

第 203 回新潟循環器談話会総会

日 時 平成 7 年 7 月 8 日 (土)
午後 3 時より
会 場 新潟東映ホテル

I. 一 般 演 題

1) 失神を示した無痛性心筋虚血症例の検討

政二 文明・畠野 達郎 (桑名病院
循環器内科)
藤井 幸彦 (同 脳外科)

【目的】失神患者のうち、とらえることが困難な無痛性心筋虚血症例の臨床病態を検討する。

【対象と方法】失神を主訴として当院を受診した症例のうち、脳神経疾患が否定され、症状、スクリーニング検査から循環器疾患も考えにくいと思われた 101 例。

【結果】トレッドミル運動負荷試験、ホルター心電図を行えた 92 例のうちトレッドミル運動負荷試験が 13 例で陽性。このなかで、²⁰¹Tl 負荷心筋シンチグラムで心筋虚血所見を認めた 10 例中 8 例で冠動脈造影を行なった。

この 8 例中 7 例は運動負荷試験で胸部症状なく、ホルター心電図で ST 変化をとらえられたのは 4 例。全例失神発作は労作に関係なく、多くは昼間に発生する。冠動脈造影では全例に有意狭窄がみられ、うち 6 例で側副血行を受ける閉塞病変がみられた (4 例 LAD, #9, #14 と #4 各 1 例)。複数回の失神をみた 5 例中、侵襲的治療を受けた 3 例は治療後は再発はみられていない。

2) 失神発作で発症した重症急性心筋炎の 1 症例

宮北 靖・長谷川 聡
樋口浩太郎・岩崎 康一 (新潟こばり病院
循環器内科)
大塚 英明
和泉 徹 (新潟大学第一内科)

症例は 69 歳男性。平成 6 年 12 月中旬頃より感冒様症状出現していた。12 月 31 日より微熱あり、平成 7 年 1 月 1 日に 39 度台の発熱となり市販薬を内服していた。その後も 38 度台の発熱があったが胸痛、呼吸困難等の出現はなかった。4 日午前中に失神発作が 2 回出現し近医受診。腰椎穿刺中にモニター上完全房室ブロックが出現し失神となったため一時ペース挿入の上当科転院となった。

当科転院時、心エコー上左室壁運動はびまん性に低下しており、臨床経過などからも急性心筋炎と診断した。房室ブロックはなく、カテコラミン投与により血圧も保

たれていたが、数日後から房室伝導が保てなくなり、血圧、尿量も低下してきたため IABP, CAVH 等を施行したところ治療に反応し 1 月 10 日頃から血圧、尿量も回復してきたためこれらから離脱できた。

臨床的にほぼ症状が消失した 1 月 19 日に施行した Tl, MIBG dual SPECT では特に MIBG で広範な欠損像を認め、また 1 月 26 日に行った心筋生検では依然活動性心筋炎の所見が認められている。

本症例では発症後一週間で血行動態の増悪を認めたが、状態に応じた補助療法を施行する事により回復期を待つことができた。重症急性心筋炎では適時適切な循環補助療法が必要であることが改めて認識された。また本症例では臨床的にほぼ回復したと思われる時期にも活動性心筋炎の所見を得ており、急性心筋炎では回復期にも注意深い follow が必要であると思われた。

3) ノックアウトマウスを用いた心発生の分子機構の解明

里方 一郎・西沢 和倫
渡部 雄一・竹内 菊博
佐藤 誠一・内山 聖 (新潟大学小児科)

【目的】私たちは、心発生の分子機構を明らかにする目的で、gene targeting 法を用いたホメオティック遺伝子 Msx-1, Msx-2, および両遺伝子欠損マウス作成を行い、Msx-1 および Msx-2 の心発生における役割に関する研究を行っている。Msx-1 および Msx-2 は、発生の初期には、neural tube および neural crest に、その後、心臓 (endocardial cushion, truncoconal ridge, semilunar valves), 肢芽, 上下顎骨, 歯, 眼, 耳, 髄膜, 下垂体前葉, 生殖結節, 子宮などの組織にオーバーラップしながら発現し、これらの器官形成に重要な役割を担っていると推測された。

【結果】

- (1) Msx-1 欠損マウスは、口蓋裂、下顎骨の低形成、歯の欠如ないし低形成などの異常を示し、生後 24 時間以内に死亡したが、心臓の異常は認められなかった。これは、発現の時期、部位が Msx-1 とオーバーラップする Msx-2 が、心臓において Msx-1 の機能を代償するためと推測された。
- (2) Msx-2 欠損マウスは、生後 4 ~ 9 週の間で大部分が著明な発育不全を示し、死亡したが、心臓の奇形は認められなかった。
- (3) Msx-1・Msx-2 両欠損マウスについては、embryonic