

69 冠挙縮性狭心症における過呼吸負荷心筋シンチSPECTの有用性について

田原順雄, 佐々木明, 下山克也, 西村徹, 水野春芳, 小野彰史, 石川恭三(杏林大学第2内科), 大里昭司, 古屋儀郎(同 放射線科)

冠挙縮性狭心症の疑われた14例に対して過呼吸負荷心筋SPECTの有用性を検討した。1分間50回で5分間の過呼吸を行い,²⁰¹Tl 静注後さらに1分間の過呼吸を行った。負荷5分後と3時間後の再分布を検討した。全例にCAGを施行し比較検討した。14例中7例に負荷後の明らかなdefectと再分布所見を認めた。運動負荷シンチで有意な所見を認めた例は、14例中2例のみであった。過呼吸負荷SPECT陽性例は、CAG上spasticな所見もしくはアセチルコリンにて陽性所見を認めた。過呼吸負荷SPECTは、冠挙縮性狭心症の診断に有用であると思われた。

70 TI-201頸脈負荷心筋SPECTの有用性 一経食道心房^ヘ-シン^クによる一

入江健夫、間島寧興[△]、長瀬雅則、森 豊、川上憲司、小松親義[△](慈恵医科大学放射線科、第4内科[△]、東京都老人医療センター核放部[△])

運動負荷法によるTI-201心筋SPECTは広く行われているが、運動負荷を掛けることが出来ない患者も多く存在している。このため、経食道心房^ヘ-シン^クによる頸脈負荷法を施行しその有用性を検討した。対象は、胸痛を有し、冠動脈造影、負荷ECGを施行している10例である。方法は、経食道心房^ヘ-シン^クによる多段階漸増増法を用いて負荷を掛け、end pointは胸痛、不整脈の出現または、心拍180/minまでとした。SPECTは負荷直後と4時間後に行った。胸痛を有した2例と不整脈の出現した1例に再分布像を認め、労作性狭心症を、5例に貫通性心筋梗塞の所見を認め、本法が有用な検査であることが認められた。

71 重症狭心症における安静時再分布心筋シンチグラムの有用性

佐藤成明、住吉徹哉、佐藤文敏、下原篤司、河口正雄、上嶋健治、野々木宏、深見健一、土師一夫、平盛勝彦(国立循環器病センター心臓内科)

植原敏勇、林田孝平、西村恒彦(同放診部)

運動等の負荷が困難な重症狭心症20例に対し安静時再分布心筋シンチグラムを施行し、その有用性を検討した。安静下に201-Tl 2~4mCiを静注し、直後および4時間後イメージを撮像、再分布の有無とその部位、および造影所見より判定した狭心症責任冠動脈とを対比した。再分布が確認できたものは12例(60%)で、その部位より責任冠動脈の推定が可能であった。陽性率は胸痛発作を繰り返す例や最終発作からの期間が短い例において高かった。本法は負荷が危険を伴う重症例においても安全に施行できる有用な検査法であると考えられた。

72 安静時TI-201心筋シンチの心筋 viability評価の意義

渡辺直彦、斎藤恒儀、大谷弘、八尾板裕幸、菅家道人、大和田憲司、内田立身、刈米重夫(福島医大第一内科)

10例の心筋梗塞症に約一ヶ月の間隔で運動負荷(Ex)時と安静(Re)時の心筋SPECT検査を施行し両者の心筋viability評価能を比較検討した。得られた短軸像より極座標図を作成し定量的に判定した結果、Ex検査にて13領域に梗塞巣が認められ、3領域に部分的再分布(RD)が出現し、残る10領域にはRDを認めなかったが、RD(+)の3領域とRD(-)の5領域において、Re検査の初期像で梗塞巣の改善を認めた。Ex時 RD(-)の他の5領域については4領域がRe検査の初期像にて不变で、1領域は悪化したがいずれも後期像にてRDを認めた。以上より運動負荷時の再分布像のみでは心筋viabilityを過小評価する可能性があり安静時検査を追加し検討する必要性が示唆された。

73 運動負荷TI-201持続的灌流欠損域の安静時TI-201 3時間後像によるviability評価

森孝夫、山辺裕、吉田裕昭、北瀬裕敏、伊藤和史、高田輝雄、須田研一郎、前田和美、福崎恒(神戸大一内)

運動負荷TI-201像にて持続的灌流欠損を示した陳旧性心筋梗塞症21例で梗塞巣のviability評価のため、安静時TI-201初期像、3時間後像を撮像した。安静時3時間後像で灌流欠損が縮小した8巣(I群)と不变であった13巣(II群)に分類した。99%delay以上の高度冠狭窄の頻度は両群で差はなかったが(I群66.7%, II群46.2%; n.s.), 高度壁運動障害はI群で低頻度であった(I群50.0%, II群90.2%; p<0.05)。安静時3時間後像のTI-201 uptakeはI群で高値であった(I群70.1±9.6%, II群44.7±11.9%; p<0.005)。安静時TI-201 3時間後像は運動負荷時TI-201持続的灌流欠損を示す梗塞巣のviability評価に有用であることが示唆された。

74 心筋viability評価における安静時心筋像の有用性

五十嵐正樹、田中 健、中野 元、上野孝志、相澤忠範、加藤和三(心臓血管研究所)

運動負荷TI-201心筋像検査における不完全再分布の可能性を検討するために97例において4時間後再分布像と安静時像を比較した。不一致が41例で認められた。運動負荷条件や狭心症の発現頻度で有意差を認めず、冠動脈狭窄度は(92% VS 84%, P<0.05)と高度であった。

今回安静時像を撮像したのは狭心症例で広範囲虚血や非貫壁性梗塞例で再分布像に小範囲の欠損像を認めた場合を主に安静時像を撮像した。運動負荷TI-201心筋像による評価を必要とする冠動脈病変が高度な例ほど再分布心筋像が不完全な可能性と心筋viabilityを過少評価する危険性が高いことが明らかとなった。不完全再分布の可能性がある時には安静時心筋像を追試して検討するのが望ましいと考えられる。