

MCG レポート

Sarah Smith 998312
Summary Report

Generated by Premier Heart, LLC.

MCG レポート Sarah Smith 998312

Contents

| | |
|--------------------|---|
| MCG虚血検査結果 | 1 |
| 参考情報 | 2 |
| ECGトレーシング | 3 |
| About MCG: MCGに関して | 6 |



Sarah Smith 998312
ID: N/A

MCGID: 998312 名前: Sarah Smith 998312 性別: F 年齢: 67

MCG虚血検査結果

虚血結果

| ID | 検査日 | ECGクオリティー | 局所的 | 広範囲 | スコア |
|----------|---------------------------|-----------|-------|-------|-----|
| 26637569 | 2010-11-09T09:21:38-05:00 | good | false | false | 2.5 |
| 26637313 | 2010-11-09T09:20:16-05:00 | good | true | false | 2.5 |
| 26637057 | 2010-11-09T09:18:53-05:00 | good | false | false | 2.5 |

:

Pathological conditions (病的状態) :

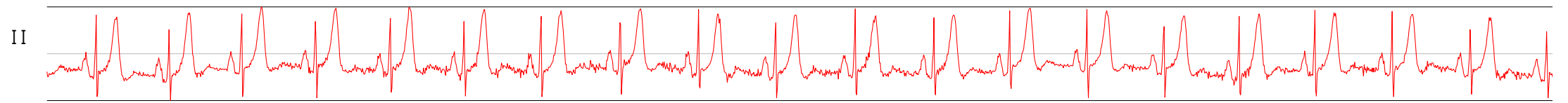
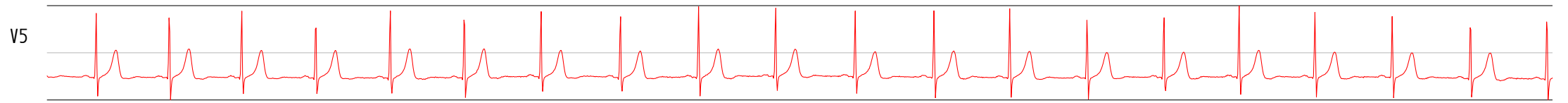
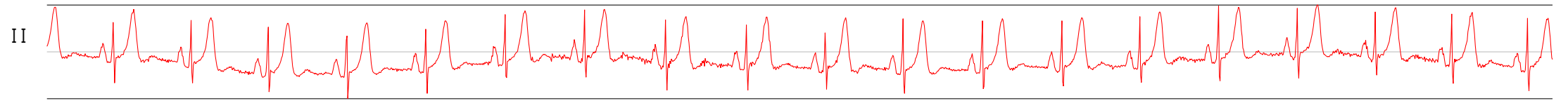
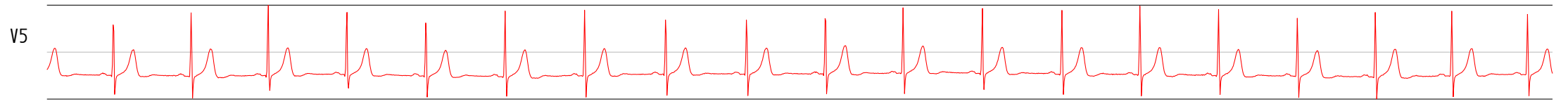
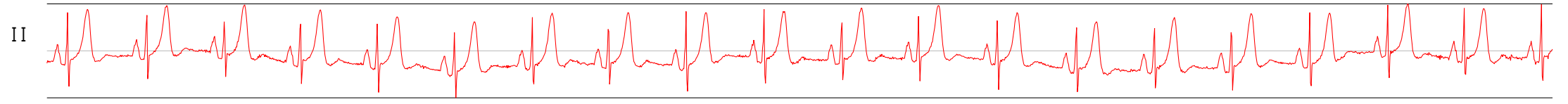
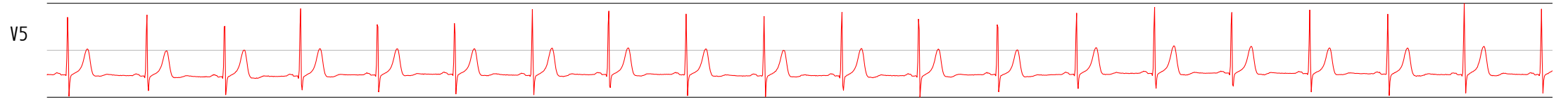
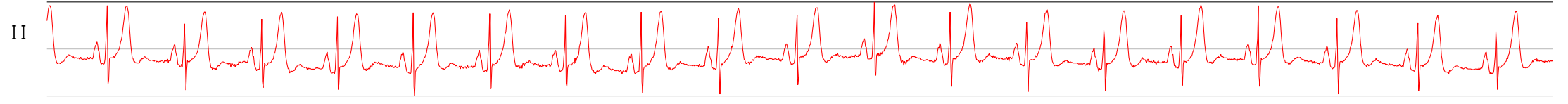
| | 心室肥大 | 先天性心疾患 | リウマチ性心疾患 | 肺性心 | 心筋炎 | 心筋障害 | 心室性不整脈 | 不整脈発生傾向あり | 心房と心室の細動傾向 | 心室細動傾向 | 細動傾向 | 心房細動傾向 | 細動の可能性 | 心筋症 |
|----------|------|--------|----------|-----|-----|------|--------|-----------|------------|--------|------|--------|--------|-----|
| 26637569 | - | - | - | - | - | - | - | + | - | - | - | + | - | - |
| 26637313 | - | - | - | - | - | - | - | + | - | - | - | - | - | - |
| 26637057 | - | - | - | - | - | - | - | + | - | - | - | - | - | - |

