抗加齢ドックの実際

動脈硬化と闘うために

監修 三木 哲郎

愛媛大学大学院医学系研究科加齢制御内科学教授 愛媛大学医学部附属病院抗加齢センターセンター長

編集 伊賀瀬 道也

愛媛大学大学院医学系研究科加齢制御内科学講師 愛媛大学医学部附属病院抗加齢センター主任

「抗加齢ドック」がサポートする サクセスフル・エイジング実現の ための指南書

国立大学病院初の愛媛大学附属病院抗加齢センターの「抗加齢ドック」における脳ドックや頚動脈エコー, 認知症スクリーニング検査等の実際を紹介。動脈硬化, 動脈硬化性疾患などの対策に特化し, 暦年齢より若々しく豊かで質の高い「サクセスフル・エイジング」の実現を目指す, 抗加齢ドックの役割を示した書である。

定価3,780円 (5%税込) **B5**判・**156**頁・**2色刷(一部カラー)** ISBN 978-4-7583-0299-9



1. アンチエイジングの考え方

- 2. なぜ抗加齢ドックが必要か
- 3. 抗加齢ドックの運営と管理 背景と特徴・運営と管理 検査のながれ

Ħ

次

構

成

- 4. 抗加齢ドックにおける検査・評価法 脳ドック(脳MRIおよびMRA) 頚動脈エコー検査(IMT) 認知症スクリーニング 全身性動脈硬化の指標 骨検診 重心動揺検査
- 5. 抗加齢ドックの検査結果の説明手順動脈硬化の評価 メタボリックシンドロームの説明 日常生活における注意点

- 6. 抗加齢ドックにおける臨床データの読み方 MRIでよく見られる所見と対処 未破裂脳動脈瘤
 - 頚動脈エコーで評価されるプラーク 認知機能検査でみつかる治療可能な認知症と 難治性の認知症
- 7. 抗加齢ドックにおける遺伝子検査 遺伝子検査の展開 疾患感受性遺伝子・薬剤応答性遺伝子
- 8. オプション検査 抗加齢皮膚ドック
- 9. 今後の抗加齢ドックの展望
 - 愛媛大学医学部附属病院抗加齢センター 愛媛県松山市およびその周辺のご紹介 愛媛大学医学部附属病院とその周辺 抗加齢センターの運営および研究について 遺伝子診断の裏表





ド3以上の高度

中発症の危険因 もとに、われわ;

5段階表示にして

80

愛媛大学医学部附属病院抗加齢センター編

抗加齢ドックの実際

動脈硬化と闘うために



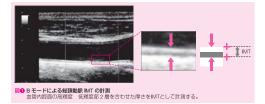
頚動脈エコー検査 (IMT)

これ以外にも、エコーを利用して、血管の伸展性や硬化度に関する、機能 的な指標を得ることも可能である (表面)。

IMT (intima-media thickness) の定義と測定法

Bモードエコー上では、頚動脈壁は、高輝度-低輝度-高輝度の3層 構造として観察される。内腔面の高輝度-低輝度部2層を合わせた厚さ が内中膜複合体厚 (intima-media thickness: IMT) といわれ、血管壁の 外膜を除いた血管壁に相当する(図●)。エコーによる頚動脈 IMT は、 病理組織学的に計測した IMT ときわめて良く相関することが示されて

エコーによる頚動脈 IMT の測定に関しては、世界的な基準化がなさ れていないという欠点があり、さまざまな計測法が報告がされている(表 ②)2。海外の大規模臨床試験では、左右頚動脈においてそれぞれ複数筒



SICKS IMT 病理組織的計測 図 A B モードによる大動脈 IMT 計測値と病理組織計測値との相関 (文献 1 より引用)

35

4 抗加齢ドックにおける検査・評価法

類動脈エコー検査 (IMT)

34

頚動脈エコーは非侵襲的であり、簡便で、再現性があり、リスクの層 MULに有用な動脈硬化関連の構造的指標である。IMTMAx, IMT-Cmax, mean IMT, Kawamori らの方法による計測がガイドライン で勧められている。IMT の増厚は、動脈硬化リスクと関連し、将来の 心血管イベントのリスクとなる。動脈硬化の器質的な異常であるとと 治療により IMT の退縮が期待できることを含めて、生活指導

頚動脈エコーは、動脈硬化関連の構造的指標として、汎用 されている。非侵襲的であること、簡便で再現性があるこ と、リスクの層別化に有用であること、などが主な理由である。頚動脈に おける動脈硬化の進展は、脳動脈のみならず、大動脈、冠動脈など全身の 動脈硬化進展と相関が認められることから、動脈硬化の高リスク患者を対 象とする頚動脈エコー検査に対して、労災保険における二次健康診断給付 事業もスタートしている。

頚動脈エコーの情報を、抗加齢ドックの検診項目に加える理由は、器質 的な動脈硬化の評価とリスクの層別化に用いるためである。頚動脈では、

表の 動脈硬化に関する情報 構造的な情報 • 動脈硬化評価 頚動脈エコー 内膜中膜厚 • CT • MRI 機能的な情報 • 血管伸展性 血管硬化度 脈波解析 内皮機能

壮年者・高齢者が健康長寿を過ごせるように、特に血管系の特殊検診および 簡便な認知機能テストを行い血管年齢 ・脳年齢を評価し 個人のデータに基づいた医療(オーダーメイド医療)を実践している 愛媛大学医学部附属病院抗加齢センターでの実際の取り組みならびにノウハウを紹介。