多くの発がん性物質や刺激性 物質が含まれているため、非喫煙の家族や周囲の人も、 たばこの影響を受けています。(受動喫煙)



#### ったはごと病気

たばこの煙には、200種類以上の有害物質が含まれています。有害物質は体内に入ると血液に溶け、全身を回り、さまざまな病気や障害の原因になります。



ニコチン

毛細血管を 収締させ、 皮膚温を 低下させます。 タール

発がん性物質を 30種類 以上 含みます。 一酸化炭素

赤血球と 結合して 軽い酸欠状態となり、 血管壁を傷つけます。

#### ●ニコチン依存度をチェックしよう

該当する数字に○をつけ、合計点数で判定してください。

朝、目覚めてからの	30分以内	1
最初の1本は?	30分以降	D
最もやめにくい	目覚めの1本	1
teld tid ?	それ以外	0
多くたばこを吸うのは?	午前	1
多くないは、このは、これが、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは	午後	0
いつも吸っているたばこ のニュチン値は?	1.3mgl/L	12
	1.3-1.2mg	1
eyes - y y mates .	0.9mg以下	1 0
禁煙場所でたばこを	NO	11
我慢できますか?	YES	0
The second of th	26本以上	1 2
1日の喫煙本数は?	16~25本	1
	15本以下	10
情気で寝込んでいる	YES	11
時も吸いますか?	NO	10
100 de tale de une une	いつも	2
恒空間の中に 吸い込みますか?	時々	Ti
W. A. O. O. S. J. S.	NO	0



0一8点

依存度が低いので 領煙しやすいが、 心理的な依存が大 さい。

4~5点

さめてもまた吸い たくなる。禁煙の 強い管容が必要。

6~11点

最も頻振りが必要。 離脱症状は一遍性 のものです。1日も 早く実施を。

エコヤーに使家したからはき変にStacille 開発されが心裏です。 当間の経済が、心外衛警測はど時ででもの。禁心の強い機能を終られる。



思い切って

ニコチンの場所活動に打ち持つ たのに毎日の副舎を確認しない £5.

位罪や協強でイライテしが認定 開設よりも、原理に会社がある 海绵6万美。

等個は他々に本語を属らずるり も思い切って新国した方が成功 或物高(加D表育。







## 煙を成功させる9つのアドバイ

学院ができたら、もあ発行!職事やイライラの保護権状は、 ~5日間で経済します。強い意思で早分割ました。



体的のニュチンの 神经验 量号临海E 作用する。 なるべくのよびh 過ごし 気持ちな 務ちつかせる。



たばこの欲求を 高め、肥満の

の酸感を簡整。

原因にもなる。



たばこの 熱季韓津と 肥満防止に 物果的。

でリフレッシュ たばこを吸いたくなったら、からだを動かしてサブレッドニ。



別車室のバス ------

急帯を吹って 世界で高した にかりみ息を JE.

FEL HADI

●阿電でエッド 2両手を決闘 銀で過ぎり し後左右に関 制する (6回) 息动管内下语 医手变退人页 (会です)(6国)

設度に正げ、 かに平字前行 亡私心, 西阜

为商手老分已 だの役ろで地 質物をそろす。み手のひる 変下側に向け で向ばす

**富是扩架项**师 没把五一妻。 ていています

夢煙は 長年/1回避警債を断さ切る心 要が守るために、随家以上の飼力と罪 岩州沙里7岁。

禁煙に内取しても腎臓器してください。 "たけてを中めたし、という気持さかさ 有月 整幅均衡对广告专。

#### 財) 社会保険健康事業財団 < 政府管掌健康保険生活習慣病予防健診後の保健指導>

#### 目的

政府管掌健康保険では40歳以上の被保険者等を対象に生活習慣病予防健診を実施している。その結果、指導区分「軽度異常」「経過観察」の者を対象に、生活習慣改善と対象者の積極的な健康づくりを支援することを目的に、保健師による健診後の保健指導を実施している。

