

# КЛИНИЧНИ СЛУЧАИ

**Д-р Вера Байчева**

Национална кардиологична болница

## КЛИНИЧЕН СЛУЧАЙ №1

### Анамнеза

Жена на 53 години, с типична стенокардия при усилие, II ФК с давност от 1 г. Отказала коронарография. АХ от 5 години.

### Клинични данни

Ретростернална стягаща болка с ирадиация към гърба и лявата ръка, повлияваща се от нитроглицерин и покой. Честота на пристъпите >5 за седмица.

### Изследвания

1. Тест с натоварване – Тредмил - протокол на Bruce - преди включването на PREDUCTAL MR и на 3 месеца.
2. 100-точкова скала за здравословно състояние – самооценка на пациентката преди включването на PREDUCTAL MR и на 3 месеца.
3. Дневник – в който пациентката описва ежедневно броя на пристъпите си и броя на приетите таблетки Нитроглицерин.
4. Хемодинамични показатели (АН, СЧ) – начало, 1,2,3 месец.
5. Лабораторни изследвания.

### Лечение

Еналаприл 2 x 10 mg; Метопролол 2 x 25 mg;  
Изосорбит динитрат 2 x 20 mg; Аспирин 100 mg.

### Обсъждане

Поради персистираща ангинозна симптоматика към хемодинамичната терапия се включи PREDUCTAL MR в доза 2 x 1 таблетка за период от 3 месеца, като в този период описаната по-горе терапия не е променяна.

### Резултати

100-точкова скала за здравословно състояние:

Начало 72            3 месец 95

Честота на пристъпите и прием на нитроглицерин:

	брой пристъпи	нитроглицерин
1 месец	2 (1,1)	0
2 месец	0	0
3 месец	0	0

### Хемодинамични показатели:

Преди: АН -135/85, СЧ - 60 уд./мин;

на 3 месец: АН -130/80, СЧ - 62 уд./мин.

## Тест с натоварване

30-09-2004 10:13						53 yrs		Female									
						Protocol:		Bruce									
						STAGE SUMMARY											
		HR	METS	BP	HA*BP	I	II	III	aVR	aVL	aVF	V1	V2	V3	V4	V5	V6
START EXE	EXE 00:00	80		140/90	1340	0.0	0.8	0.7	-0.5	-0.4	0.8	0.1	0.4	0.4	0.2	0.0	0.2
STAGE 1	EXE 03:00	97	4.6	140/100	13440	0.3	-0.9	-1.3	0.2	0.7	-1.1	0.4	0.4	-0.4	-1.7	-1.9	-1.4
<b>PEAK EXE</b>	<b>EXE 04:56</b>	<b>106</b>	<b>7.1</b>	<b>145/110</b>	<b>15660</b>	<b>0.0</b>	<b>-2.5</b>	<b>-2.5</b>	<b>1.2</b>	<b>1.2</b>	<b>-2.5</b>	<b>1.0</b>	<b>1.3</b>	<b>-0.1</b>	<b>-1.5</b>	<b>-3.0</b>	<b>-2.5</b>
RECOVERY	REC 01:04	78				-0.1	-0.8	-0.7	0.4	0.2	-0.8	0.5	0.3	-0.5	-1.4	-1.8	-1.1
RECOVERY	REC 02:04	70				-0.1	0.1	0.2	-0.1	-0.2	0.1	0.2	-0.1	-0.6	-1.1	-1.1	-0.6
RECOVERY	REC 03:04	67		130/100	8970	-0.2	0.1	0.3	-0.1	-0.3	0.2	0.1	0.1	-0.5	-0.9	-1.3	-1.2
RECOVERY	REC 04:04	62		130/100	8580	-0.2	0.4	0.5	-0.1	-0.4	0.4	0.0	-0.6	-0.9	-1.2	-1.0	-0.2
RECOVERY	REC 03:04	67		130/100	8320	-0.2	0.4	0.5	-0.2	-0.4	0.5	0.1	-0.3	-0.4	-0.7	-0.7	-0.1
RECOVERY	REC 05:01	68		130/100	9230	-0.1	0.6	0.6	-0.3	-0.4	0.6	0.1	-0.1	0.0	-0.3	-0.3	0.0
RECOVERY	REC 07:04	69		130/100	8590	0.0	0.7	0.6	-0.4	-0.4	0.6	0.1	0.1	0.1	-0.1	-0.1	0.1
RECOVERY	REC 08:04	62		130/100	8450	0.0	0.7	0.6	-0.4	-0.3	0.6	0.1	0.1	0.1	0.0	-0.1	0.1
RECOVERY	REC 09:04	72		135/105	9180	0.0	0.8	0.8	-0.5	-0.5	0.8	0.0	0.2	0.3	0.2	0.1	0.3
<b>END REC</b>	<b>REC 09:21</b>	<b>70</b>		<b>135/105</b>	<b>9720</b>	<b>0.1</b>	<b>0.8</b>	<b>0.7</b>	<b>-0.5</b>	<b>-0.4</b>	<b>0.8</b>	<b>0.0</b>	<b>0.1</b>	<b>0.2</b>	<b>0.1</b>	<b>0.1</b>	<b>0.3</b>

