3. 治療の基本方針(ステップ)

1. 食事療法と運動療法

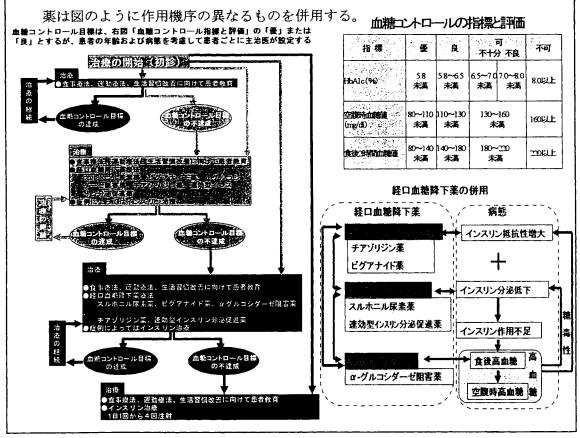
性、年齢、肥満度、身体活動量、血糖値、合併症の有無などを考慮し、摂取エネルギー量を決定する。有酸素運動を最大酸素摂取量の50%前後の郷土で、1回15~30分、一日2回行なうことが望ましい。

2. 薬物療法

食事療法、運動療法を 2~3 ヶ月続けても、なお目標の血糖コントロール(図参照) を達成できない場合薬物療法を開始する(図参照)。

3. 薬物療法の内容

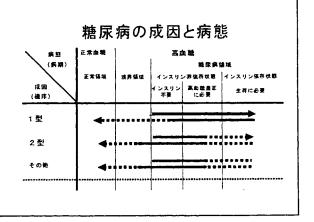
経口血糖降下薬やインスリン製剤を少量からはじめ徐々に増量する。経口血糖降下



4. その他

糖尿病の診断・治療にあたっては、その 患者の糖尿病の成因(機序)と、どの病期 (病態)にあたるかを考慮することが重要 である(右図参照)。

図右への移動は糖代謝異常の悪化、 図左への移動は糖代謝異常の改善を示す。 頻度がすくない病態(病期)は破線で 示される。



動脈硬化性疾患治療ガイドライン(抜粋)

1. 基本的考え方

本ガイドラインは主に日本で得られたエビデンスをもとに作成した。また、20歳より65歳未満を対象とした。本ガイドラインはスクリーニングのための"高脂血症の診断基準"、"患者カテゴリー分類と管理目標値"の2段階で構成される。本ガイドラインは粥状硬化性動脈硬化が原因となる冠動脈疾患を念頭に置いたものであるが、脳梗塞や閉塞性動脈硬化症など他の粥状硬化性疾患にも応用可能とした。

本ガイドラインは高コレステロール血症の管理および治療を中心にしたが、高コレステロール血症のみでなく、複数の危険因子が集積する病態が動脈硬化性疾患発症のリスクを著しく増加させることを強調し、危険因子の重複によってコレステロール治療目標値を設定した。さらに、マルチプルリスクファクター症候群(メタボリックシンドローム)の重要性と、それに関わる肥満症の考え方について概説した。

本ガイドラインの第1段階としてスクリーニングを目的とした高脂血症の診断基準を設けた。これは検診や一般診療において、動脈硬化性疾患の予防や治療が必要な対象を見逃さないための基準として設けたものである。第2段階として冠動脈疾患のリスクが高く、治療の必要性の高い患者を同定するために、冠動脈疾患の有無、およびLDL-C 以外の主要冠危険因子 [加齢、高血圧、糖尿病、喫煙、冠動脈疾患の家族歴、低HDLコレステロール(HDL-C)血症]の合併する数により患者をカテゴリー別に分類した。そして、リスクの高い患者をより強力に治療するため、各々のカテゴリーに属する患者の治療目標値を設定した。治療目標値は主要冠危険因子がない場合はLDL-C 値160 mg/dL 未満、2次予防の場合にはLDL-C値100 mg/dL未満とし、主要冠危険因子が1または2個の場合はLDL-C 値140 mg/dL 未満、3または4 個以上の場合は120 mg/dL 未満とした。

目標到達の治療手順は1 次予防ではライフスタイルの改善をまずおこない、次いで薬物治療をおこなうことを原則とした。

2. 診断方法及び診断基準

動脈硬化性疾患の予防と治療の必要な対象を集団からスクリーニングする目的のために、血清脂質異常の基準値を表 1 のように設定した。わが国のデータでもコレステロール値が高いほど心筋梗塞の発症頻度が高く、逆に低いほど発症頻度が低いことが示されているが、冠動脈疾患に対してどれだけ低ければよいのか、また、血清総コレステロール値がどの領域で総死亡率が最も低いのか、これらについて未だ十分なデータはない。よって、動脈硬化性疾患に対して血清脂質値の適正域を示すエビデンスが不十分な現時点で適正値を定めることは困難であり、本ガイドラインでは適正域の設定をおこなわなかった。