#### 対象者

生活習慣病予防健診の結果、指導区分が原則として《軽度異常》・《経過観察》と判定された者を対象とする。

#### 内容

対象者の経年的な健診結果と、「栄養」「運動」「休養」などの生活習慣に関する問診票に基づき、図1の手法により、健診後の保健指導を行っている。

#### 〈効果的・効率的な面接を実施する工夫〉

①保健師パソコン

目に見えない身体の変化を視覚的に訴えるツールとして、また健診結果・ 保健指導結果などの経年的なデータ管理に有効な財団独自のシステムを開 発し、活用している

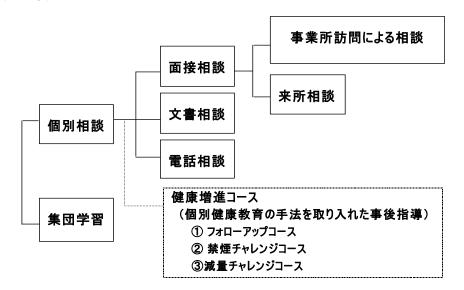
(1)

- ②パンフレット・媒体 財団で作成したパンフレット、及び媒体(各種測定機器、模型)を活用して いる
- ③「財団保健師活動の手引き」(全6巻) 保健指導の質の均一化を図るために手引きを作成し、保健指導の指針と している

#### 評価

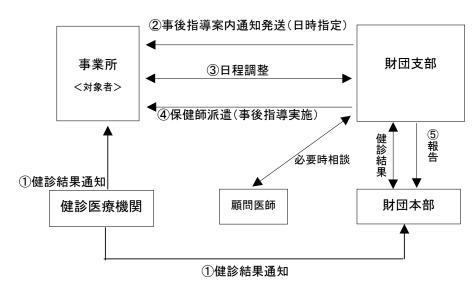
対象者毎の目標達成状況は、保健師パソコンを用いて次回相談時に評価を行っている。

#### 図1:手法



\* 主として事業所訪問による面接相談(原則として年1回、平均20分)を実施している -60-

#### 図2:フローチャート

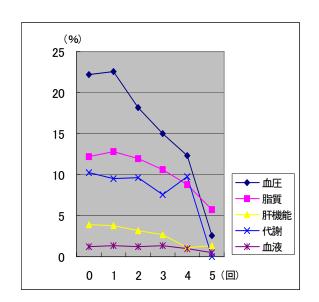


#### 健診後の保健指導の効果

事業所訪問による面接相談の効果(原則年1回、面接時間約20分間)を、平成6年度~11年度の6年間継続して健診を受診した者52万件のデータを分析して明らかにした。保健指導回数と健診結果の関連は、以下の図表のとおり、保健指導回数が増えるにしたがって、指導区分「軽度異常」・「経過観察」であった者が5年後に指導区分「要治療」・「治療中」(要医療)へ移行する割合は明らかに減少しており、1回20分という短時間の面接であっても、継続して保健指導を受けることにより、検査数値の改善が顕著に認められた。

また、保健指導回数と生活習慣の関連においても、男女ともに全ての生活習慣項目(食事時間・回数、偏食、味付け、間食、外食、飲酒、喫煙、ストレス、運動)で、保健指導回数が増えるにしたがって望ましい生活習慣であることも明らかとなった。

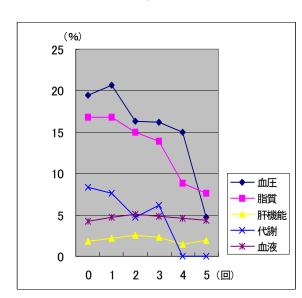
(男性)



