

# MCG レポート

testing sixtybpm  
サマリーレポート

Generated by Premier Heart, LLC.

# MCG レポート testing sixtybpm

## 目次

---

MCG 検査結果.....	1 of 3
参考情報.....	2 of 3
免責事項.....	3 of 3



testing sixtybpm  
ID:

MCGID: 458984 氏名 : testing sixtybpm 性別 : 男性 年齢 : 80

## MCG 検査結果

### Ischemia Results (虚血結果)

検査ID	検査日	ECGクオリティ	局所的	広範囲	スコア
12267009	2009-02-20 12:22:39 -0500	Good	None	None	0.0

#### Local Ischemia (限定的な虚血/局所虚血)

中位または遠位、末梢の一枝又は二枝の冠動脈疾患による限定的又は斑状の心筋虚血

#### Global Ischemia (広範囲虚血)

近位の太い冠動脈疾患による広範囲な心筋虚血 (通常、2枝以上の血管が病的状態)、そして/または、心筋全体に影響を及ぼす細小血管疾患

# Suggestions (参考情報)

## Disease severity (参考重度):

検査 I D	検査日	参考重度
12267009	2009-02-20 12:22:39 -0500	0.0: None

## Disease Severity Range (参考重症度範囲):

0 = x	No disease burden (無症状)
0 < x <= 2	Mild disease burden (軽度)
2 < x <= 4	Moderate disease burden (中等度)
4 < x <= 5.5	Level 1 severe (moderately Severe) / 参考重度レベル1
5.5 < x <= 7.5	Level 2 severe (Severe) / 参考重度レベル2
7.5 < x <= 15	Level 3 severe (very severe) / 参考重度レベル3
15 < x	Level 4 severe (Extremely Severe) / 参考重度レベル4

## Pathological Conditions (病的状態):

- Myocardial Damage 心筋障害
- Ventricular Hypertrophy 心室肥大
- Cardiomyopathy 心筋症
- Pulmonary Heart Disease 肺性心
- Fibrillation (likely atrial) 細動 (おそらく心房性)
- Ventricular arrhythmia 心室性不整脈
- Myocarditis or Myocardial Inflammation 心筋炎又は心筋炎症
- Rheumatic Heart Disease or remnants thereof リュウマチ性心疾患又はその残存
- Congenital Heart Disease or remnants thereof 先天性疾患又はその残存

## Pathological Conditions (生理病理学的状態):

- Myocardial remodeling ~心筋リモデリング
- Decreased myocardial compliance. 心筋コンプライアンスの低下。原因は虚血、心室肥大、後負荷増加、全身
- Increased myocardial compliance. 心筋コンプライアンスの増加。原因は虚血、心筋炎、構造奇形、心筋症など
- Decreased ejection fraction. 駆出率低下心拍出量の低下
- Bradycardia 徐脈
- Tachycardia 頻脈
- Acute Power Failure. 急性駆出力不全。原因は虚血性心疾患、ポンプ機能不全、需給不均衡などの状態による
- Global asynchrony 全体的非同期 (IIがV5に後れる)
- Regional or localized asynchrony 限局的非同期

## Disclaimer: 免責事項

This section contains comments and suggested diagnoses or conditions which require rigorous clinical validation. These suggestions and comments should be considered expert opinions and not a definitive diagnosis.

参考情報

に関しては、厳密な臨床的検討が必要なコメント、推奨する診断、状態も含まれておりますが、これらは専門医の参考情報として扱うべきで、確定診断ではないことご理解願います。

## About MCG™: MCG™に関して

MCG™はウェブベースの非侵襲的な診断ツールとして医師が冠動脈疾患（CAD）を含む様々なタイプの心疾患を診断する際の補助をするものです。MCG™はシステム分析を利用し、V5、II誘導からの安静時の心電図データを数学的に分析します。この数学的な解析結果はオートパワースペクトル、位相角シフト関数、インパルス応答関数、コヒーレンス関数、相互関数、振幅ヒストグラムとしてグラフ化されます。これらの数学的変換は総合的に電気機械的な心筋の特性と生理学的に血液が心筋機能全体に与える影響との関係性を表します。これらの6つの関数から導き出された異常な「虚血の指数」は数学的なパターンに統合され、複雑な心筋システムのパターンを表します。コンピューターは統計的にそれぞれの個人のパターンを長年にわたる臨床研究、ソフトウェア開発、データ収集による臨床数千人の健常者、数万人の心疾患患者と照合します。そして、最終診断を行う医師にレポートされます。MCG™分析の詳細に関しては、下記URLのプレミアハート社のホームページをご覧ください。 <http://www.premierheart.com/webapp/tech.php>

