

ტრედმილზე ეკგ დატვირთვის სტრეს ტესტი

ჩვენება: კად-ის დეტექცია გულმკერდის არეში ატიპური ტკივილის დროს ასაკის, სქესისა და რისკ-ფაქტორის გათვალისწინებით (დამძიმებული მემკვიდრული ანამნეზი)

ობიექტურად: P' - 112 Cor - ტონები რითმული
T/A - 130/80 mmHg Pul - ვეზიკულური სუნთქვა
ECG - რითმი - სინუსური, რითმული
Basic: R-R - P-R - 0.16 QRS- 0.11 QT- 0.38 QTc- 0.52

R-კბილის პროგრესია - ნორმალური

დიაგნოზი (ICD-10):

Pretest Probability (კად არსებობის ალბათობა ასაკის, სქესისა და სიმპტომების მიხედვ.): 4% დაბალი

კვლევის პროტოკოლი:

კვლევა ჩატარდა ბრუსის პროტოკოლის მიხედვით

კვლევის ხანგრძლივობა: 12:12 წთ. **მიღწეული საფეხური:** 5
დატვირთვის ზღურბლი: სიჩქარე: 8.1 კმ/სთ **დახრილობა:** 18%
ფუნქციური შესაძლებლობა: 13.7 METs. **ფუნქციური კლასი:**
ტესტის შეწყვეტის მიზეზი: მიღწეული იქნა გულისცემის მაქსიმალური სიხშირე
სუბიექტურად: აღენიშნა ზომიერი დაღლა

გულისცემის სიხშირე(HR): მოსვენებულ მდგ: 112
სამიზნე (ასაკის მიხ.): 168
მაქსიმალური: 181 სუბმაქს. სიხშ.-ის 107%

არტერიული წნევა: მინიმალური: 130/80 mmHg, მოსვენებულ მდგომარეობაში
მაქსიმალური: 160/75 mmHg,

დატვირთვაზე პულსის რეაქცია - ადექვატური, არტერიული წნევის რეაქცია - ნორმოტენზიული

აღდგენის პერიოდი: ხანგრძლივობა: 6 წუთი
აღდგენის 1 წუთში: HR შემცირდა 14'-ით
ეკგ დაუბრუნდა საწყის მაჩვ. 3 წთ-ში: HR- 101' T/A- 125/80mmHg



ST-სეგმენტი: ST-ს იშემიური ტიპის ცვლილებები არ დაფიქსირებულა.

რითმის დარღვევა: არ დაფიქსირებულა

QTd_c (QT-დისპერსია): 34 msec. **ST/HR index:**

CRI (Chronotropic Response Index): 0.802

დასკვნა:

ჩატარდა მაქსიმალური ტესტი. კვლევის პერიოდში პაციენტს ანამნეზში აღნიშნული ტკივილი გულმკერდის არეში არ ქონია. მიღწეული იქნა სამიზნე გ.შ.ს. იშემიური ტიპის ეკგ-ცვლილებები არ დაფიქსირებულა. იშემიის თვალსაზრისით ამ ეტაპზე ტესტი არის **ნეგატიური**.

კად-ის ნეგატიური გამოსავლის პრედიქტორები არ დაფიქსირებულა

ტოლერანტობა ფიზიკური დატვირთვის მიმართ - კარგი

რისკის შეფასება: DTS (Duke Treadmill Score): 6 ქულა **დაბალი რისკის ჯგუფი**
Annual Cardiovascular Mort: 0%

ექიმი:  /მ. ოყროშიძე/

EXERCISE STRESS TEST REPORT

Patient: Dachi Machaidze

Address: _____

ID: 201408041744

Age: 22

DOB: 18/10/1991

Sex: Male

Height: _____

Weight: _____

Physician: Maka Okroshidze

Referring: Elza Gvazabia

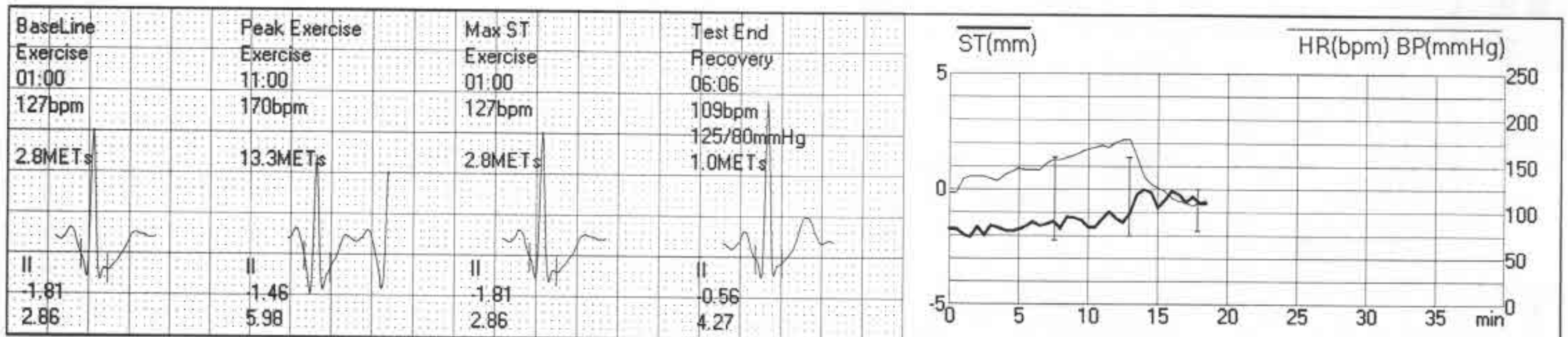
Indication: Family History, Atypical Angina,