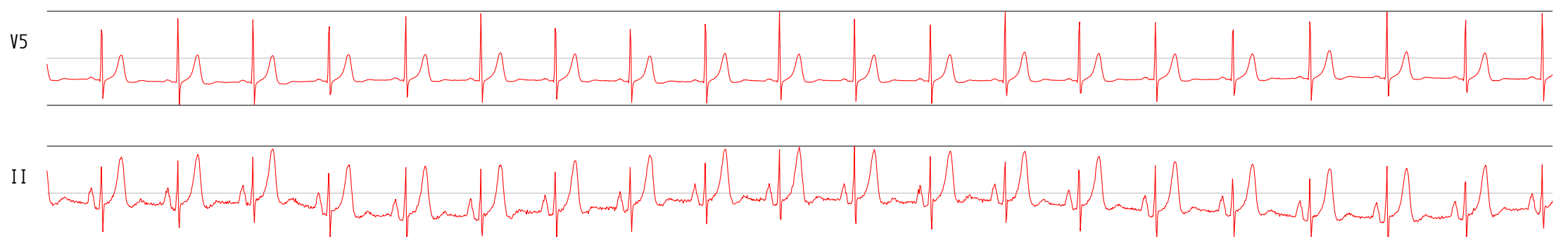
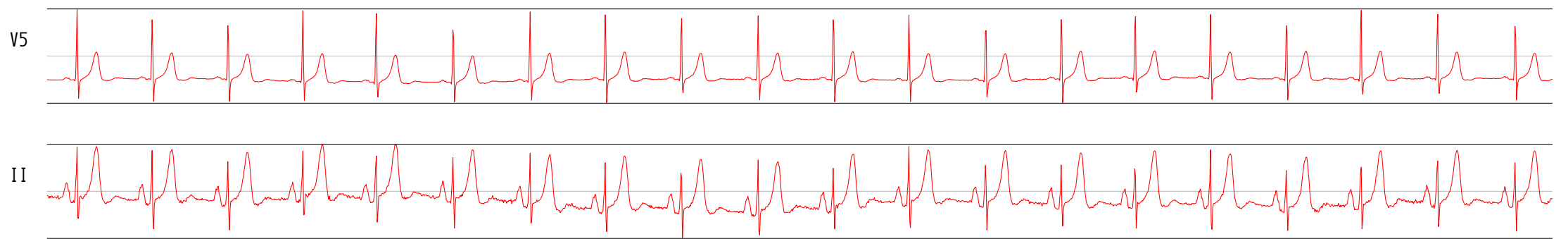
Physiopathological Conditions (生理病理学的状態) :