## Disclaimer :

臨床研究において、MCG™は冠動脈疾患(CAD)に起因する虚血の検知に90%以上の感度(7 +/- 2%の偽陰性)、また85%以上の特異度(15 +/- 2%の偽陽性)という結果を示しております。冠動脈虚血の陽性結果は被検者が心疾患である事を確定するものではなく、また冠動脈狭窄の陰性結果は被検者が冠動脈虚血でないと確定するものではありません。

### MCG™の検出率と精度

一枝または多枝での70%以上のアテローム性冠動脈プラークにおいて、側副血行がない場合のMCG™の検知率は約90%またはそれ以上です。

MCG™は左主冠動脈における50%以上の閉塞またはその他の

主要な冠動脈(LAD等)の70%以上の閉塞における検知の精度は約90%です。

上記のMCG™の検知率及び診断聖堂は性別、年齢、人種差に影響されません。統計データは

論文審査のある学術専門誌で公表された数か所での質の高い管理下での二重盲検プロスペクティブな研究に基づくものです。関連文献はプレミアハート社のウェブサイト上またはプレミアハート社にご要請ください。

MCG™は被検者が正常または補正された血清電解値及び全血算値を有し、心筋の構造奇形でないと仮定しています。これらの検査結果が検査時において、不明、データが古い、または異常な場合は検査結果に影響する可能性があります。

約15 (+/- 3%)の陰陽性のケースがあり、下記を含みます :

\* Coronary artery vasospasms 冠動脈血管攣縮

\* Coronary Arteriopathy (connective tissue disorders, vasculitides or aneurysms) 冠動脈疾患 (結合組織疾患、血管炎、動脈瘤)

\* Microvascular disease (peripheral vascular disease) 微小血管疾患 (末梢血管疾患)

\* Aortic stenosis / regurgitation 大動脈弁狭窄 / 大動脈弁逆流

\* Hypertensive heart disease and metabolic disorders 高血圧性心疾患及び代謝性障害

\* Untreated or Under-Treated anemia 未治療または治療中の貧血

\* Renal disease, (i.e. end stage renal disease) 腎疾患、(例: 末期腎疾患)

\* Angiographer under-estimation of the degree of obstruction 冠動脈造影における閉塞度合の過小評価

\* Poor quality ECG tracings 質の低いECGトレーシング

約7(+2)%の偽陰性のケースがあり、下記を含みます :

\* Well-established coronary collateral circulations with visibly poor coronary angiogram results

明らかに質の悪い冠動脈造影検査での側副決行路の発達

\* Coronary angiogram results showed moderate luminal encroachments, however, the MCG test was negative

冠動脈造影検査の結果において中程度の狭窄が見られたが、MCG™検査結果は陰性

\* Treatments using vaso-dilators 冠(血管)拡張薬による治療

\* Angiographer over-estimation of the degree of obstruction 冠動脈造影における閉塞度合の過大評価

\* Poor Quality ECG tracings 質の低いECGトレーシング

第1次結果における局所的または広範囲での虚血の有無の診断と異なり、2次的な結果(心筋炎、心室肥大、不整脈等)は参考情報または専門医の参考意見として扱うべきもので、確定診断でないことをご理解願います。これらの結果は管理された環境での更なるプロスペクティブな二重盲検試験による検証が必要です。最終的な治療については患者様と医師間での判断となります。

## Privacy Notice : プライバシーの保護

この文書には法的な所有権、機密情報が含まれております。文書の内容はプレミアハート社、また文書内に記録された患者様の承諾なしで開示、配布する事は出来ません。