**PEAK EXE: EXE 04:56 HR:106 METS:7.1 BP:145/110 ДП:15660 I: 0,0 II: -2,5 III:-2,5 aVR: 1,2 aVL: 1,2 aVF: -2,5 V1: 1,0 V2: 1,3 V3: -0,1 V4: -1,5 V5: -3,0 V6: -2,5**

05-01-2005 10:34						53 yrs		Female									
						Protocol:		Modified Naughton									
						STAGE SUMMARY											
		HR	METS	BP	HA*BP	I	II	III	aVR	aVL	aVF	V1	V2	V3	V4	V5	V6
START EXE	EXE 00:00	80		135/80	10665	-0.1	0.6	0.6	-0.4	-0.4	0.6	0.2	0.4	0.3	0.2	0.0	0.1
STAGE 1	EXE 02:00	99	3.0			0.3	0.4	0.1	-0.4	0.0	0.2	0.4	0.4	0.3	0.1	-0.1	0.0
STAGE 2	EXE 04:00	99	4.2			0.0	-0.3	-0.4	0.0	0.2	-0.3	0.4	0.1	-0.5	-1.1	-1.3	-1.0
STAGE 3	EXE 06:00	104	5.4	160/90	16960	-0.1	-0.9	-0.9	0.4	0.3	-0.9	0.5	0.2	-0.5	-1.5	-1.8	-1.4
STAGE 4	EXE 08:00	179	6.7	170/90	19380	-0.3	-1.4	-1.1	0.7	0.3	-1.2	0.0	0.4	-0.3	-1.2	-1.9	-1.8
<b>PEAK EXE</b>	<b>EXE 09:54</b>	<b>121</b>	<b>7.9</b>	<b>170/100</b>	<b>20740</b>	<b>-0.3</b>	<b>-3.7</b>	<b>-3.4</b>	<b>1.9</b>	<b>1.5</b>	<b>-3.5</b>	<b>1.7</b>	<b>2.0</b>	<b>0.4</b>	<b>-1.5</b>	<b>-3.7</b>	<b>-3.8</b>
RECOVERY	REC 00:56	95				-0.1	-1.7	-1.6	0.8	0.7	-1.6	0.8	1.0	0.0	-1.4	-2.4	-2.0
RECOVERY	REC 01:56	94				0.1	-0.3	-0.4	0.0	0.2	-0.4	0.3	0.2	-0.2	-0.9	-1.0	-0.7
RECOVERY	REC 02:56	83				-0.2	-0.2	0.0	0.1	-0.1	-0.1	0.2	0.1	-0.4	-0.9	-1.0	-0.7
RECOVERY	REC 03:56	80				0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.1	-0.2	-0.4	-0.9	-0.9	-0.5
RECOVERY	REC 04:56	74				-0.2	0.0	0.2	0.0	-0.3	0.1	0.1	-0.1	-0.2	-0.6	-0.6	-0.4
RECOVERY	REC 05:56	72				-0.1	0.1	0.2	-0.1	-0.2	0.1	0.1	0.0	-0.1	-0.4	-0.4	-0.3
RECOVERY	REC 06:56	65				-0.1	0.3	0.3	-0.2	-0.3	0.3	0.2	0.1	0.0	-0.1	-0.1	-0.1
RECOVERY	REC 07:56	66		130/80	8320	-0.1	0.4	0.4	-0.2	-0.3	0.4	0.0	0.1	0.1	-0.1	-0.1	-0.1
<b>END REC</b>	<b>REC 08:58</b>	<b>67</b>		<b>130/80</b>	<b>8710</b>	<b>-0.1</b>	<b>0.5</b>	<b>0.5</b>	<b>0.3</b>	<b>-0.4</b>	<b>0.5</b>	<b>0.2</b>	<b>0.2</b>	<b>0.2</b>	<b>0.0</b>	<b>0.1</b>	<b>0.0</b>