(男性)	(単位:%)
------	--------

	O回	1回	2回	3回	4回	5回
血圧	22.2	22.5	18.2	15.0	12.3	2.5
脂質	12.1	12.8	11.9	10.6	8.7	5.7
肝機能	3.9	3.7	3.1	2.6	1.0	1.4
代謝	10.2	9.5	9.6	7.5	9.7	0.0
血液	1.1	1.3	1.1	1.3	0.9	0.5

(女性)



(女性)

	O回	1回	2回	3回	4回	5回
血圧	19.4	20.6	16.2	16.2	14.9	4.7
脂質	16.7	16.7	15.0	13.9	8.8	7.6
肝機能	1.8	2.2	2.5	2.2	1.4	1.9
代謝	8.3	7.6	4.7	6.1	0.0	0.0
血液	4.2	4.6	5.0	4.7	4.5	4.3

(単位:%)

#### 財) 社会保険健康事業財団く政府管掌健康保険 生活習慣病予防健診後の保健指導>

#### <背景および対象>

政府管掌健康保険では35歳以上の被保険者を対象に生活習慣病予防健診を 実施している。健診結果の指導区分「軽度異常」「経過観察」の者を対象に、保 健師が事業所に伺い健診後の保健指導を実施し、翌年の健診後の保健指導で昨 年度の評価を実施している。

#### <目 的>

対象者の健診結果に基づき、生活習慣改善と積極的な健康づくりの支援を行う。

#### <内 容>

(下記フローチャート参照)

#### <特徴>

保健師パソコンの活用 →身体の変化を視覚的に訴える目的で、健診・保健指導結果等の経年管理に有効な財団独自のシステムを開発し、保健師が訪問先の事業所で活用。

パンフレット・媒体 → 保健師が作成したパンフレットおよび各種測定機器、 模型などを活用し、対象者の動機付けを強化。

相談技術の向上・研鑚 → 「財団保健師活動の手引き」(全6巻)による質の均一化や、「ステージ別アプローチ方法」研修の実施、および「解決志向アプローチ」や「コーチング」等の、行動変容を促す面接技法の研修による習得。

#### <実施内容および評価>

財団の個別健康相談では「ステージ別アプローチ方法」の理論を用い、相談 導入時のいくつかの質問により対象者のステージを把握し、まずは、それより も1ステージ上がる事を目標に相談を進めている。

また、行動変容のカギは対象者本人が持っており、自己決定した事は行動に 移しやすいと考え、「対象者はどうありたいか」を尊重し、対象者主導で相談が 展開され、既にあるプラス面に焦点を合わせた質問を通してサポートしていく。

