

糖尿病における¹²³I-BMIPP 心筋スキャンの検討

尾山 光一*, 阪上 学*, 藤本 学*
木田 寛*, 多田 明***

【目的】

代謝疾患である糖尿病(DM)症例において、脂肪酸代謝を反映する¹²³I-BMIPP 心筋スキャン像での虚血の評価は、非 DM 症例と同様で良いか否かを検討する目的で、DM 症例と非 DM 症例について、冠動脈造影所見と対比して、¹²³I-BMIPP 像と²⁰¹Tl 像を比較検討した。

【対象と方法】

対象は、平成 5 年 6 月～平成 7 年 6 月に虚血性心疾患で入院し、冠動脈造影および原則として²⁰¹Tl と¹²³I-BMIPP の dual scan を施行した DM 32 例、非 DM 19 例で、急性期の心筋梗塞例や PTCA 術後例は除外した。

表 1 に症例の内訳を示す。DM 群で多枝病変例が多く、HDL コレステロール低値が高率であった。

そこで図 1 のごとく、心筋を 9 区域に分割し、各区域の集積程度を図 1 に示す視覚的評価基準により 4 段階に評価して検討した。なお、9 区域のスコアの合計を severity score とした。

【結果】

図 2 に各区域の²⁰¹Tl と¹²³I-BMIPP のスコアの比較を示す。51 症例、459 区域中、¹²³I-BMIPP が²⁰¹Tl よりスコアが大きい区域は 31%、²⁰¹Tl の方がスコアが大きい区域は 9 % であった。一方、DM 群と非 DM 群では差はみられなかった。

図 3 に 1 枝病変例における severity score を 9 で除した、1 区域当たりの平均スコアとして比較した結果を示す。心筋梗塞(MI)例は狭心症(AP)例に比し高値を示すが、²⁰¹Tl、¹²³I-BMIPP とも、DM 群と非 DM 群では差はみられなかった。

図 4 に、さらに左前下行枝 1 枝病変例について同様に比較した結果を示す。1 枝病変例におけると同様に、DM 群と非 DM 群では差はみられなかった。

図 5 に多枝病変例について同様に比較した結果

を示す。AP 例で DM 群と非 DM 群では差はみられなかった。

【結語】

今回の検討結果からは、DM の有無による明確な差異はみいだせなかった。したがって、¹²³I-BMIPP スキャンの虚血の評価に際して、非 DM 例と同様の評価が可能と考えられるが、今後、DM 症例における同スキャンの経時的推移や細分化した領域での activity の評価が必要と思われる。

* 国立金沢病院 循環器科

** 同 放射線科

対象:H5.6～H7.6月に虚血性心疾患で入院し、冠動脈造影および原則としてTIとBMIPPのdual scanを施行したDM32例と非DM19例；ただし、急性期の心筋梗塞およびPTCA後の症例は除外した。

症例の内訳

	DM	非DM
年令	平均66.2才(45～82)	67.1(42～81)
性	男18、女14	男12、女7
MI	16	10
AP	16	9
1枝病変	14	14
多枝病変	18	5
T-Chol(221mg/dl～)	18.8%	21.0%
HDL-Chol(～34mg/dl)	43.8%	26.3%

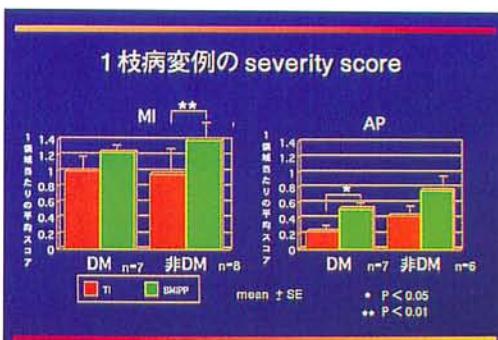
▲表1



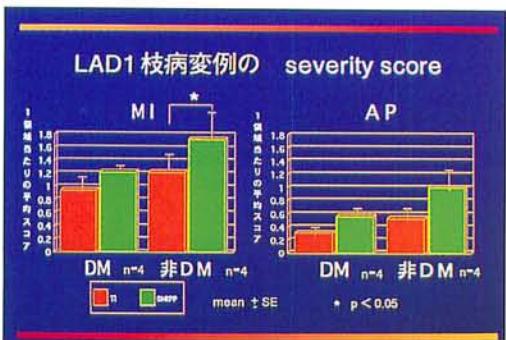
▲図1



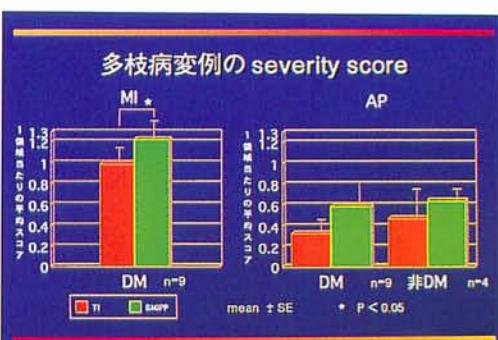
▲図2



▲図3



▲図4



▲図5