**PEAK EXE EXE 09:54 HR: 121 METS: 7.9 BP: 170/100 ДП:20740 I: -0,3 II: -3,7 III: -3,4 aVR: 1,9 aVL: 1,5 aVF: -3,5 V1: 1,7 V2: 2,0 V3: 0,4 V4: -1,5 V5: -3,7 V6: -3,8**

## Тест с натоварване - резулти

Преди	На 3 месец след включване на Preductal MR
1.ПРОДЪЛЖИТЕЛНОСТ НА НАТОВАРВАНЕТО	
4:56 минути	9:54 минути
2.НАЧАЛО НА ПРОМЕНИТЕ	
ST-депресия >1 mm (II, III, aVF,V3-V6) на 2:35 минута	ST-депресия >1 mm (II, III, aVF,V3-V6) на 5:48 минута
3. МАХИМАЛНО НАТОВАРВАНЕ	
стягане зад гръдната кост	умора
Махимална ST-депресия – 3 mm-V5, 3,5 в III на 4:56 минута	Махимална ST-депресия – 3,7mm бъв V5-V6 на 9:54 минута
4.ВЪЗСТАНОВИТЕЛЕН ПЕРИОД	
10:00 минути	8:00 минути
5. ФИЗИЧЕСКИ КАПАЦИТЕТ	
7,1 MET'S	7,9 MET'S

## КЛИНИЧЕН СЛУЧАЙ №2

### Анамнеза

Мъж на 52 години, от 2002 г. – стенокардия при усилие II ФК; 02/2002 - едноклонова болест - LAD + i.c. stent; 06/2002 – мест: тиха исхемия; контролна СКАГ: in stent рестеноза; 02/2003 - СКАГ-PTCA+ i.c. медукамент-излъчващ stent; 01/2004 ангина при усилие II ФК.

## Симптоматика

Типична стенокардия при усилие II ФК, с честота на пристъпите > 5 за седмица. Не ползва нитроглицерин.

## Изследвания

1. Тест с натоварване – Тредмил - протокол на Bruce - преди включването на PREDUCTAL MR и на 3 месеца.
2. 100-точкова скала за здравословно състояние – самооценка на пациента преди включването на PREDUCTAL MR и на 3 месеца.
3. Дневник – в който пациентът описва ежедневно броя на пристъпите си и броя на приетите таблетки нитроглицерин.
4. Хемодинамични показатели (АН, СЧ) – начало, 1,2,3 месец.
5. Лабораторни изследвания.

## Лечение

Метопролол 2x50 mg; Prestarium 4 mg; Амлодипин 5 mg; Флувастатин; Аспирин; Клопидогрел.