#### ② 事例紹介

以下に示す事例は、相談時に準備期のステージであった対象者が、翌年の相談では実行期に上がり、1年間で健診結果の改善がみられたケースである。

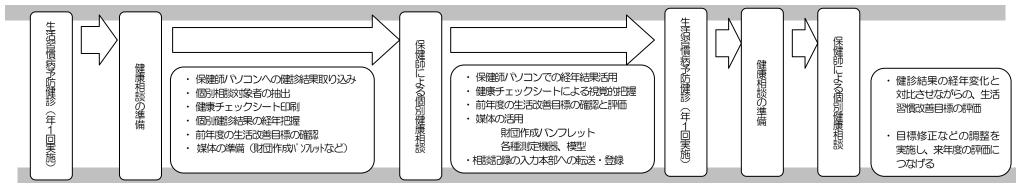
**△氏→**4○歳・男性。教育関係業務従事。父母と同居・配偶者なし。

食事 一 間食・夜食は控えめにしている。食事は母親が作る。

運動 一 習慣なし。通勤は駅まで自動車利用。

飲酒 一 週3日(土·日·月曜)、1日にビール500ml缶を2~3本。

喫煙 — 15本/日、15年間喫煙。禁煙に関して、現在は無関心期。



#### 平成17年10月 対象者勤務事業所にて健康相談実施(所要時間約20分)

#### (1) 保健師と A 氏との プロセスレコード

保健師	対象者(A氏)	ポイント
(相談開始の挨拶が交わされ	そうですね…健診結果を	対象者の、相談に出向いた
た後)	見たら体重が増えてきて	目的を尋ね、こちらが対象
Aさんは、今日ここでど	いるし、コレステロールも	者のステージで進めるス
んな事がお話できれば、	少し高いので、それについ	タンスである事を示す。
来て良かったと思われる	て、どんな事に気をつけた	健診結果を把握しておら
でしょうか?	ら良いかがわかるといい	れるところから、関心期以
	と思います。	上であると判断。
Aさんは健康を維持する	実は、ビールは週 3 日ま	ステージを見極める質問。
ために、日頃どんな事に	でと決めているんですよ。	既に実施されているポジ
心がけておられますか?	(この他、間食と甘味飲料	ティブな行動を引き出し、
	を控えるよう心がけてい	健康行動への取り組みの
	る事が語られた。)	気づきを促し、強化する。
それは頑張っていらっし	そうか、こうやってデータ	「保健師パソコン」の経年
ゃいますね。(保健師パソ	を見ると、糖尿病が予防で	個人データ、「健康チェッ
コン上のデータを一緒に	きているのがわかります	クシート」のグラフ提示等
見ながら) Aさんは、既	ね。確かに毎日飲んでいた	により、情報の客観的・視
に健康に良い事を実践し	頃に比べると、体重も少し	覚的把握を促す。「生活習
て、その結果が、血糖値	減ってきたな。	慣についてのお尋ね(問診
が88と基準値範囲でキ		票)」の情報などからも、
ープできている事などに		対象者のポジティブな行
も表れていますね。		動を見つけ評価していく。
これは、Aさんの日頃の	嬉しいですね、これからも	健康行動の効果を強調し
心がけの成果が表れてい	継続しようと思います。	継続の思いを引き出す。
る結果だと思いますよ。		

	ただ、体重がなかなか減ら	減量への意欲を語られた	
	なくて…。まずは、85キ	ので、準備期と判断する。	
	ロ (一3 キロ) になると楽	対象者が取り組める具体	
	だと思うけど…。 体重が減	策を探る。	
	ったらコレステロールに		
	も効果がありますか?		
(財団作成パンフレット		「財団作成のパンフレッ	
を示し、体重減少でコレ		ト類」活用により、予防の	
ステロールが低下する事		具体策を情報提供する。	
を説明、併せて体脂肪測		「体脂肪計」「血圧計」を	
定・血圧測定も実施する)		用い、動機付けを強める。	
それでは、どんな方法で	以前、ジョギングで70キ	対象者自らが、実行可能な	
あれば、Aさんが無理な	口台まで落とした事があ	方法を探り始める。	
く体重を落とすのに役立	るので、やはり、走る事で		
つと思われますか?	すかね。		
いいですね。以前は、ど	(ジョギングを継続して	中断の理由ではなく、どん	
うやって走る時間を作っ	いた時の工夫が語られる)	な時、継続できていたかを	
ておられたのですか?		聞き出し、印象付ける。	
では、もしジョギングを	そうですね…、体重が落ち	対象者の目標を引き出す	
再開したとしたら、今と、	て、仕事で動くとき、身体	質問をして、具体的にイメ	
どんなところが違ってく	が軽くなって楽に動けて	ージしていただく。	
ると思いますか?	いると思います。		
他にはどうですか?	(体重が落ちたときのメ	目標を達成した時のイメ	
	リットの数々が語られる)	ージを強化する。	
では、もし、走るとした	朝は無理だけど、夕方残業	Aさんが、すぐに取り組め	
ら、どんな条件が揃えば	がなければ時間は取れそ	るための具体策を引き出	
実行可能でしょうか?	うですね。	す。	