表 1

高脂血症の診断基準 (血清脂質値:空腹時採血)

高コレステロール血症	総コレステロール	≧220mg/dL
高LDLコレステロール血症	LDLコレステロール	≧140mg/dL
低HDLコレステロール血症	HDLコレステロール	<40mg/dL
高トリグリセリド血症	トリグリセリド	≧150mg/dL

動脈硬化性疾患診療ガイドライン2002年版、日本動脈硬化学会

3. 治療の基本方針(ステップ)

- 1. 生活習慣の修正
- ・食生活の改善としてステップを2段階とした。
- ・第一ステップとして、適正体重への指導、食事内容の適正化を指導する。
- ・第二ステップとして各種高脂血症に応じたよりきめ細かな食事指導を行う。特に、食事中 の脂質(コレステロール、脂肪酸など)の適正化を指導する
- ・同時に運動療法を行うが、この目的は主として高トリグリセリド血症や低HDLコレステロールの改善、並びにインスリン抵抗性を改善し、メタボリックシンドロームの対策として考慮する。
- ・さらに重要でかつ基本的な生活習慣の改善として禁煙指導を行うこととしている。
- 2. 薬物治療の開始時期
- ・このような生活習慣の改善を行っても血清脂質が改善しない場合には薬物療法を考慮する。この際に、患者のリスクに応じた管理目標値を設定する。
- ・薬物の開始時期であるが、通常上記食生活の改善の第一ステップを 3 ヶ月、第二ステップを 3 ヶ月行っても改善しない場合と考える。ただし、リスクの高いカテゴリー C やカテゴリー B 3+4 ではこれより早い時期に薬物療法を考慮することもありうる。
- 3. 薬物治療の内容
- ・高脂血症としては高LDL血症と高トリグリセリド血症があり、それぞれ使用する薬物が 異なる。
- ・ 高LDL血症では HMGCoA 還元酵素阻害薬 (スタチン) が主体であり、多くのエビデンスを有している。最近は我が国のエビデンスもできたことから高LDL血症でリスク の高い場合にはスタチンを用いることは理にかなっていると考えられる。
- ・ 高LDL血症については、そのほかにもインイオン交換樹脂、プロブコールなどが有効 であるが、エビデンスは必ずしも多くはない。
- ・ 高トリグリセリド血症についてはフィブラート系の薬剤が有効である。しかし、十分な エビデンスがあるとは言いがたい。最近、耐糖能異常を伴った高トリグリセリド血症に おいては有効性を示すエビデンスが出てきたことより、このような場合にフィブラート を考慮することも理にかなっていると思われる。
- ・ 比較的重篤な副作用が多くはない薬剤であるが、治療の最初の3ヶ月は1ヵ月毎、その 後も3ヵ月毎の肝機能、腎機能、筋肉酵素のチェックが必要である。

4. その他

本ガイドラインは、動脈硬化性疾患の予防を目的に作成されたものであり、高脂血症のみに限定するのではなく、動脈硬化発症に関わる危険因子それぞれに配慮して包括的に動脈硬化予防のためのストラテジーを立てるものである。その意味でも禁煙は極めて重要であり、本ガイドラインの中ではあまり触れられなかったが、改訂に伴い、禁煙を前面に出していきたいと考えている。

高血圧治療ガイドライン(抜粋)

1. 基本的考え方

高血圧は日常の診療で最も多く遭遇する病気であり、現在約 3500 万人もいると言われ、国民の4人に1人が高血圧に罹患していることになる。高血圧罹病率は加齢と共に増加するが、現在わが国は世界に類を見ないスピードで高齢化社会を迎えようとしていることから、高血圧の対策と予防は益々重要な今日的課題となっている。本ガイドラインの作成にあたって、日本人特有の生活習慣と心血管病に照準を合わせた治療を心がけ、医療経済にも配慮した。できるだけ日本人を対象とした臨床試験を入れることにしたが、実際にはわが国の大規模臨床試験はいまだ少ない。わが国でも臨床試験が着実に進行しているので、次回改訂においてはその結果が活かされるものと思う。