## Обсъждане

Поради персистираща ангиозна симптоматика към хемодинамичната терапия се включи PREDUCTAL MR в доза 2 x 1 таблетка за период от 3 месеца, като в този период описаната по-горе терапия не е променена.

## Резултати:

100-точкова скала за здравословно състояние:  
 преди – 60                      на 3 месец - 90

Честота на пристъпи / прием на нитроглицерин:  
 брой пристъпи    нитроглицерин

1 месец                      2                      0  
 2 месец                      0                      0  
 3 месец                      0                      0

Хемодинамични показатели: АН -130/80, СЧ - 62 уг./мин.

## Тест с натоварване

17-11-2004 10:48		52 yrs Male Protocol: Bruce															
		STAGE SUMMARY															
		HR	METS	BP	HA*BP	I	II	III	aVR	aVL	aVF	V1	V2	V3	V4	V5	V6
START EXE	EXE 00:00	70		120/80	9120	0.1	-0.1	-0.2	-0.1	0.1	-0.2	1.1	2.0	1.0	0.3	0.0	-0.3
STAGE 1	EXE 03:00	97	4.6			0.0	-0.6	-0.7	0.1	0.4	-0.6	1.2	2.6	0.9	0.3	-0.2	-0.4
STAGE 2	EXE 06:00	115	7.1	140/95	15960	0.0	-1.9	-2.0	0.1	0.4	-0.6	1.2	2.6	0.9	0.3	-0.2	-1.7
<b>PEAK EXE</b>	<b>EXE 07:54</b>	<b>132</b>	<b>10.2</b>	<b>200/90</b>	<b>26400</b>	<b>0.1</b>	<b>-2.7</b>	<b>-2.9</b>	<b>1.2</b>	<b>0.4</b>	<b>-2.8</b>	<b>2.0</b>	<b>3.4</b>	<b>0.2</b>	<b>-1.0</b>	<b>-2.1</b>	<b>-2.7</b>
RECOVERY	REC 00:56	115				0.2	-1.8	-2.1	0.7	1.1	-2.0	1.6	3.7	0.9	-0.6	-1.7	-2.1
RECOVERY	REC 01:56	102				0.1	-2.1	-2.3	0.9	1.1	-2.2	1.6	3.2	0.0	-1.3	-2.0	-2.1
RECOVERY	REC 02:56	104				0.2	-2.1	-2.4	0.9	1.2	-2.2	1.4	2.5	-0.3	-1.7	-2.4	-2.3
RECOVERY	REC 03:56	100				0.1	-1.6	-1.7	0.7	0.8	-1.7	1.3	2.4	-0.1	-1.3	-1.7	-1.7
RECOVERY	REC 04:56	99		145/90	14210	0.1	-1.6	-1.7	0.7	0.8	-1.7	1.2	2.2	-0.5	-1.5	-1.9	-1.8
RECOVERY	REC 05:56	92		145/90	13340	0.0	-1.3	-1.4	0.6	0.7	-1.4	1.1	2.1	-0.3	-1.2	-1.6	-1.4
RECOVERY	REC 06:56	95		145/90	14065	0.0	-1.1	-1.2	0.5	0.5	-1.2	1.0	1.9	-0.3	-1.1	-1.4	-1.3
RECOVERY	REC 07:56	89		135/80	12150	0.0	-0.8	-0.9	0.3	0.4	-0.8	0.9	1.7	0.0	-0.7	-1.0	-1.0
RECOVERY	REC 08:56	89		135/80	12150	0.0	-0.7	-0.8	0.2	0.4	-0.8	0.9	1.8	0.0	-0.6	-0.9	-1.0
RECOVERY	REC 09:56	86		135/80	11745	0.1	-0.7	-0.9	0.2	0.4	-0.8	1.0	1.9	0.1	-0.6	-0.9	-0.9
RECOVERY	REC 10:56	93		135/80	11880	0.1	-0.7	-0.8	0.2	0.4	-0.7	0.9	1.9	0.2	-0.4	-0.7	-0.8
RECOVERY	REC 11:56	93		135/80	13635	0.2	-0.7	-0.9	0.2	0.5	-0.8	1.1	2.1	0.4	-0.1	-0.5	-0.7
RECOVERY	REC 12:56	85		135/80	12150	0.1	-0.5	-0.7	0.1	0.3	-0.6	1.0	2.0	0.6	0.1	-0.3	-0.5
<b>END REC</b>	<b>REC 13:50</b>	<b>84</b>		<b>135/80</b>	<b>11610</b>	<b>0.0</b>	<b>-0.5</b>	<b>-0.5</b>	<b>0.1</b>	<b>0.2</b>	<b>-0.5</b>	<b>1.0</b>	<b>2.0</b>	<b>0.8</b>	<b>0.2</b>	<b>-0.3</b>	<b>-0.5</b>

