



ИШЕМИЧЕСКИЕ ОТВЕТЫ НА НАГРУЗКУ ПО ДАННЫМ СТРЕСС-ЭХОКАРДИОГРАФИИ У ПАЦИЕНТОВ С ОСТРЫМ КОРОНАРНЫМ СИНДРОМОМ БЕЗ ПОДЪЕМА СЕГМЕНТА ST НИЗКОГО И УМЕРЕННОГО РИСКА

Абраменко Е.Е., Рябова Т.Р., Рябов В.В.

Научно-исследовательский институт кардиологии, Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук
abramenko.ee@ssmu.ru



Цель:

оценить частоту выявления ишемических ответов на нагрузку, показать их развернутую характеристику по данным расширенного протокола стресс-ЭхоКГ и ассоциацию с анатомическими изменениями коронарного русла у пациентов с ОКСбпСТ низкого и умеренного риска с ранее не верифицированной ИБС.

Пациенты:

- госпитализация с диагнозом ОКСбпСТ;
- низкий или умеренный риск;
- синусовый ритм;
- ИБС ранее не верифицирована.

Методы:

- стресс-эхокардиография на горизонтальном велоэргометре;
- инвазивная или неинвазивная коронарная ангиография.

Результаты.

Базовая характеристика

Количество пациентов	79
Возраст, лет	57 (47; 66)
GRACE, баллов	89 (74; 109)

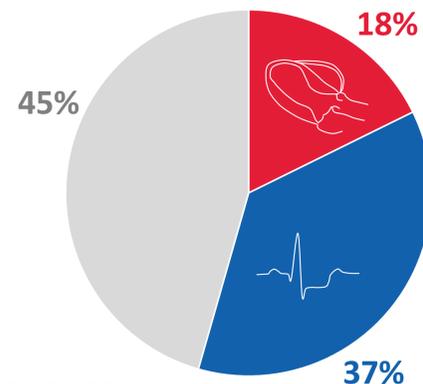
Факторы риска ИБС

Гипертоническая болезнь	68 (86%)
Дислипидемия	58 (73%)
Мужской пол	50 (63%)
Курение	33 (42%)
Ожирение	20 (25%)
Сахарный диабет II типа	5 (6%)
≥3 фактора риска	68 (86%)

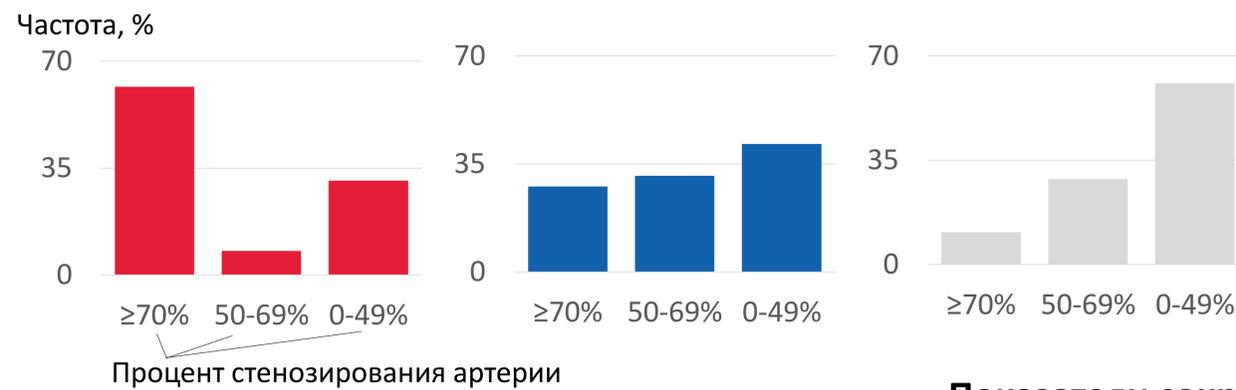
Структурно-функциональные показатели сердца в покое

КДИ, мл/м ²	48 (43; 54)
Фракция выброса ЛЖ, %	62 (58; 67)
САД, мм рт. ст.	126 (118; 141)
ДАД, мм рт. ст.	78 (71; 86)
ЧСС, уд/мин	68 (60; 77)

