うべきと考えられた.

4 激しい口論の後, 突然に心原性ショックを呈 した褐色細胞腫の一例

吉田 剛・渡部 裕・山浦 正幸 高橋 和義・三井田 努・小田 弘隆 樋熊 紀雄

新潟市民病院循環器科

症例は51歳女性、夫と激しく口論をした直後 に、全身の苦痛を訴え倒れ、救急車で近医へ搬送 された. 血圧 50mmHg のショック状態で SpO2 80%と低酸素状態であった. 原因不明の呼吸循環 不全の診断で、精査加療目的に同日当院へ搬送さ れた. 来院時 dopamine 使用下で血圧は触診で 60mmHg, 心拍数 139bpm, 呼吸数 46 回, 前肺野 で湿性ラ音を聴取し胸部レントゲンは著明な肺う っ血を認めた. 心エコーで左心室壁運動はびまん 性に低下し、心原性ショックの診断で緊急入院し た. 人工呼吸管理下で緊急心臓カテーテル検査を 施行. CAG では冠動脈に有意狭窄を認めず、LVG で左室壁運動はびまん性に低下し、EF 22 % (LVEDV 117ml) と著しい低左心機能であった. 急性心筋炎を疑い左室心筋生検を行なったが、そ の所見を認めなかった. 原疾患不明の急性左心不 全に対して IABP 作動下に dopamine, noradrenalin を使用し治療管理した. 左室壁運動は第2病 日には正常化した. 第12病日に, 再度心臓カテー テル検査を施行した. エルゴノビン負荷試験では 冠動脈攣縮は誘発されなかった. また、LVG では 壁運動異常はなく EF 70 % (LVEDV 128ml) で あった.

生化学検査よりカテコールアミン高値を認め、 精査にて褐色細胞腫と診断した。カテコールアミン心筋症による急性左心不全が本症例の病因と考えた。劇的な発症をみせる原因不明の急性左心不全を鑑別する上で褐色細胞腫を念頭におくべきと思われ報告する.

Ⅱ. 特別講演

1 動脈硬化の成因と治療

倉林 正彦

群馬大学大学院医学系研究科臟器 病態内科学

動脈硬化性プラークの脆弱性は脂質プールの大きさやマクロファージの含有量の他、平滑筋細胞の形質変換の状態によっても大きく影響される.また、破裂をきたしやすいプラークの shoulder 部分には微小血管新生が密に認められる例が多い.こうした観察から、プラークの安定化を図るためにはマクロファージの活性化を抑制するのみでなく、血管平滑筋細胞の分化を誘導すること、血管内血管の新生を抑制することが有効と考えられる.本講演会においては、血管平滑筋細胞の分化・脱分化の分子機構、および血管内血管の新生(neovasculization)について私たちの研究結果を中心に論じる.

(1) 血管平滑筋細胞の分化・脱分化の分子機構 ヒト冠動脈プラークには、未分化平滑筋細胞の 特徴である胎児型ミオシン重鎖 SMemb やこの遺 伝子の発現誘導に重要な転写因子 KLF5/BTEB2 の他、骨マトリックス蛋白として同定されたオス テオポンチン (OPN) や骨形成に必須な転写因 子 Cbfa-1 の発現が豊富に認められた。また、老 化マウス Klotho の大動脈では石灰化病変に隣接 し, Cbfa-1の発現が認められた. そこで, 血管平 滑筋細胞の分化メカニズムと骨細胞の分化メカニ ズムとの間のクロストークの可能性を検討した. 培養ラット大動脈平滑筋細胞に FGF-2 を添加す ると, OPN やオステオカルシン, アルカリフォス ファターゼの発現が誘導された. また, Cbfa-1 の発現は FGF-2 添加で変化はなかったが、DNA 結合性が明らかに増加した。講演では血管平滑筋 細胞における Cbfa-1の機能解析の結果をご紹介 したい.

Notch シグナルは神経や血球細胞の分化調節に 重要であることが知られている。Notch の直接の 標的である転写因子 HERP1 がバルーン傷害後の 新生内膜に誘導され、また培養平滑筋細胞に豊富