Medication: _____

The reason for terminating Exercise was Patient's desire to stop

Exercise Test Summary

Phase	Stage	Time (min:sec)	Total Time (min:sec)	Speed (km/h)	Grade (%)	Workload (METs)	HR (bpm)	BP (mmHg)	RPP (*100)	VE	SVE	ST II(mm)	Comment
Pretest		02:08		0.0	0.0	1.0	121	130/80	157	0	0	-1.81	
Exercise	1	03:00	03:00	2.8	10.0	4.7	144			0	0	-1.81	
	2	03:00	06:00	4.0	12.0	7.0	150			0	0	-1.64	
	3	03:00	09:00	5.5	14.0	10.2	171	160/70	273	0	0	-1.56	
	4	03:00	12:00	6.7	16.0	13.4	181	160/70	289	0	0	-1.49	
	5	00:12	12:12	8.1	18.0	13.7	179			0	0	0.24	
Recovery	1	01:00		0.0	0.0	7.6	162	160/75	259	0	0	-1.29	
		01:00		0.0	0.0	1.2	113			0	0	-0.17	
		01:00		0.0	0.0	1.0	118			0	0	-0.76	
		01:00		0.0	0.0	1.0	111			0	0	-0.17	
		01:00		0.0	0.0	1.0	104			0	0	-0.46	
		01:06		0.0	0.0	1.0	101	125/80	126	0	0	-0.56	



CONCLUSION

The Bruce protocol was used for this Stress Test.

The total duration of Exercise time was 12:12, and was terminated at stage 5.

The maximum METS workload was 13.7 METS.

The maximum speed was 8.1 km/h and maximum grade 18.0

Resting Heart Rate was 121 bpm, and increased to a maximum Heart Rate of 181 bpm.

The Max HR of 181 represents 107% of the Target Heart Rate of 168 bpm (Stage 4 at 01:15) (10:15).

At 1-minute post exercise the Heart Rate decreased 14 bpm from 176 to 162.

The Heart Rate at end of recovery was 104 bpm.

Max ST Depression was -1.81 mm in II at Stage 1 Exercise.

The minimum Blood Pressure at rest was 130/80 mmHg.

The maximum reported Blood Pressure was 160/70 mmHg.

The reason for terminating Exercise was Patient's desire to stop.

Physician Confirmation: _____

GRADED EXERCISE SUMMARY REPORT

Curatio

Patient: Dachi Machaidze 22 Male
ID: 201408041744

Test Date: 04/08/2014 17:44

The reason for terminating Exercise was Patient's desire to stop

Sampling: 1000Hz
Filter: ADS Filter Main Filter

Bruce Total Test Time: 18:18
Max HR: 181 bpm, 107% of Target HR 168 bpm
Max BP: 160/70 mmHg Max Workload: 13.71 METS
Max ST Depression was -1.81 mm in II at Stage 1 Exercise.

Baseline		Peak Exercise		Max ST		Test End		Baseline		Peak Exercise		Max ST		Test End	
Exercise		Exercise		Exercise		Recovery		Exercise		Exercise		Exercise		Recovery	
01:00		11:00		01:00		06:06		01:00		11:00		01:00		06:06	
127bpm		170bpm		127bpm		109bpm		127bpm		170bpm		127bpm		109bpm	
2.8METS		13.3METS		2.8METS		125/80mmHg		2.8METS		13.3METS		2.8METS		125/80mmHg	
I		I		I		I		V1		V1		V1		V1	
-0.27		-0.07		-0.27		0.10		0.46		0.56		0.46		0.54	
1.86		2.83		1.86		2.81		-0.73		-1.49		-0.73		-1.05	
II		II		II		II		V2		V2		V2		V2	
1.81		1.46		1.81		-0.56		0.00		0.51		0.00		1.10	
2.86		5.98		2.86		4.27		4.54		5.37		4.54		5.66	
III		III		III		III		V3		V3		V3		V3	
-1.51		-1.39		-1.51		-0.68		-0.44		0.44		-0.44		0.98	
0.93		3.08		0.93		1.46		6.23		9.35		6.23		6.23	
aVR		aVR		aVR		aVR		V4		V4		V4		V4	
1.03		0.78		1.03		0.24		-0.78		0.07		-0.78		0.56	
2.34		-4.42		2.34		-3.56		6.10		10.33		6.10		5.93	
aVL		aVL		aVL		aVL		V5		V5		V5		V5	
0.61		0.63		0.61		0.42		-0.98		-0.42		-0.98		0.10	
0.49		-0.07		0.49		0.66		4.64		8.94		4.64		4.57	
aVF		aVF		aVF		aVF		V6		V6		V6		V6	
-1.66		-1.44		-1.66		-0.63		-0.98		-0.71		-0.98		0.17	
1.88		4.54		1.88		2.86		2.86		5.88		2.86		3.34	

