

Asymptomatic Elderly Man with Frightening ECG Alterations

**Idoso assintomático com
assustadoras alterações
eletrocardiográficas**

Dear Andres, This a power point file on a patient that I would like your valuable opinion. I've been doing exercise ECG tests for 40+ years, and I know what ischemia looks like on the ECG. This asymptomatic patient has marked circumferential subendocardial ischemia on his stress ECG both with (March 2012) and without (October 2012) nuclear perfusion abnormalities. His coronary angiogram shows a stable 70% proximal 1st diagonal lesion after successful stent implantation of the LCx and LMCA.

What do you think about this? I can't believe this is a false positive ECG response to exercise
Regards,

Frank G. Yanowitz, MD. Professor of Medicine. University of Utah School of Medicine
Cardiologist, LiVe Well Center. 389 South 900 East. Salt Lake City, Utah 84102
801-718-9811 (cell); 385-282-2723 (office) Electronic address
frank.yanowitz@imail.org

Caro Andres, Neste arquivo Power point mostro um paciente assintomático que eu gostaria da sua valiosa opinião. Venho fazendo testes de esforço sequenciais por mais de 40 anos, e o ECG sugere isquemia subendocárdica circunferencial.

Em seus ECG estresse ambos com (Março de 2012) e sem (outubro de 2012) defeitos de perfusão nuclear. Sua coronariografia mostra uma lesão de 70% na 1^a diagonal proximal estável após implante de stent com sucesso da Cx e no TCE.

O que você acha sobre isso?

Não posso acreditar que esta seja uma resposta ECG de falso positivo para o exercício
Saudações,

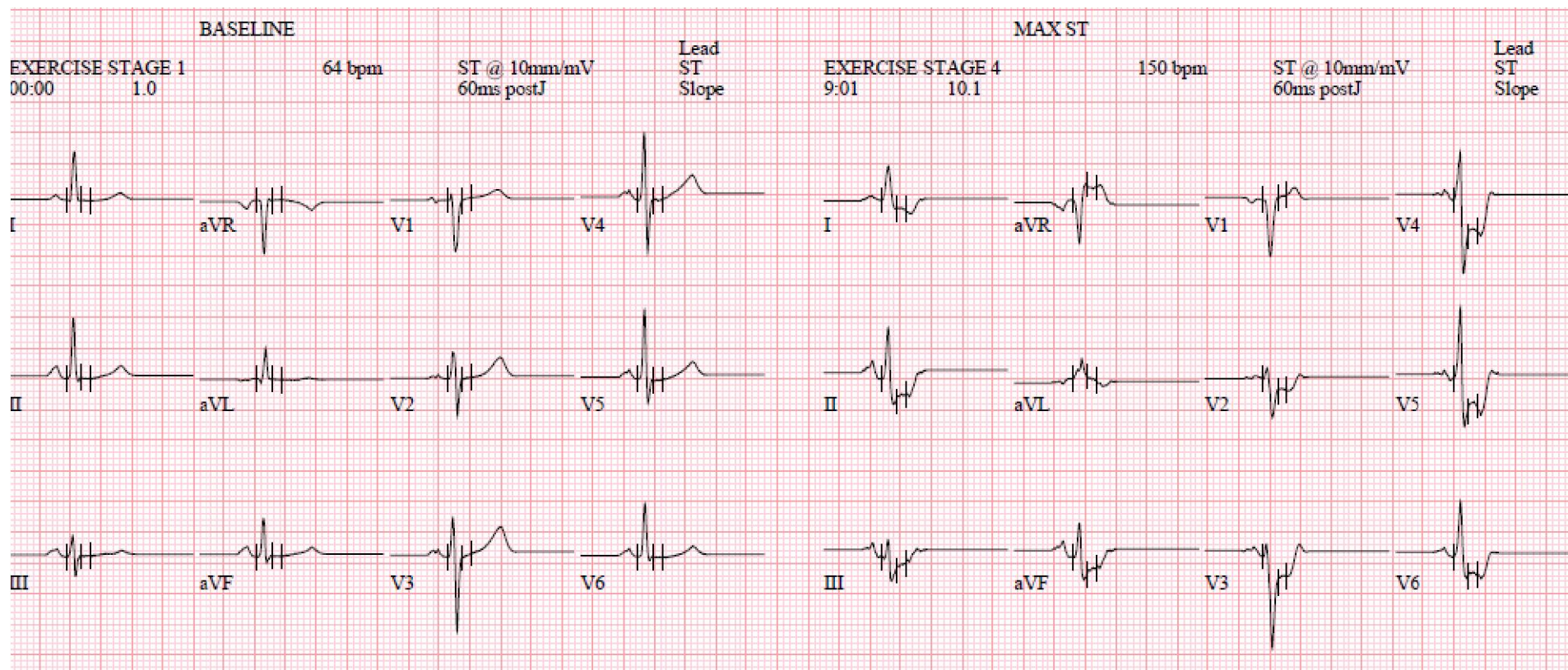
76 yr. old man referred for
Exercise ECG test (January 2014)
**Homem de 76 encaminhado para prova de
esforço em Janeiro de 2014**