PEAK EXE 07:54 HR:132 MET'S:10,2 BP:200/90 ДП:26400 I: 0,1 II:-2,7 III: -2,9 aVR: 1,2 aVL: 0,4 aVF: -2,8 V1: 2,0 V2: 3,4 V3: 0,2 V4: -1,0 V5: -2,1 V6: -2,7

											52 yrs Protocol:		Male Bruce											
											STAGE SUMMARY													
		HR	METS	BP	HA*BP	I	II	III	aVR	aVL	aVF	V1	V2	V3	V4	V5	V6							
START EXE	EXE 00:00	68		140/85	9520	-0.2	-0.3	-0.2	0.1	0.0	-0.2	1.1	1.7	0.7	0.2	-0.2	-0.4							
STAGE 1	EXE 03:00	97	4.6	150/90	14400	0.2	-0.7	-1.0	0.1	0.6	-0.8	1.0	2.2	0.5	0.5	-0.2	-0.7							
STAGE 2	EXE 06:00	116	7.1	150/90	17250	0.5	-1.7	-2.3	0.5	1.2	-2.1	1.5	2.6	-0.1	-0.5	-1.5	-1.6							
STAGE 3	EXE 09:00	138	10.2																					
<b>PEAK EXE</b>	<b>EXE 09:49</b>	<b>141</b>	<b>12.1</b>	<b>150/90</b>	<b>17250</b>	<b>0.2</b>	<b>-2.5</b>	<b>-2.8</b>	<b>1.0</b>	<b>1.5</b>	<b>-2.6</b>	<b>2.0</b>	<b>3.1</b>	<b>0.1</b>	<b>0.3</b>	<b>-0.9</b>	<b>-2.0</b>							
RECOVERY	REC 01:01	119				0.3	-2.1	-2.4	0.8	1.3	-2.3	1.7	3.5	1.6	0.3	-0.9	-1.7							
RECOVERY	REC 02:01	102				0.2	-1.9	-2.2	0.8	1.2	-2.1	1.4	3.2	0.7	-0.2	-1.2	-1.7							
RECOVERY	REC 03:01	101		120/70	12240	0.1	-2.1	-2.3	0.9	1.2	-2.2	1.3	2.6	0.1	-0.8	-1.5	-1.9							
<b>END REC</b>	<b>REC 03:57</b>	<b>98</b>		<b>120/70</b>	<b>11520</b>	<b>0.1</b>	<b>-1.9</b>	<b>-2.0</b>	<b>0.8</b>	<b>1.0</b>	<b>-2.0</b>	<b>1.2</b>	<b>2.4</b>	<b>-0.2</b>	<b>-1.0</b>	<b>-1.6</b>	<b>-1.8</b>							

**PEAK EXE09:49 HR: 141 MET'S: 12,1 BP:150/90 ДП: 17250 I: 0,2 II: -2,5 III: -2,8 aVR: 1,0 aVL: 1,5 aVF: -2,6 V1: 2,0 V2: 3,1 V3: 0,1 V4: 0,3 V5: -0,9 V6 -2,0**