実際に残業がない日はあ	帰ろうと思えば、週に2~	実行日時・場所・支援者な
りますか?	3日は残らずに帰れます	どを具体的に細かく尋ね、
	ね、たぶん。うまく切り上	明日からでも取り組める
	げられるかも。	目標にしていく。
例えば残業がない日は、	7時頃から30分間くらい	
夕方何時ごろだとジョギ	かな。	
ングに行けそうですか?		
適当なコースはあります	近くの大きな公園で、歩い	
か?	てる人を見かけます。	
では、もし始めるとした	うーん、来週は少し仕事が	
ら、いつからだと開始で	落ち着くから、来週の火曜	
きそうですか?	ぐらいかな。	
では、このパンフのスト	どうもありがとうござい	「財団作成のパンフレッ
レッチを、走る前後に取	ます。 やってみようと思い	ト類」を活用しながら、ア
り入れてみて下さい。	ます。	ドバイスする。
今日は、Aさんの健康の		対象者が語られた事をフ
ための取り組みや、ジョ		ィードバックし、整理す
ギングでの減量チャレン		る。
ジの話も伺い、とても嬉		
しく思いました。		
ぜひ、こちらの体重測定	こちらこそ、どうもありが	財団作成の「体重測定表」
表に体重を記録され、効	とうございました。	を渡し、日々の取り組み
果を確かめてみて下さ		を、目標を意識したものに
い。貴重な時間をありが		していただく。
とうございました。		

<sup>※</sup> 導入および受動喫煙に関してのアプローチなど、一部省略。

#### (2) H17年度 健康相談時に対象者が立てた目標

- ◆週2回程度、残業のない日の19時から30分間、近くの公園でジョギング
- ◆既に取り組んでいた健康行動(良い生活習慣)を引き続き継続する
- ◆85 キロ目標に減量開始する

#### (3) A氏の生活習慣病予防健診結果の変化

	体重	BMI	T-cho	TG	HDL	BP上	BP下
17年相談時	88.2	28.8	221	141	46	130	90
18年相談時	84.0	27.4	215	55	66	114	68
変化量	-4.2	-1.4	-6	-86	+20	-16	-22

#### (4) H18年10月健康相談実施(所要時間約20分)

#### ◆改善した点

- ①体重84キロ(-4キロ)の減量に成功、他の健診項目でも改善がみられた。
- ②週5回・1回30分のジョギングを開始され継続中。
- ③自転車購入し、駅まで片道 30 分の自転車通勤も開始 休日の買い物なども、近場は徒歩で、遠方はできるだけ自転車を利用。 ④野菜の摂取も、毎日小鉢1~2 杯分ぐらいを増量。

#### ◆悪化した点

検査項目で判定が「有所見」に悪化したものはなく、また保健指導実施前から 取り組んでいた良い生活習慣も継続的に実施されていた。

#### (5) 保健師の所感

前年に立てられた目標をさらに上回る行動変容があり、その効果が健診結果に表れており、対象者の取り組みに感銘を受けた。準備期の場合、保健師は対象者が健康な方向に、あとほんの一歩前進するためのサポート役だと痛感した。今回の事例の成功要因は、実現可能な目標を対象者と共に設定した点、及び対象者が以前実施し継続できた具体策をベースに、具体的な改善策を講じた点が大きいと考える。次回の面接は、引き続き体重コントロールを主軸におき、現在無関心期である喫煙行動を禁煙へ導くことをあわせて計画中である。

#### ヤマハ(株)人事部健康安全推進室(健康管理センター)<オーダーメイドの個別栄養指導>

#### <背景>

高齢化と健康保険組合の財政悪化の中で、医療費抑制対策として、予防に軸足を置いた健診体制に移行。健診情報の一元化とシステムの共同開発、「ヤマハグループ健康憲章」による目標値設置。建屋移転に際し健診方法を集中型の集団から均しの誕生月健診に変更するとともに保健指導の本格的導入となる。

#### <目的>

食生活の改善により、肥満をはじめ生活習慣病等の疾病への移行防止、及び遅延のために、気付きから自助努力による行動変容を促す。また、情報提供等による予防活動に努める。