Frank G. Yanowitz, MD
Intermountain LiVe Well Center
Intermountain Healthcare
Professor of Medicine
University of Utah School of medicine

Medical History

(asymptomatic 76 yr. old man) **Homem assintomático de 76 anos**

- Reason for test: screening prior to going on a church mission
- **Motivo do test: avaliação para viagem numa missão da igreja**
- Past History: **História pregressa**
 - 2003: “abnormal” calcium scan (unknown score); asymptomatic/
– **Em 2003 teve um score de cálcio anormal (escore desconhecido); assintomático**
 - Normal nuclear stress test/ **cintilografia normal**
 - History of dyslipidemia (on aspirin and statin Rx) **Dislipidêmico em uso de AAS e Estatina**
 - History of hypertension (on ACE-inhibitor) **Hipertenso em uso de inibidor da ECA**
 - March 2012: Still asymptomatic **Março de 2012 ainda assintomático**
 - Repeat coronary calcium score 2324 (LAD, LCx, RCA) **Novo escore de cálcio 2324 (DA< Cx e CD)**
 - ECHO: marked aortic sclerosis; EF 55%. **Ecotranstorácio severa esclerose aórtica FE 55%**
 - Stress NPI: reversible ischemia inferior/inferolateral wall and basal septal wall (EF 64%)
Estudo com imagem de perfusão nuclear isquemia transitória infero lateral e do septo basal (FE 64%)
 - ECG showed marked subendocardial ischemia (see tracing next slide)
 - **ECG mostrou marcada isquemia subendocárdica (veja traçado próximo slide)**
 - April 2012: C-angio: 30% L-main; 70% LAD (1st diagonal ostial); 90% ostial L-Cx)
 - **Abril de 2012: Cardio angi obstrução de tronco 70%; DA 70% da primeira diagonal no ostium; 90% ostial da Cx**
 - DES Stent to L-Cx **Implante de Stent na Cx**
 - Post stent minor dissection of L-main; Rx’ed with short DES/ **Após stent se observou mínima disseção do tronco**