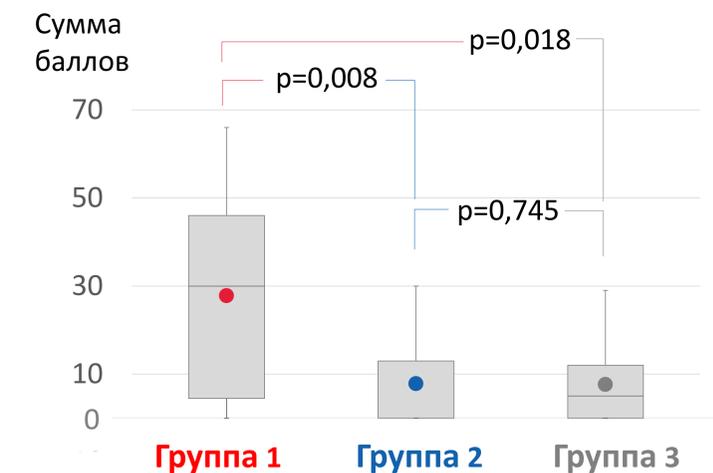
Группа 1: тест положительный, нарушение локальной сократимости, N=14
Группа 2: тест положительный, только депрессия сегмента ST ≥1 мм, N=29
Группа 3: тест отрицательный, заверченный по ЧСС, N=37



Коронарный атеросклероз, стеноз ≥1 крупной (>1,5 мм) артерии



Выраженность коронарного атеросклероза по индексу Gensini score

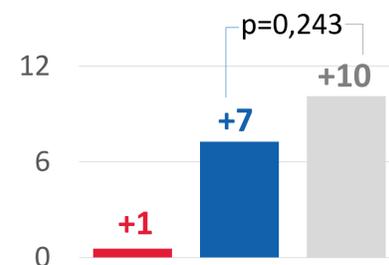


Показатели сократительной и насосной функции сердца

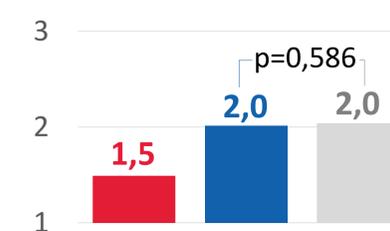
Другие патологические ответы

	Группа 1	Группа 2	Группа 3
Снижение толерантности к нагрузке	9 (64%)	19 (66%)	17 (47%)
САД ≥220 мм рт. ст.	1 (7%)	4 (14%)	4 (11%)
СДПЖ ≥50 мм рт. ст.	3 (21%)	4 (14%)	3 (8%)
Снижение резерва ЧСС	5 (36%)	9 (31%)	12 (33%)

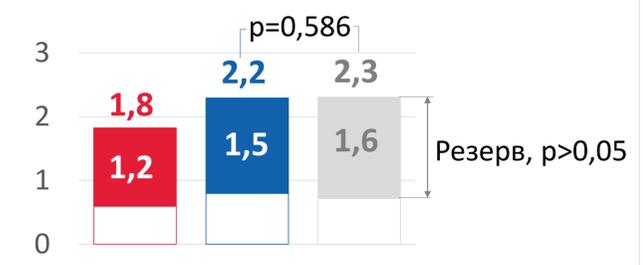
1. Абсолютный прирост фракции выброса ЛЖ, %



2. Сократительный резерв, F (САД, конечно-систолический объем)



3. Производительность сердца, Вт/100 г F (среднее АД, сердечный выброс, масса миокарда)



Выводы.

Частота ишемических ответов у пациентов с ОКСбпСТ низкого и умеренного риска составила 55%. В 18% случаев выявлялось индуцированное нарушение локальной сократимости (НЛС), в 37% – изолированная депрессия сегмента ST.

Индуцированное НЛС показало наиболее тесную связь с наличием и выраженностью коронарного атеросклероза.

Показатели сократительного резерва были ниже у больных с индуцированным НЛС, а для пациентов с изолированной депрессией сегмента ST и отрицательным результатом стресс-теста значимо не различались. Встречаемость других патологических ответов на нагрузку, связанных с изменениями системной и внутрисердечной гемодинамики, вегетативной регуляции сердца, переносимости физической нагрузки, среди пациентов с ишемическими ответами и с отрицательным результатом стресс-теста не различалась.