もって、牛産性の向上、家族の健康、医療費の削減に寄与する。

#### <対象>

ヤマハ健康保険組合に所属する、ヤマハ(株)及びそのグルーブに勤務する従業員及び家族で、栄養・食生活の改善が求められるもの。

- ①健診結果の階層化後、医師の診察・看護職の保健指導から依頼、本人希望。
- ②健診後の再検査結果及び診療より必要に応じ、医師・看護職から依頼。
- ③本人の希望及び家族の相談、海外駐在者(医師依頼:メール)。

#### <内容>

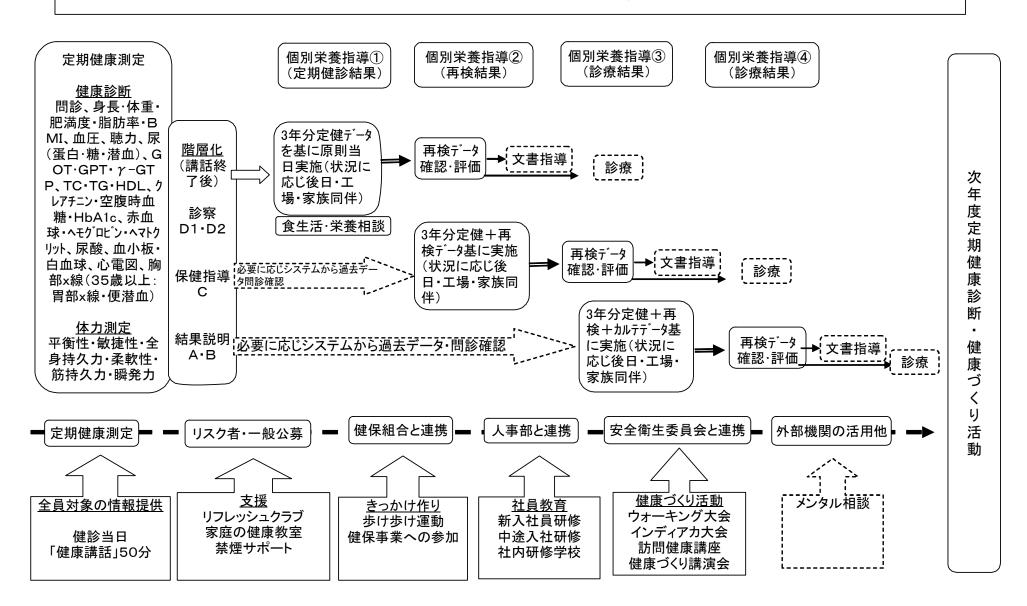
① 定健の経年データ・カルテを基に、健診当日又は後日、管理栄養士による個別栄養指導。

状況に応じ日程を調整し、工場出向・時間外・奥様同席あり。

#### 栄養指導内容

- ・ 依頼者(医師・看護職)の指導内容及び投薬の確認。
- ・ 本人の訴え、希望 等。体重(20歳時、ピーク体重と年齢)。
- ・ 生活環境(家族構成、勤務状況、生活リズム、運動、飲酒等)。
- ・食事摂取状況の問診。
- 検査データの説明。
- ・評価:検査データと食生活の問題点と関連の説明。
- ・食品摂取日安量と摂取量の差、タイミング等の理解を促す。
- ・ 栄養計画: 改善するための方法を示し指導。
- 説明指導したことをチェックシートに記し、確認をしながらその 他資料とともに渡す。家庭内での話し合いを薦める。
- ・ 「栄養指導報告書」作成。依頼者への報告と確認押印後カルテま たは健診フォルダに保管し情報を共有化する。
- 「栄養指導後再検結果」を添付、再検データの報告。
- ・ 結果個別評価。文書指導・診療・継続指導。
- ・ 集計による栄養指導の業務評価。 個人データの推移・母集団との比較等