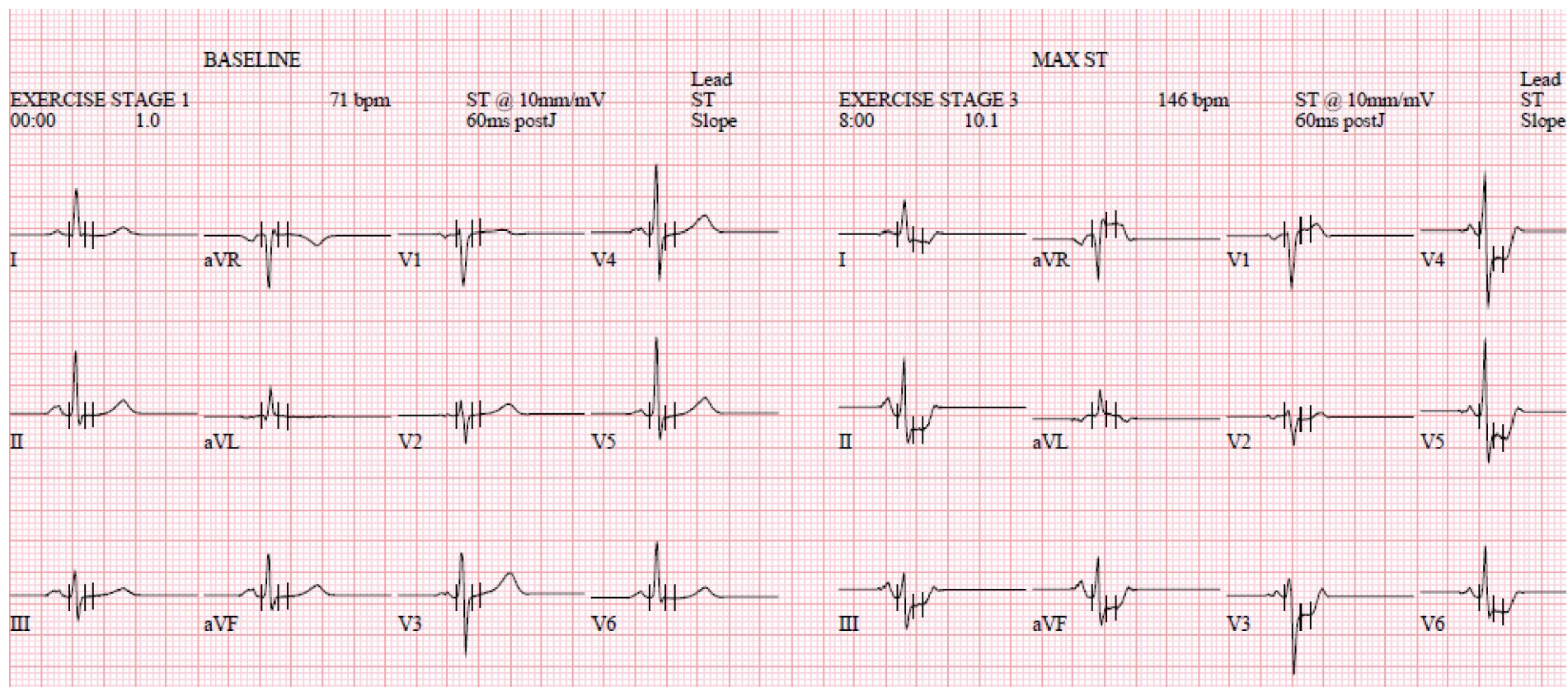


March 2012: Ischemic Nuclear stress test (exercise to 10 METs)

Março de 2013 Cintilografia associada ao TE revelou isquemia com 10 METs;

April 2012: Coronary angiography and stents to LCx and LMCA

Abril de 2012: Coronariografia e implante de stent em CX e tronco de coronária esquerda.



October 2012: Normal Nuclear stress test (but very abnormal ECG response –see above)

Outubre de 2012 cintilografia com estresse normal, porém, resposta do ECG anormal

Coronary angiogram **Coronariografia**

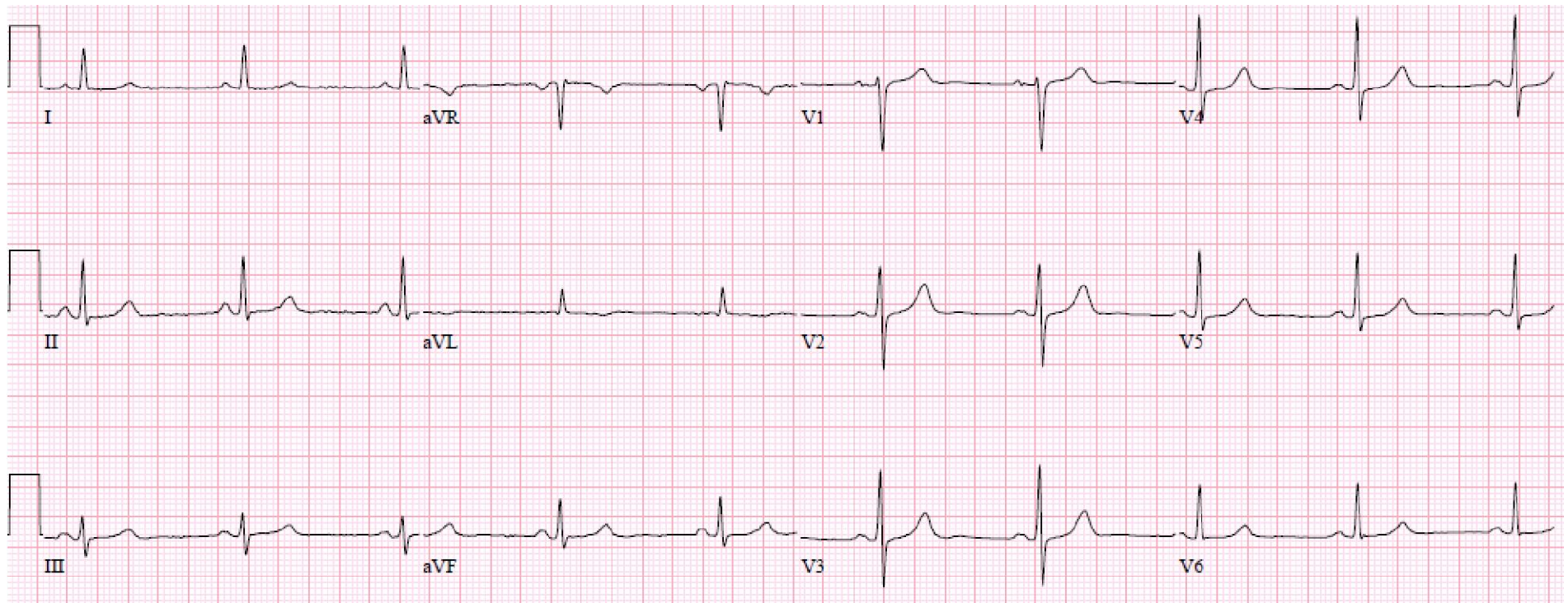
20% mid LAD/ **obstrução mínima de 20% na DA**