2. 診断方法及び診断基準

血圧測定はカフを心臓の高さに保ち、安静座位の状態で測定する。1~2分の間隔をおいて複数回測定し、安定した値(測定値の差が 5mmHg 未満)を示した2回の平均値を血圧値とする。高血圧の診断は少なくとも2回以上の異なる機会における血圧値に基づいて行う。血圧値の分類は、表の血圧分類に従い、血圧値のほかに、血圧以外の危険因子、高血圧性臓器障害、心血管病の有無により高血圧患者を低リスク、中等リスク、高リスクの3群に層別化する。高血圧の病型は本態性高血圧と二次性高血圧に分類され、二次性高血圧は問診、身体所見、一般臨床検査所見より疑い、必要に応じて診断のための特殊検査を行う。

成人における血圧値の分類

分類	収縮期血圧(mmHg)		拡張期血圧(mmHg)
至適血圧	< 1 2 0	かつ	< 8 0
正常血圧	< 1 3 0	かつ	< 8 5
正常高値血圧	130~139	または	85~89
軽症高血圧	140~159	または	90~99
中等症高血圧	160~179	または	100~109
重症高血圧	≧ 1 8 0	または	≧ 1 1 0
収縮期高血圧	≧ 1 4 0	かつ	< 9 0

3. 治療の基本方針 (ステップ)

1) 高血圧治療の目的

高血圧の持続によってもたらされる心血管病の発症とそれらによる死亡を抑制 し、高血圧患者が充実した日常生活を送れるように支援することである。

2) 高血圧治療の対象

すべての高血圧患者(血圧 140/90mmHg 以上)であるが、糖尿病や腎障害合併 例では 130/80mmHg 以上であれば治療の対象となる。

3) 降圧治療の実際

降圧治療は生活習慣の修正(第1段階)と降圧薬治療(第2段階)である。降圧 薬治療開始時期は図に示すように個々の患者の血圧レベル、心血管病に対する危険 因子の有無、高血圧に基づく臓器障害の有無ならびに心血管病の有無から決定する。

4) 生活習慣の修正

食塩摂取量の制限、野菜や果物の摂取の促進、飽和脂肪酸や総脂肪量摂取の制限、 肥満であれば体重減量、運動療法、アルコール摂取量の制限、禁煙などである。

5) 降圧薬療法

降圧薬の使用上の原則は、1日1回投与の薬物で、低用量から開始する。増量時には1日2回の投与法も考慮する。副作用の発現を抑え、降圧効果を増強するためには適切な降圧薬の組み合わせ(併用療法)がよい。

本邦で現在降圧薬として使用されている主な薬物はカルシウム(Ca)拮抗薬、レニン・アンジオテンシン(RA)系抑制薬であるアンジオテンシン変換酵素(ACE)阻害薬とアンジオテンシン II 受容体拮抗薬(ARB)、利尿薬 [サイアザイド系および類似薬、カリウム(K)保持性利尿薬、ループ利尿薬]、 β 遮断薬 (α β 遮断薬を含む)、 α 遮断薬である。作用機序が異なる降圧薬間には副作用にもそれぞれ特徴がある。科学的根拠に基づく治療薬の選択という観点に立てば、 α 遮断薬は成績に欠ける。

4. その他

JSH-2004 におけるメタボリックシンドローム合併高血圧の治療

メタボリックシンドロームにおける高血圧の治療としては、130-139/85-89mmHg では腹部肥満の是正を中心に生活習慣の改善を行なう。140-90mmHg 以上では生活習慣改善と並行して降圧薬療法に入る。

治療については、降圧目標を 130-85mmHg 未満とし、降圧薬としては、インスリン抵抗性を改善する ARB、ACE 阻害薬、Ca 拮抗薬、 α 遮断薬が用いられる。糖尿病がある場合は糖尿病に準じる。

高尿酸血症・痛風の治療ガイドライン (抜粋)

1. 基本的考え方

高尿酸血症に対しては、その持続によってもたらされる体組織への尿酸(塩)沈着を解消し、 痛風関節炎や腎障害などを回避することが狭義の治療目標となる。また、肥満、高血圧、糖・脂 質代謝異常などの合併症についても配慮し、生活習慣を改善して、高尿酸血症・痛風の生命予後 の改善を図ることが最終目標となり、最も大切である。

2. 診断方法及び診断基準

・高尿酸血症の定義

性・年齢を問わず、血漿中の尿酸溶解度である 7.0~mg/dL を正常上限とし、これを超えるものを高尿酸血症と定義する。

・痛風関節炎の診断基準

- 1. 尿酸塩結晶が関節液中に存在すること
- 2. 痛風結節の証明
- 3. 以下の項目のうち6項目以上を満たすこと
 - a) 2回以上の急性関節炎の既往がある
 - b) 24 時間以内に炎症がピークに達する
 - c) 単関節炎である
 - d) 関節の発赤がある
 - e) 第一中足趾節関節の疼痛または腫脹がある
 - f) 片側の第一中足趾節関節の病変である
 - g) 片側の足関節の病変である
 - h) 痛風結節(確診または疑診)がある
 - i) 血清尿酸値の上昇がある
 - j) X線上の非対称性腫脹がある
 - k) 発作の完全な寛解がある