#### ハイリスクアプローチ:栄養指導(ヤマハ健康管理センター)



#### <特徴>

- ① 全員を対象とした階層化前の「健康講話」による情報提供で意識向上を図る。栄養に対する関心の高まり、個別指導に対するハードル低下。
- ② 当日のデータによる階層化、午後までの「居残り」、健康意識が高まる。栄養指導の対象者は検査値・環境等複数の問題を有すハイリスク傾向にある。
- ③ 管理栄養士の「現場主義」発想による、クライアントに合った指導努力と信頼関係の構築。
- ④ 手作り指導媒体等により、理解し易いオーダーメイドの指導に心掛ける。 気付きを促しながら、継続できる方法を共に探し考える。
- ⑤ 生活全体の中で物事を考える視点 減量は特にリバウンドしない、「食行動質問表」問題の絞り込み。
- ⑥ 家族の健康も含めて、健康と食生活の改善策を示す。
- ⑦ いつでも希望すれば相談できる旨の案内(健康講話等にて)。

<実施状況・評価>

① ハイリスク者の個人指導実施者の1年後健診データを確認評価。

(別紙)	定期健康診断事後における対象男性117名に対する個別栄養指導の評価					
		指導前	(04年)	指導	後(05年)	(有意確率)
年齢	(歳)	46.7 =	± 9.6	47.5	± 9.7	0.00
身長	(cm)	166.4 =	<b>⊢</b> 7.2	166.2	$\pm$ 7.2	0.63
体重	(kg)	70.4 =	± 14.5	69.7	± 14.4	0.00
体脂肪率	(%)	26.3 =	± 7.8	25.9	$\pm$ 7.6	0.31
BMI	(kg/m2)	25.3	<b>±</b> 4.2	25.1	$\pm$ 4.2	0.00
収縮期血圧	(mmHg)	123.1 =	± 15.5	122.8	± 15.0	0.03
拡張期血圧	(mmHg)	79.9 <del>-</del>	<b>⊢</b> 9.5	78.5	± 11.2	0.00
GOT	(IU/I)	28.6	<u></u> 14.7	26.6	$\pm 13.3$	0.01
GPT	(IU/I)	44.8 =	± 35.3	38.5	$\pm 29.4$	0.02
γ−GTP	(IU/I)	61.1 =	± 82.0	58.8	$\pm 90.3$	0.08
総コレステロール	(mg/dl)	225.8	± 41.3	225.7	$\pm$ 39.6	0.00
中性脂肪	(mg/dl)	184.5 =	± 144.6	163.0	± 115.9	0.00
HDL-コレステロール	(mg/dl)	54.0	<u></u> 15.4	53.8	$\pm 15.3$	0.25
空腹時血糖	(mg/dl)	119.5 =	± 23.8	119.3	$\pm 29.4$	0.46
HbA1c	(%)	5.6	± 1.3	5.6	$\pm$ 1.2	0.15
RBC	$(10^4/\text{mm}^3)$	497.1 =	± 35.6	502.2	$\pm$ 37.5	0.48
Hb	(g/dl)	15.2 =	± 1.4	15.2	$\pm$ 1.3	0.64
尿酸	(mg/dl)	6.0 =	± 1.4	6.0	± 1.2	0.61

(平均値±標準偏差)

管理栄養士が専門的な立場より、生活習慣や食事内容を十分に加味しながら、 ポイントを絞った単純で分かりやすい栄養指導を実施した。

個別栄養指導対象者の、翌年(2005年)の定期健診成績を前年の成績と比較 し評価指標とした。結果、対象となった集団の体重・血圧(収縮期/拡張期)、 肝機能(GOT/GPT)、血清脂質(TC/TG)については、有意に低下した。 ② ハイリスク者の個別栄養指導の再検結果(約3ヶ月後)の確認例。 2005/01~2005/06、服薬なしの再検データより。