### Тест с натоварване – резюме

Преги	На 3 месец след включване на Preductal MR
1. ПРОДЪЛЖИТЕЛНОСТ НА НАТОВАРВАНЕТО	
7:54 минути	9:49 минути
2. НАЧАЛО НА ПРОМЕНИТЕ	
ST-генерация >1mm (II, III, aVF,V5-V6) на 5:48 минута	ST-генерация >1mm (II, III, aVF,V5-V6) на 5:48 минута
3. МАХИМАЛНО НАТОВАРВАНЕ	
7:54 минути	9:49 минути
Махимална ST-генерация до 3,4 mm във II	Махимална ST-генерация до 2,6 mm във II
4. ВЪЗСТАНОВИТЕЛЕН ПЕРИОД	
13:50 минути	3:57 минути
5. ФИЗИЧЕСКИ КАПАЦИТЕТ	
10,2 MET'S	12,1 MET'S
ДП 26400	ДП 17250

### КЛИНИЧЕН СЛУЧАЙ №3

#### Анамнеза

Мъж на 61 години. От 2002 г. - стенокардия III ФК. 07.2003 г.- триклонова коронарна болест с PCI+ i.c. stent на RCA и LAD. 10.2003 г.- нестабилна ангина - in-stent рестеноза на LAD- PTCA. 01.2004 г. - рестеноза на LAD, липсва интервенционален потенциал. Рискови фактори - АХ и дислипидемия.

#### Симптоматика

Типична стенокардия при усилие - II ФК, болката се провокира и при излизане на студено, с ефект от нитроглицерин и покой, честота на пристъпите >5 седмично.

#### Изследвания

1. Тест с натоварване – Тредмил - протокол на Bruce - преги включването на PREDUCTAL MR и на 3 месец.
2. 100-точкова скала за здравословно състояние – самооценка на пациента преги включването на PREDUCTAL MR и на 3 месец.
3. Дневник – в който пациентът описва ежедневно броя на пристъпите си и броя на приетите таблетки нитроглицерин.
4. Хемодинамични показатели (АН, СЧ) – начало, 1,2,3 месец.
5. Лабораторни изследвания.

#### Лечение

β-блокери; калциев антагонист; АСЕ-инхибитор; нитрат; статин; аспирин

## Обсъждане

Поради персистираща ангиозна симптоматика към хемодинамичната терапия се включи PREDUCTAL MR в доза 2 x 1 таблетка за период от 3 месеца, като в този период описаната по-горе терапия не е променена.

## Резултати

100-точкова скала за здравословно състояние:

начало - 49 на 3 месец -62

Честота на пристъпи / прием на нитроглицерин:

брой пристъпи нитроглицерин

1 месец 5 (1,2,2,0) 0

2 месец 0 0

3 месец 5\* (0,2,2,1) 0

\*пристъпите са провокирани от студено време (до -26° C)

Хемодинамични показатели: АН - 130/80, СЧ - 60  $\mu\text{g}/\text{мин}$ .