・痛風関節炎診断上の注意点

- 1. 痛風発作中の血清尿酸値は低値を示すことがあり、診断的価値は高くない。
- 2. 関節液が得られたら迅速に検鏡し、尿酸塩結晶の有無を同定する。
- 3. 痛風結節は診断上価値があるが頻度は低い。

3. 治療の基本方針 (ステップ)

・痛風関節炎の治療

痛風関節炎は一般的に疼痛が激しく、短期間ではあるが、患者の QOL を著しく低下させる。従って、患者の苦痛を除去し、QOL を改善することがその治療目標となる。さらに、痛風関節炎の経験は、原因となる高尿酸血症の長期治療へ導入する上でも重要であり、関節炎の沈静化をもって治療が終了したと考えてはならない。治療手段としては、コルヒチン、NSAID、ステロイド薬がある。

・高尿酸血症の治療



- ・尿酸降下薬には尿酸排泄促進薬と尿酸生成抑制薬があるが、尿酸排泄低下型高尿酸血症には尿酸排泄促進薬、尿酸産生過剰型高尿酸血症には尿酸生成抑制薬を選択することが原則となる。
- ・治療目標血清尿酸値は 6mg/dL 以下にすることが望ましい。

4. その他

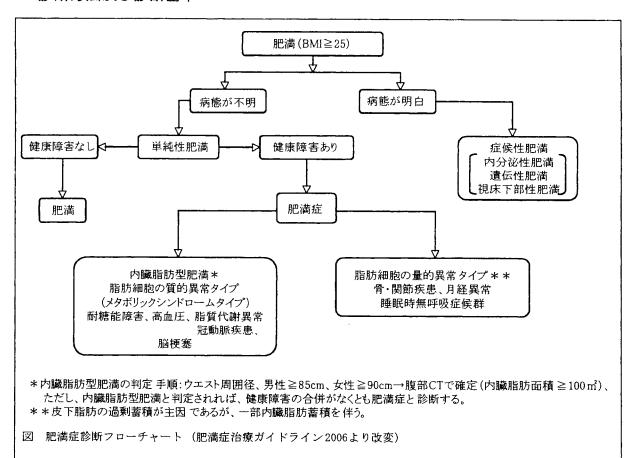
高尿酸血症患者の生活指導としては、食事療法(摂取カロリーの適正化、プリン体の摂取制限、 十分な水分摂取)、飲酒制限、運動の推奨が中心となる。

肥満症治療ガイドライン 2006(抜粋)

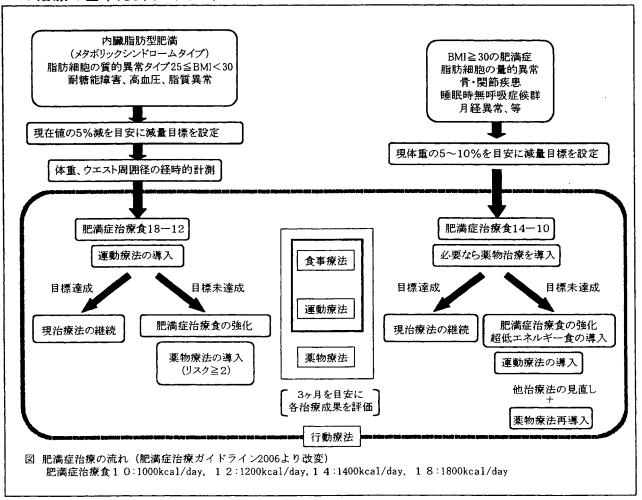
1. 基本的考え方

「肥満」の中から、医学的な見地で減量治療の必要な「肥満症」を判別し、疾患単位として捉え、体重減少により疾病予防や改善につながる治療を対象にする。内臓脂肪蓄積が疾病発症の重要な要因であり、内臓脂肪蓄積を標的にした治療に重点を置く。この病態はメタボリックシンドロームの根幹であり、リスクの集積に目を奪われるのではなく、その病態成立機序を重視した減量治療を目指す。肥満症にみられる個々の疾病そのものに対する治療ではなく、内臓脂肪蓄積の下流で発症する疾病群を対象に、その予防や改善に減量がいかに効果的かのエビデンスを示す。食事、運動、行動及び薬物療法の各治療技法の方法、適応、成果についての統一見解を示し、具体的な病態改善度を明示する。

2. 診断方法及び診断基準



3. 治療の基本方針(ステップ)



4. その他