70% proximal 1st diagonal/ **Obstrução de 70% proximal na primeira diagonal**

L-Cx stent not obstructed/ **Stent na Cx pérvio**

L-Main stent not obstructed/ **Stent no tronco da coronária esquerda pérvio.**

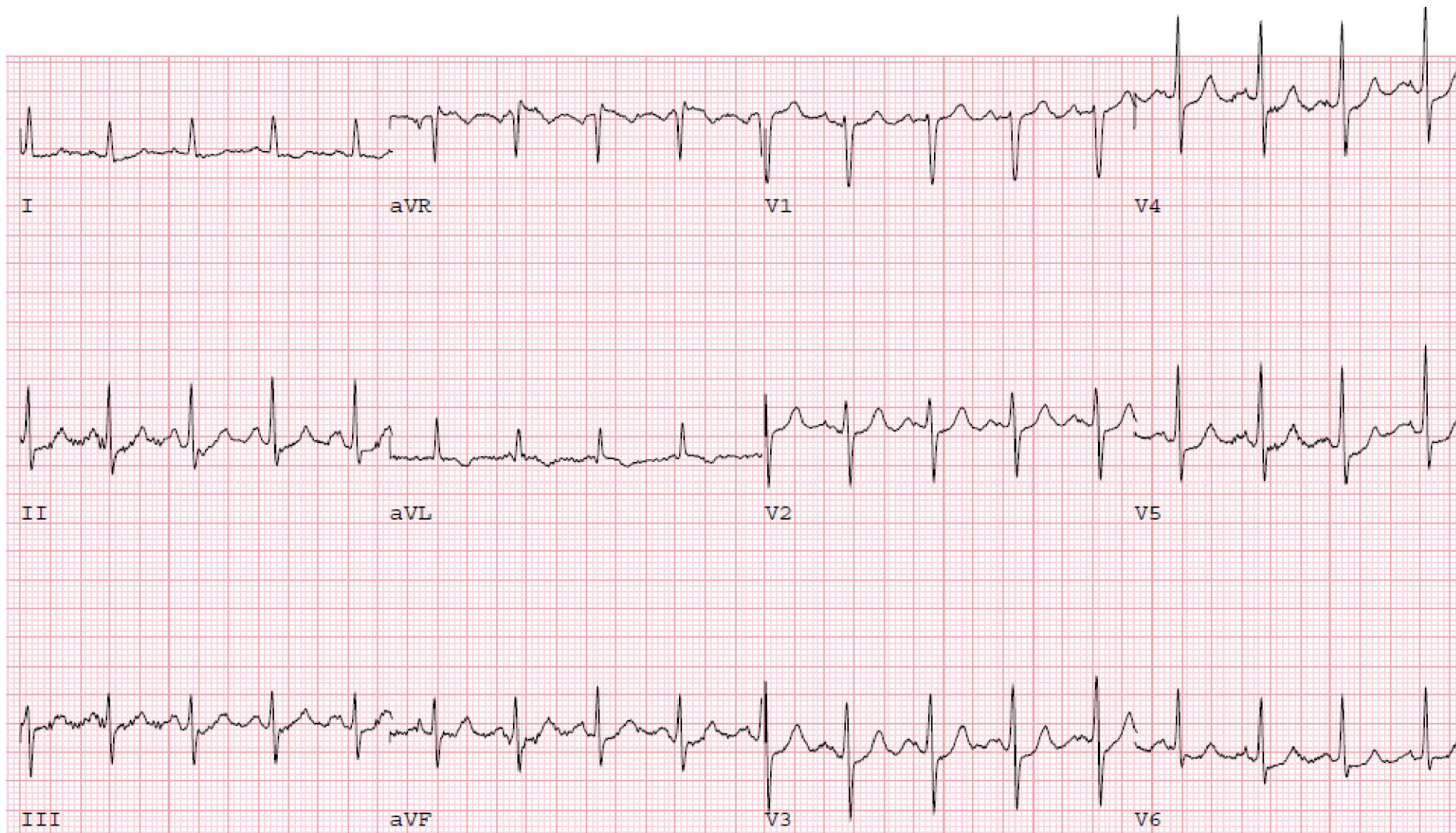
Active lifestyle (exercises 1 hr. 3-5 days/wk; no symptoms) **Estilo de vida ativo. Pratica exercícios 1h 3 a 5 dias por semana sem sintomas.**



Resting ECG/ **ECG de repouso**

January 2014: Routine evaluation prior to going on church mission.