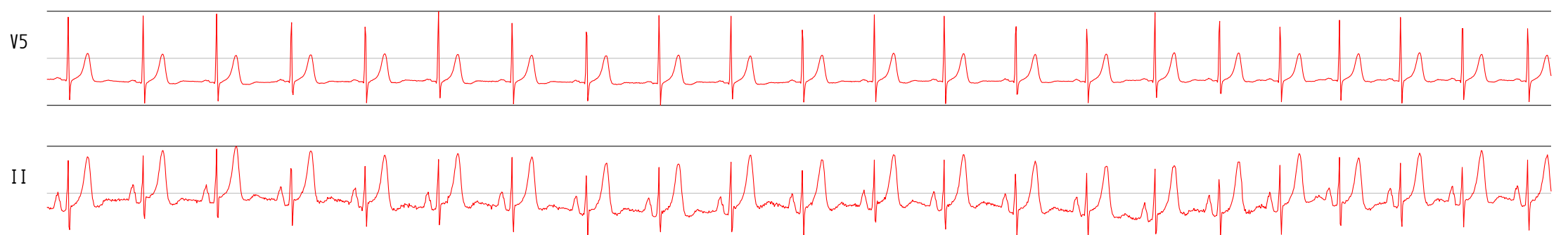
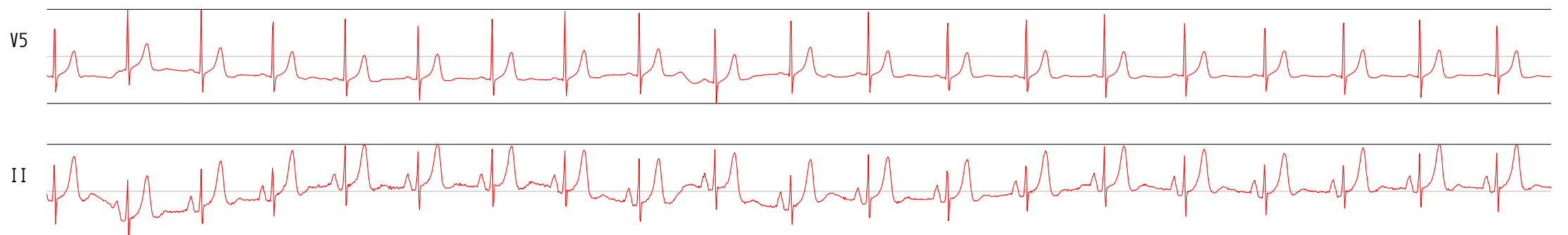
| | 限局的非同期 (V5 < I1) | 限局的非同期 (I1 < V5) | 限局的非同期 | 全体的非同期 (V5 < I1) | 全体的非同期 (I1 < V5) | 急性駆出力不全 | 頻脈 | 徐脈 | 駆出率低下 | 心筋コンプライアンスの増加 | 心筋コンプライアンスの低下 | 心筋リモデリング |
|----------|------------------|------------------|--------|------------------|------------------|---------|----|----|-------|---------------|---------------|----------|
| 26637569 | - | - | - | + | - | - | - | + | - | - | - | - |
| 26637313 | - | - | - | + | - | - | - | + | - | - | - | - |
| 26637057 | - | - | - | + | - | - | - | - | - | - | - | - |

Disclaimer: 免責事項:

参考情報に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は一般システム理論を応用し、V5、II誘導からの安静時の心電図データを数学的に解析します。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、データ収集による数千人の健常者、数万人の心疾患患者のパターンと照合します。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、プレミアハート社のホームページをご覧ください。

Disclaimer: 免責事項

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+/-3%の偽陽性)という結果を示しております。冠動脈虚血の陽生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は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の検知率及び解析精度は性別、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施設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からご参照いただくか、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質及び全血算値を有し、心筋の構造奇形でないとは想定しています。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)%の偽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, vaculitides 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血行路の発達

- * 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

- * Patients with pharmacologically reversible obstructive coronary artery disease under single vasodilator therapy

血管拡張療法において薬理的に可逆的な閉塞性冠状動脈疾患の被検者

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

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。