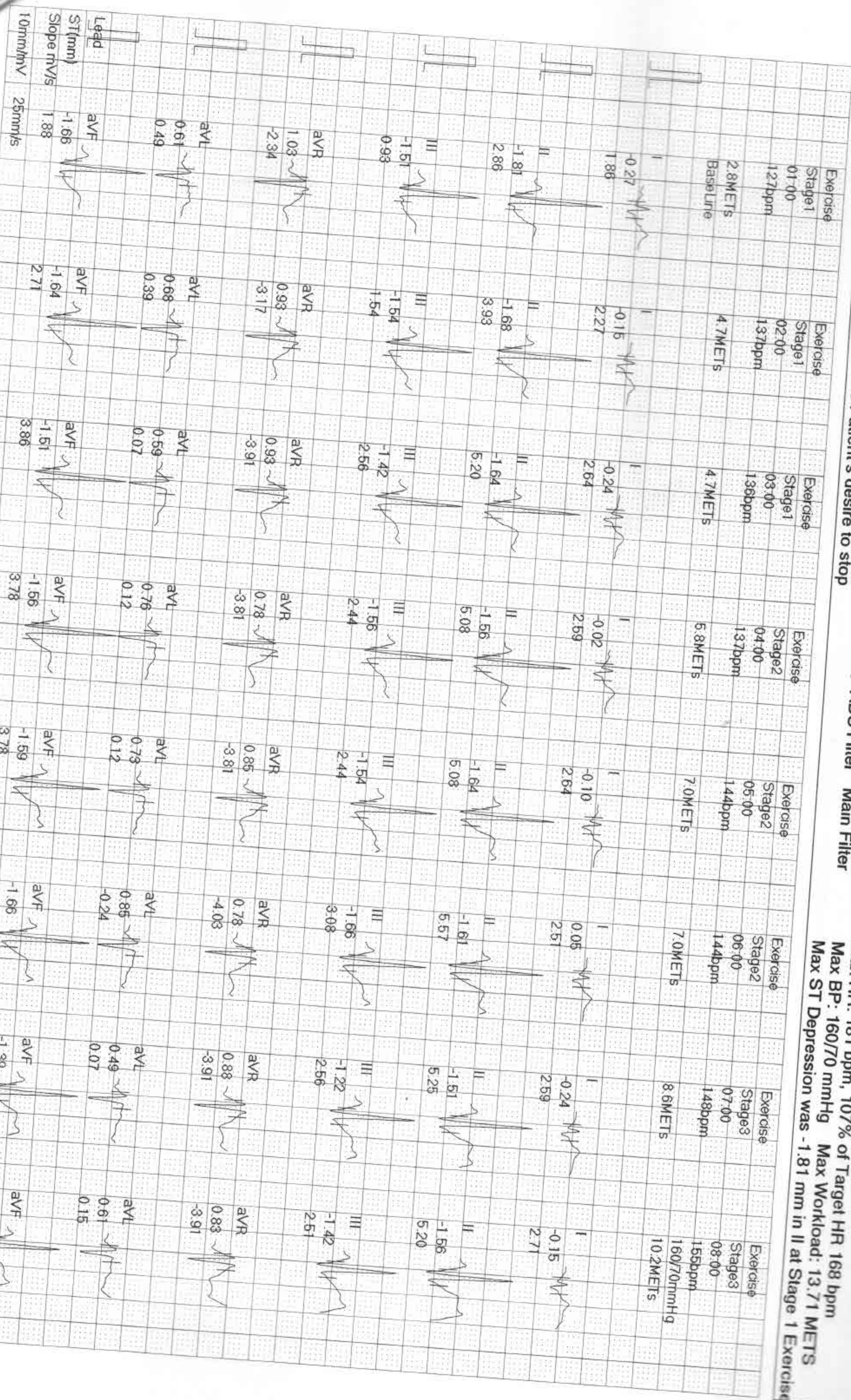
Patient: Dachi Machaidze 22 Male
ID: 201408041744
Test Date: 04/08/2014 17:44
The reason for terminating Exercise was Patient's desire to stop

ST STAGE REPORT

Sampling: 1000Hz
Filter: ADS Filter Main Filter

Bruce Total Test Time: 18:18
Max HR: 181 bpm, 107% of Target HR 168 bpm
Max BP: 160/70 mmHg Max Workload: 13.71 METS
Max ST Depression was -1.81 mm in II at Stage 1 Exercise

Curatio



Build: 20111115

Patient: Dachi Machaidze 22 Male
ID: 201408041744
Test Date: 04/08/2014 17:44

REAL TIME PRINT

112bpm 130/80mmHg
1.0METS

Pretest
Stage 1
01:17(01:17)

Bruce
0.0km/h
0.0%

Curatio
1000Hz
ADS Filter
Main Filter