Janeiro de 2014: Avaliação de rotina antes de partir para missão da igreja

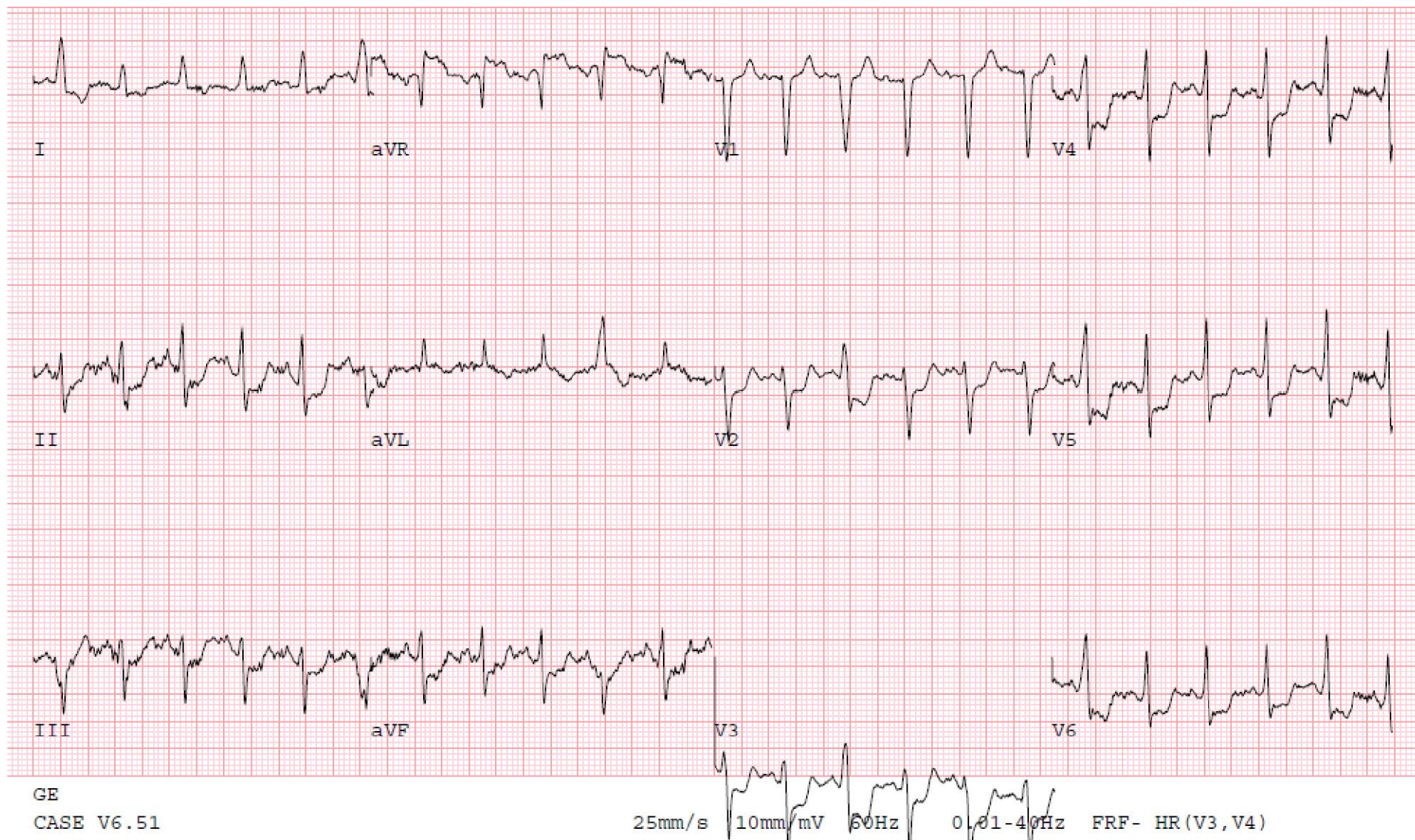


Stage I (Bruce protocol exercise ECG test).

Teste ergométrico no primeiro estágio do protocolo de Bruce

January 2014: Routine evaluation prior to going on church mission.

