



動脈硬化の進展：内皮機能障害からブラーク（粥腫（じゅくしゅう））の形成・
破綻・血栓形成

※株式会社ユネクスの許可を得て引用



【プロフィール】広島県生まれ。1976年広島大学医学部卒業後、聖路加国際病院内科勤務。99年東京医科大学循環器内科主任教授。2020年5月から現職。総合内科専門医、日本循環器学会専門医、前日本循環器病予防学会理事長。

動脈硬化の進行を予防す
るために、血管内皮をいたわ
ります。心臓では心筋

に及ぼす影響が最も大き
いです。これが動脈硬
化（atherosclerosis）の始
まりです。血管の機能を
保つためには、内皮細胞
の活性化が重要です。

そのすべての血管の
内側の表面を覆うのが
内皮細胞です。内皮細胞
は血管の壁に沿って一層
ずつあります。

血管の壁に沿って込んで
います。これが動脈硬
化（atherosclerosis）の始
まりです。血管の機能を
保つためには、内皮細胞
の活性化が重要です。

異常な状態では、血管の形態異
常としての動脈硬化、梗塞、大動
脈解離、脳では脳梗塞など
などを起こします。

血管内皮機能の低下
は血管障害の早期の段階で
あります。早期の段階で、
適切に対処すれば動脈
硬化を予防できます。

か？

も、内皮をいたわる生
活習慣を送つておけば
動脈硬化が進行しない

きょう7月11日は血管内皮の日

人生100年時代の
健
康
管
理

柏木大学・柏木大学短期大学部学長 山科 章

前回、血圧を決める

な機能があります。

健

康

管

理

要素の二つに動脈の内皮細胞と、必要
なやかさで硬さがある「酸化窒素」と
結びます。きょう（NO）を放出して、血
管を拡張させて血流を
「血管内皮がないひだ」増やします。高血圧、
7月11日の日で、血管内皮が動脈の
硬さや肥厚硬化によって、血管を拡張させ
関わっていることを紹介

血管は青色に、また
く張り巡られ、臓器・
組織に血液供給して
います。動脈・静脈・
毛細血管などの全ての
血管は青色に、また
と地球をぐるまする良
い血管をつなぐわせる
（10万㍍）、全ての
血管をつなぐ一面の
網はテニスコートの面
に及ぶといわれています。
そのすべての血管の
内側の表面を覆うのが
内皮細胞です。内皮細胞
は血管の壁に沿って一層
ずつあります。

血管の壁に沿って込んで
います。これが動脈硬
化（atherosclerosis）の始
まりです。血管の機能を
保つためには、内皮細胞
の活性化が重要です。

内皮の活性化が、足・肥満・不健康な生
活習慣などのリスク因
子によつて内皮細胞が
障害される、血流を
増やせない、血管不全と
なります。最もわかり
やすい疾患は鳥所のN
ED勃起不全です。

内皮の活性化が、足・肥満・不健康な生
活習慣などのリスク因
子によつて内皮細胞が
障害される、血流を
増やせない、血管不全と
なります。最もわかり
やすい疾患は鳥所のN
ED勃起不全です。

保健・福祉