【発行所】社会医療法人 明和会

大曲中通歯科診療所

Tel 0187(62)2323

https://www.meiwakai.or.ip/o shika/about-o-shika/dental-commun

症と歯科治療®

克

M 科 医 師 東海 林

ステロールや飽和脂肪酸の摂取についてお話ししていきたいと思います。 習慣を見直すサポートをするものです。今回は、食習慣の修正の続きとして、コレ 指導」を行うことで生活習慣病の発症リスクが高く、生活習慣の改善による生活 習慣病の予防効果が多く期待できる方に対して、保健師、管理栄養士などが生活 なる「メタボリック・シンドローム(内臓脂肪症候群)」を早期に見つけて、「特定保健 る「メタボ検診」が行われるようになりました。これは様々な生活習慣病のもとと 2008年4月から40~74歳の保険加入者を対象として、「特定健康診査」いわゆ

◇高血圧の治療

1 生活習慣の修正

摂取を避ける (4)コレステロール や飽和脂肪 酸

通信NEO

食事療法の実際

いましょう。 めるのが体重維持のポイントだと思 は急激には行わず、1か月間で現 値として計算)。減量を行う場合に きます(BMI:Body Mass Index《ボ 在の体重の 5 %程度の減量から始 ディ・マス指数》が 22 kg/m²を正常 身長(m)×身長(m)×22 で計算で する必要があります。標準体重は 肥 まず標準体重を目標に減量を 満傾向が認められる場合に

> 1日の適正エネルギー ように計算して求めます。 (kcal/kg 1 準 日の摂取エネルギー 体 重 (kg) × 量(kcal) は、 25 以 5 下の 30 Ш

> > う。

◇食習慣の改善点

- 和食を多く取り入れる
- け避ける 早食い、まとめ食いはできるだ
- 摂る 朝食、 昼 食、 夕食をきちんと
- 薄味にする
- なるべく腹八分目にする
- 外食はできるだけ控える
- 就寝前2時間は食べない

よく咬んで食べる

300 | | 以下にしましょう(左図

ギー量を有していて、三大栄養素

脂質は1gあたり9Kcalのエネル

)脂質の主な役割

て最高のエネルギー量を有していま

である炭水化物、タンパク質と比べ

す。脂質には、身体の中で作り出

植物性の油を多くしましょう。 下にしましょう(詳細は、 (⑦参照)。 ②動物性脂肪を減らして魚 ③アルコールは1日20

④食物繊維を多くとりましょ

1

細胞膜の主要な構成成

分

しよう う ⑤魚、 大豆製品を多く摂り ま

脂肪 まれる悪い油(トランス型不飽 用加工油脂の一種)、菓子類に含 過剰摂取は控えましょう ⑦マーガリン、ショートニング(食 ⑥清涼飲料水や菓子 酸)の過剰摂取は控えましょ 類 などの 和

(5)

◇食事の内容に関して

①コレステロールの摂取量は1 参 日

本シリー グラム以

> っすしぼうさん)」が含まれてい すことができない「必須脂肪酸(ひ

ま

す。脂質の主な役割としては、

- 2 エネルギー源
- 4 役割 臓器を保護するクッションの 放熱を調整して体温を維 する機能
- ホルモンやビタミンの構 カロチノイドの吸収を助ける 脂溶性ビタミン(A,D,E,K)や 成

6



脂肪酸の種類と特徴

分類			主な脂肪酸	多く含む食品	特徴と働き
飽和脂肪酸 ステラ			パルミチン酸	ラード、バター、牛脂など	血液中の中性脂肪やコレステロールを 増やす
			ステアリン酸		
			ミリスチン酸		
			ラウリン酸		
不飽和脂肪酸	一価不飽和 脂肪酸		オレイン酸	オリーブ油、菜種油 パーム油、べにばな油など	血液中のコレステロールを低下させる
	多価不飽和脂肪酸	n - 6系	リノール酸	べにばな油、ひまわり油 コーン油、ごま油など	※必須脂肪酸 血液中のコレステロール値、血圧を低下 させる
			アラキドン酸	レバー、卵白、サザエなど	※必須脂肪酸 乳児の発達に必要不可欠、免疫機能を調整
		n - 3 系	α-リノレン酸	しそ油、えごま油、亜麻仁 油など	※必須脂肪酸 必要に応じて体内でDHAやIPAに変えられ、 同じ働きをする
			DHA (ドコサヘキサエン酸)	まぐろトロ、サバ、いわし、ブリなど	※必須脂肪酸 血液中の中性脂肪を低下させる 動脈硬化、脂質異常症などの予防
			IPA(EPA) (イコサベンタエン酸)	養殖ハマチ、ブリ、うなぎ、 さんま、サバなど	※必須脂肪酸 中性脂肪を低下させる 抗血栓作用、動脈硬化の改善

引用文献(2)より引用

脂質について

などがあります。

季

肪

トリ

、グリセリド)」のことを指しま

脂

筋には、

物 性

!のものもあれば 栄養学では、

> 肪 肪

和

性のものもあり、

を

・脂質(ししつ)」と呼んでいます。

を現わします。

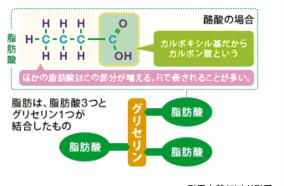
狭い意味では「中性脂 (ゆうきかごうぶつ),

有機化合物

刊

テロール類」のような有機溶媒に溶け には、「中性脂肪」や「複合脂質」、「ス 脂肪」は、広い意味でとらえる場合 (左図参照)。

脂肪酸の構造と脂質



引用文献(7)より引用

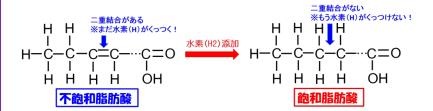
質は、 肪 脂 酸 質の構成成 主な構成

い」ことから ていない部分があり、「 脂肪酸はその名の通り水素がれぞれの分子式を示します。 分けることができます。 結合となることから、 脂 酸酸 脂 水素結合がない炭素分子間 酸はその名の通り水素が結合し 」の化学構造の違いから「飽和 (ほうわしぼうさん)」と「不 (ふほうわしぼうさん)」に その 名がつけら 成 飽 . この 分である 左下 和 状態にな 不 不飽 -図にそ れ 飽 ま は 和 飽脂脂 和

脂 脂肪 酸 の構

Fatty acid 」3つと「グリセリン(グリ ロール)glycerine」が結合したもので 質は、 脂 肪 酸 î ぼうさん

不飽和脂肪酸と飽和脂肪酸の構造の違い



不飽和脂肪酸は途中に炭素分子間の二重結合があり、水素分子がくっつく場所 が存在しており水素が「飽和状態」になっていません。飽和脂肪酸は水素分子がくっ つく場所が無くなった「飽和状態」にあります。 引用文献(4)より引用改編

ように常温 うに分子が密に集合することがで きます。そのことから下図に示すよ とができるので「 きなくなることから「融点 ん)」が低く、基本的に綿実油などの をし などのように常温 分で分子間に"折 和 ていることから、 脂肪酸は分子が直線の で液状を呈します 「融点 れ曲 で固 」が高く、 密に並ぶ が 体 り,が (ゆうて :を呈 0 ぶら バ タ 形

(下図参照)