Janeiro de 2014: Avaliação de rotina antes de partir para missão da igreja

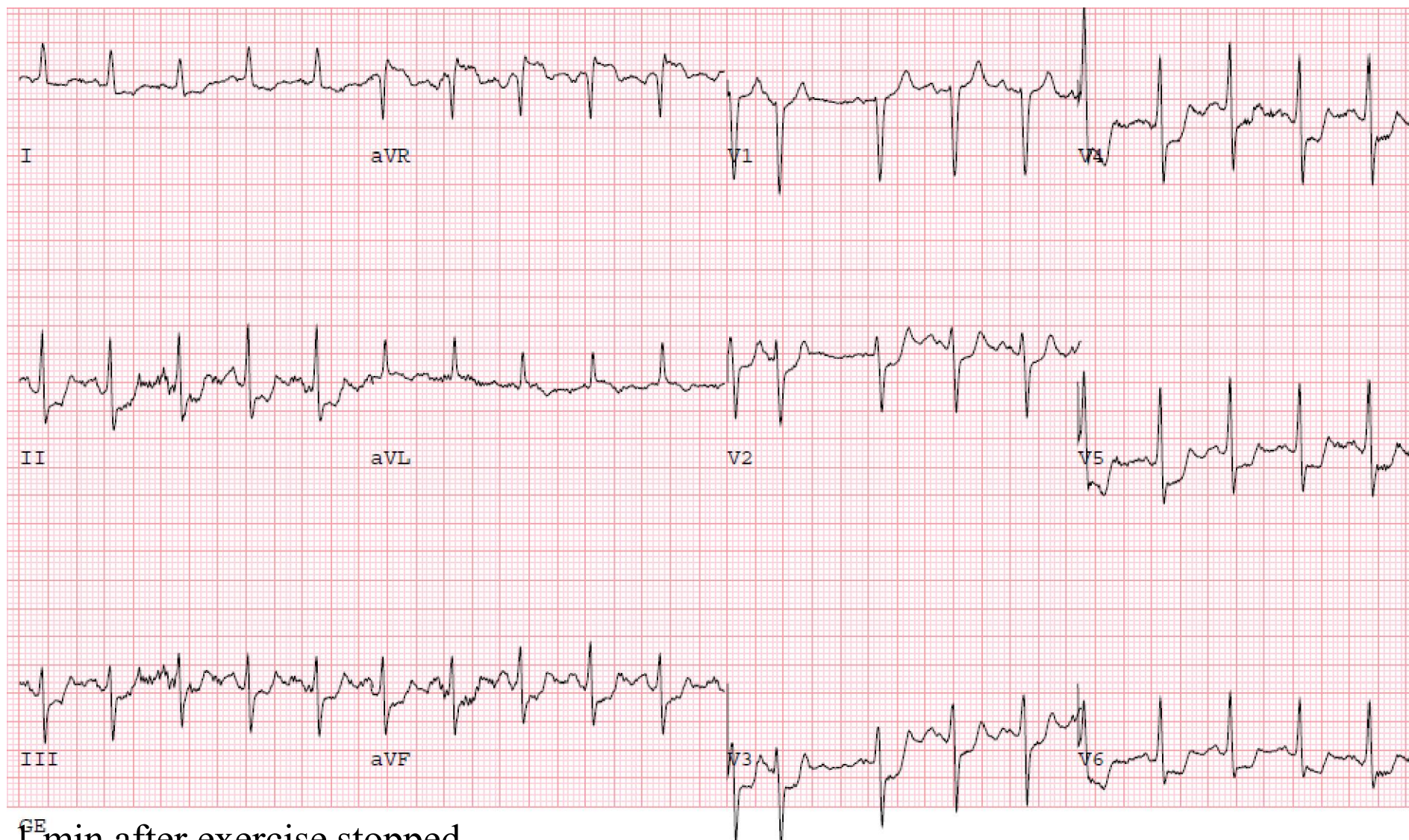


Stage II (Bruce protocol exercise ECG test – no symptoms)

ECG durante o estágio II do protocolo de Bruce.

January 2014: Routine evaluation prior to going on church mission.