## Тест с натоварване

10-11-2004 11:41		61 yrs Male Protocol: Bruce															
		STAGE SUMMARY															
		HR	METS	BP	HA*BP	I	II	III	aVR	aVL	aVF	V1	V2	V3	V4	V5	V6
START EXE	EXE 00:00	73		120/80	8640	-0.1	-0.6	-0.6	0.3	0.2	-0.6	1.1	0.5	0.1	-0.4	-0.6	-0.5
STAGE 1	EXE 03:00	96	4.6	140/80	13440	-0.5	-1.7	-1.2	1.0	0.3	-1.4	0.9	-0.4	-0.8	-1.4	-1.6	-1.4
<b>PEAK EXE</b>	<b>EXE 05:36</b>	<b>109</b>	<b>7.1</b>	<b>145/80</b>	<b>15660</b>	<b>-0.4</b>	<b>-2.3</b>	<b>-1.9</b>	<b>1.2</b>	<b>0.7</b>	<b>-2.1</b>	<b>1.0</b>	<b>-0.9</b>	<b>-1.1</b>	<b>-1.9</b>	<b>-2.0</b>	<b>-1.8</b>
RECOVERY	REC 01:04	95				-0.7	-2.2	-1.5	1.3	0.3	-1.8	1.0	-1.2	-1.6	-2.4	-2.8	-2.2
RECOVERY	REC 02:04	82				-0.4	-1.7	-1.3	0.9	0.4	-1.5	0.7	-0.9	-1.4	-2.0	-1.9	-1.5
RECOVERY	REC 04:04	80		160/90	12320	-0.3	-1.4	-1.1	0.8	0.3	-1.3	0.6	-0.8	-1.3	-1.7	-1.6	-1.3
RECOVERY	REC 05:04	80		160/90	12160	-0.3	-1.2	-1.0	0.7	0.3	-1.1	0.7	-0.6	-0.8	-1.3	-1.2	-1.0
RECOVERY	REC 03:04	71		160/90	11840	-0.5	-1.1	-0.6	0.7	0.0	-0.9	0.8	-0.2	-0.4	-0.9	-0.9	-0.8
RECOVERY	REC 06:04	71		160/90	11520	-0.5	-1.2	-0.7	0.8	0.0	-0.9	0.9	0.0	-0.3	-0.9	-1.0	-1.0
RECOVERY	REC 07:04	76		160/90		-0.6	-1.1	-0.8	0.7	0.0	-0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
RECOVERY	REC 08:04	70		125/80	8750	-0.5	-1.1	-0.5	0.7	0.0	-0.8	1.1	0.3	-0.1	-0.6	-0.8	-0.8
RECOVERY	REC 09:04	74		125/80	9125	-0.4	-1.0	-0.6	0.6	0.0	-0.8	1.1	0.4	0.0	-0.5	-0.7	-0.7
RECOVERY	REC 10:04	76		125/80	9375	-0.4	-1.0	-0.6	0.6	0.0	-0.8	1.1	0.5	0.0	-0.5	-0.7	-0.7
RECOVERY	REC 11:04	74		125/80	9125	-0.4	-1.0	-0.6	0.6	0.0	-0.8	1.2	0.6	0.1	-0.4	-0.6	-0.8
RECOVERY	REC 12:04	73		125/80	9250	-0.5	-1.0	-0.5	0.7	-0.1	-0.8	1.2	0.6	0.2	-0.4	-0.6	-0.8
RECOVERY	REC 13:04	72		125/80	9125	-0.5	-1.0	-0.5	0.6	0.0	-0.7	1.1	0.5	0.1	-0.4	-0.5	-0.7
<b>END REC</b>	<b>REC 14:29</b>	<b>72</b>		<b>125/80</b>	<b>8875</b>	<b>-0.4</b>	<b>-1.0</b>	<b>-0.6</b>	<b>0.6</b>	<b>0.0</b>	<b>-0.8</b>	<b>1.2</b>	<b>0.6</b>	<b>0.1</b>	<b>-0.5</b>	<b>-0.6</b>	<b>-0.7</b>

**PEAK EXE05:36 HR:109 METS: 7,1 BP: 145/80 ДП: 15660 I: -0,4 II: -2,3 III: -1,9 aVR: 1,2 aVL: 0,7 aVF: -2,1 V1: 1,0 V2: -0,9 V3: -1,1 V4: -1,9 V5: -2,0 V6: -1,8**