Janeiro de 2014: Avaliação de rotina antes de partir para missão da igreja

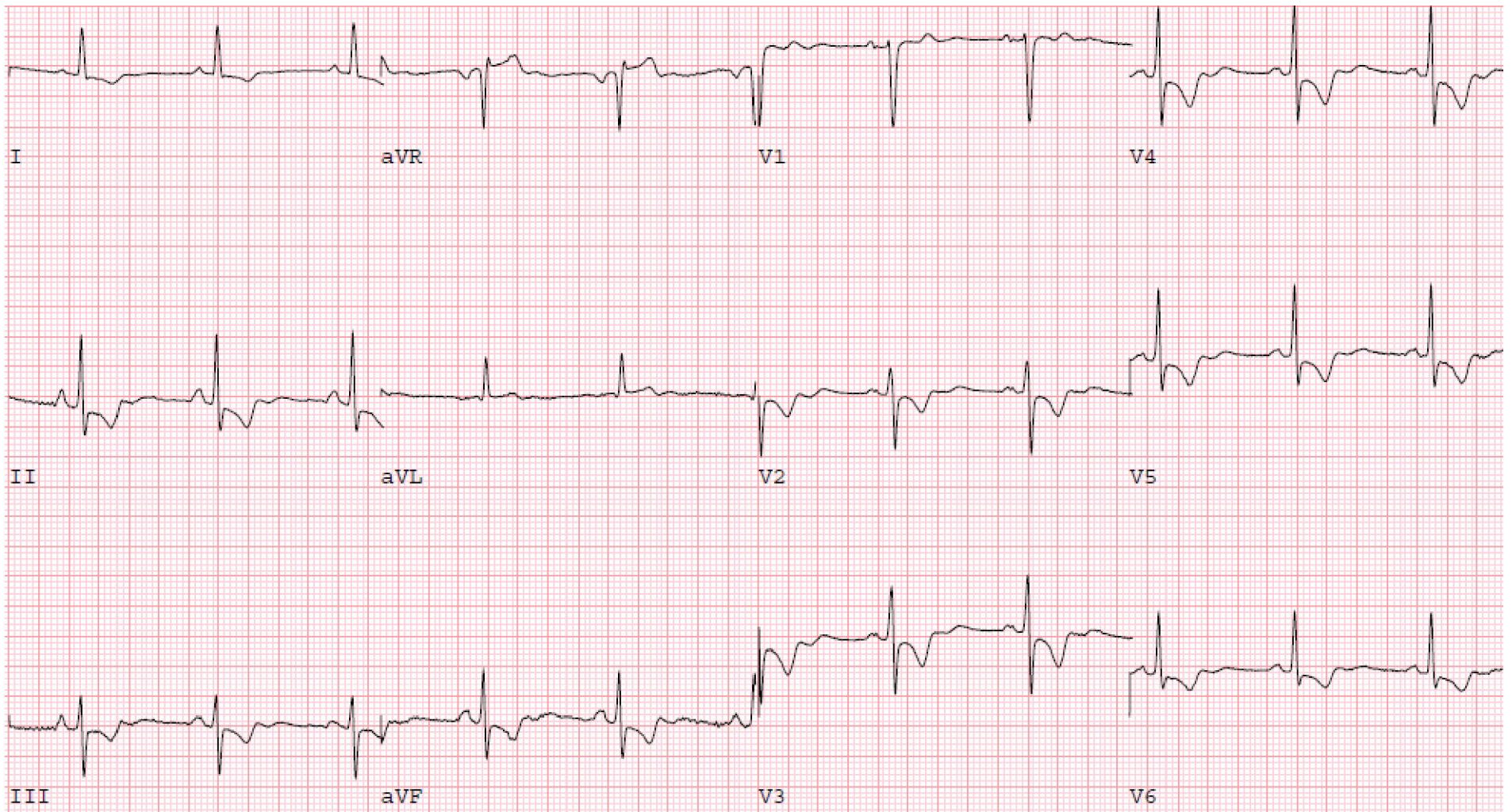


1 min after exercise stopped

ECG realizado 1 minuto após parar o esforço

January 2014: Routine evaluation prior to going on church mission.

Janeiro de 2014: Avaliação de rotina antes de partir para missão da igreja.