02-02-2005 10:57		61 yrs Male Protocol: Bruce															
		STAGE SUMMARY															
		HR	METS	BP	HR*BP	I	II	III	aVR	aVL	aVF	V1	V2	V3	V4	V5	V6
START EXE	EXE 00:00	70		120/80	3280	-0.1	-0.8	-0.8	0.4	0.3	-0.8	1.2	1.3	0.3	-0.2	-0.6	-0.7
STAGE 1	EXE 03:00	94	4.6	130/80	12090	-0.2	-1.0	-0.8	0.5	0.3	-0.9	1.0	0.3	-0.3	-0.8	-1.2	-0.9
STAGE 2	EXE 06:00	106	7.1	140/90	14700	-0.4	-1.8	-1.4	1.0	0.4	-1.6	0.9	-0.4	-1.0	-1.5	-1.9	-2.0
<b>PEAK EXE</b>	<b>EXE 06:13</b>	<b>108</b>	<b>10.2</b>	<b>140/90</b>	<b>14700</b>	<b>-0.4</b>	<b>-2.1</b>	<b>-1.9</b>	<b>1.1</b>	<b>0.7</b>	<b>-1.9</b>	<b>1.1</b>	<b>-0.3</b>	<b>-0.7</b>	<b>-1.5</b>	<b>-1.9</b>	<b>-2.1</b>
RECOVERY	REC 00:57	85				-0.5	-1.6	-1.1	1.0	0.3	-1.4	0.0	-0.2	-0.9	-1.5	-1.7	-1.7
RECOVERY	REC 01:57	73		120/80	9120	-0.3	-1.1	-0.8	0.6	0.2	-1.0	0.8	0.1	-0.1	-0.6	-1.0	-1.0
RECOVERY	REC 02:57	70		120/80	8400	-0.3	-1.1	-0.8	0.6	0.2	-1.0	0.8	0.1	-0.4	-0.6	-1.1	-1.0
RECOVERY	REC 03:57	68		120/80	8160	-0.3	-1.1	-0.8	0.6	0.2	-1.0	0.9	0.2	-0.2	-0.6	-1.0	-0.9
RECOVERY	REC 04:57	68		120/80	8040	-0.2	-1.0	-0.8	0.5	0.2	-0.9	0.9	0.4	0.1	-0.4	-0.8	-0.8
<b>END REC</b>	<b>REC 05:46</b>	<b>66</b>		<b>115/80</b>	<b>7705</b>	<b>-0.2</b>	<b>-1.0</b>	<b>-0.8</b>	<b>0.5</b>	<b>0.2</b>	<b>-0.9</b>	<b>0.9</b>	<b>0.4</b>	<b>0.1</b>	<b>-0.4</b>	<b>-0.8</b>	<b>-0.8</b>

**PEAK EXE06:13 HR:108 METS: 10,2 BP: 140/90 ДП: 14700 I: -0,4 II: -2,1 III: -1,9 aVR: 1,1 aVL: 0,7 aVF: -1,9 V1: 1,1 V2: -0,3 V3: -0,7 V4: -1,5 V5: -1,9 V6: -2,1**

## Тест с натоварване – резюме

Преди	На 3 месец след включване на Preductal MR
1.ПРОДЪЛЖИТЕЛНОСТ НА НАТОВАРВАНЕТО	
5:36 минути	6:13 минути
2.НАЧАЛО НА ПРОМЕНИТЕ	
ST-генресия >1mm (II,III, aVF.V4-V6) на 2,48 мин.- лека болка	ST-генресия> 1mm(II,III, aVF.V4-V6) на 4,20 мин. –лека болка и умора
3. МахИМАЛНО НАТОВАРВАНЕ	
5:36минути- силна болка	5:13 минути- лека болка
МахИмална ST-генресия – 2,8mm	МахИмална ST-генресия – 2,3mm
4.ВЪЗСТАНОВИТЕЛЕН ПЕРИОД	
13:29 минути	5:46 минути
5. ФИЗИЧЕСКИ КАПАЦИТЕТ	
7,1 MET'S	10,2 MET'S
ДП 16240	ДП 14980

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Preductal MR, добавен към хемодинамичната терапия:

- ❖ Удължава времето до поява на ангинозен пристъп;
- ❖ Удължава времето до поява на ST-генресия;
- ❖ Повишава физическия капацитет;
- ❖ Редуцира броя на ангинозните пристъпи и консумацията на нитроглицерин;
- ❖ Скъсява възстановителния период.