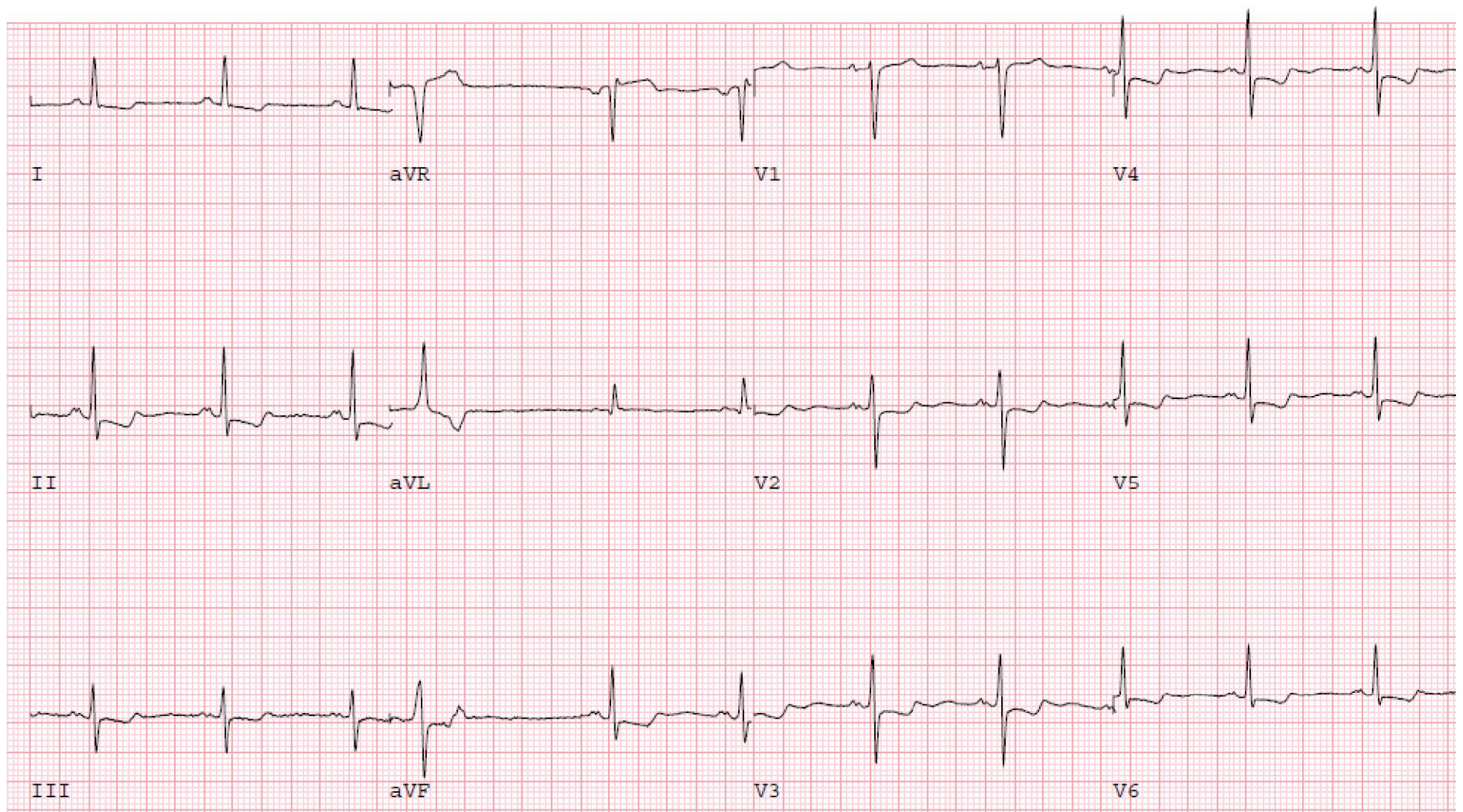


3 min after exercise stopped

ECG realizado após parar 3 minutos o exercício

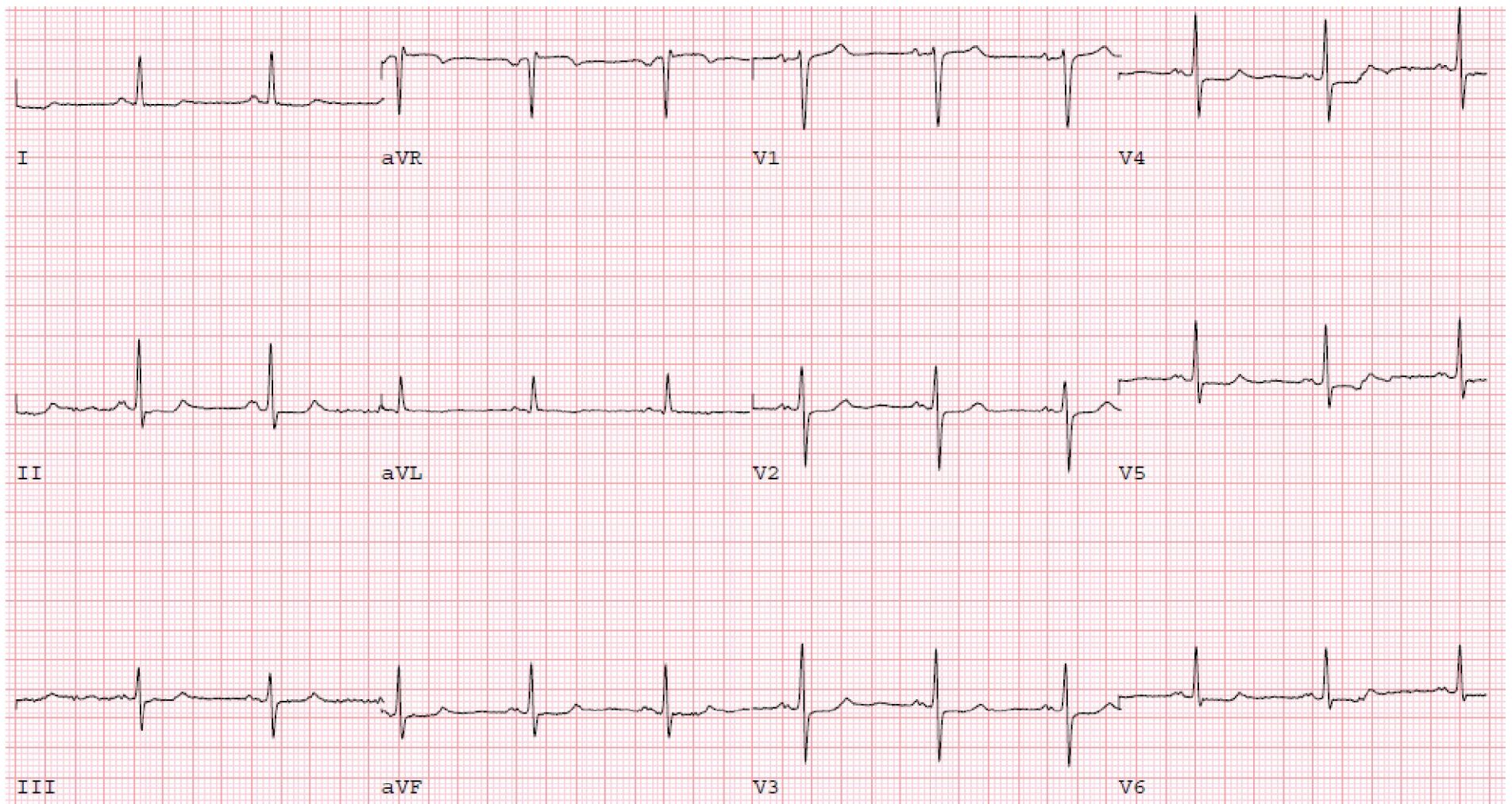
.January 2014: Routine evaluation prior to going on church mission.

Janeiro de 2014: Avaliação de rotina antes de partir para missão da igreja.



8 min after exercise stopped

January 2014: Routine evaluation prior to going on church mission.



10 min after exercise stopped

January 2014: Routine evaluation prior to going on church mission.