

Учреждение образования  
«Белорусский государственный медицинский университет»

**ОЦЕНОЧНЫЙ ЛИСТ (чек-лист)**

для контроля практических навыков по учебной дисциплине

ФИО студента \_\_\_\_\_

Факультет \_\_\_\_\_ Группа \_\_\_\_\_ Курс \_\_\_\_\_

Практический навык (раздел практических навыков) Запись и интерпретация стресс-эхокардиографии с добутамином

№ п/п	Параметр выполнения действия	Отметка в баллах
	Убедиться в своей безопасности	<i>1 – убедился 0 – не убедился</i>
1.	Надел маску, обработал руки гигиеническим способом (надел хлопчатобумажную перчатку и поверх ее резиновую перчатку на рабочую руку)	<i>1 – надел маску, перчатки, обработал руки; 0,5 – не надел маску или перчатки, или не обработал руки; 0 – не выполнил.</i>
2.	Установил контакт с пациентом, представился, идентифицировал личность пациента, объяснил суть процедуры, предложил пациенту лечь на левый бок	<i>1 – в полном объеме; 0,5 – частично; 0 – не выполнил.</i>
3.	Проинспектировал безопасность подключения эхокардиографа к электрической цепи через источник бесперебойного питания, проверил надежность крепления ультразвуковых датчиков в гнездах и отсутствие спутанности кабелей.	<i>1 – в полном объеме; 0,5 – частично; 0 – не выполнил</i>
4	Проинспектировал безопасность подключения электрокардиографа к электрической цепи и его надежное заземление	<i>1 – в полном объеме; 0,5 – частично; 0 – не выполнил</i>
5	Проинспектировал безопасность подключения дефибриллятора к электрической цепи, его надежное заземление и исправность.	<i>1 – в полном объеме; 0,5 – частично; 0 – не выполнил</i>
6	Проверил медицинскую укладку с наличием лекарственных средств, шприцов, жгутов, тампонов, дезинфицирующих средств и систем для внутривенного введения для	<i>1 – в полном объеме; 0,5 – частично; 0 – не выполнил</i>

	оказания экстренной медицинской помощи	
7	Ознакомился с медицинскими документами пациента и поставленными лечащим врачом задачами исследования.	<i>1 – в полном объеме 0,5 – частично 0 – не выполнил</i>
8	Проверил правильное наложение для внутривенного доступа двух- или трех-просветного катетера и подключение его к инфузомату с добутамином, записал исходную ЭКГ в 12 отведениях, измерил исходные АД и ЧСС, наладил постоянное мониторирование ЭКГ, ЧСС и АД	<i>1 – в полном объеме 0,5 – частично 0 – не выполнил</i>
9	Нанес ультразвуковой гель на рабочую поверхность ультразвукового датчика	<i>1- в полном объеме 0,5 – частично 0 – не провел</i>
10	Начал видеозапись сокращений левого желудочка из парастернального доступа по длинной и короткой осям, из апикального доступа в позиции 4 и 2 камер сердца. Провел анализ локальной сократимости ЛЖ по 16 сегментам на фоне 3-х минутной инфузии добутамина в дозе 5 мг/кг/мин. По завершении 1-й нагрузочной ступени осуществил регистрацию АД и ЭКГ в 12 отведениях	<i>1- в полном объеме 0,5 – частично 0 – не провел</i>
11	Продолжил видеозапись сокращений левого желудочка из парастернального доступа по длинной и короткой осям, из апикального доступа в позиции 4 и 2 камер сердца. Провел анализ локальной сократимости ЛЖ по 16 сегментам на фоне 3-х минутной инфузии добутамина в дозе 10 мг/кг/мин. По завершении 2-й нагрузочной ступени осуществил регистрацию АД и ЭКГ в 12 отведениях	<i>1- в полном объеме 0,5 – частично 0 – не провел</i>
12	Продолжил видеозапись сокращений левого желудочка из парастернального доступа по длинной и короткой осям, из апикального доступа в позиции 4 и 2 камер сердца. Провел анализ локальной сократимости ЛЖ по 16 сегментам на фоне 3-х минутной инфузии добутамина в дозе 20 мг/кг/мин. По завершении 3-й нагрузочной ступени	<i>1- в полном объеме 0,5 – частично 0 – не провел</i>

	осуществил регистрацию АД и ЭКГ в 12 отведениях	
13	Продолжил видеозапись сокращений левого желудочка из парастернального доступа по длинной и короткой осям, из апикального доступа в позиции 4 и 2 камер сердца. Провел анализ локальной сократимости ЛЖ по 16 сегментам на фоне 3-х минутной инфузии добутина в дозе 30 мг/кг/мин. По завершении 4-й нагрузочной ступени осуществил регистрацию АД и ЭКГ в 12 отведениях	<i>1- в полном объеме 0,5 – частично 0 – не провел</i>
14	Продолжил видеозапись сокращений левого желудочка из парастернального доступа по длинной и короткой осям, из апикального доступа в позиции 4 и 2 камер сердца. Провел анализ локальной сократимости ЛЖ по 16 сегментам на фоне 3-х минутной инфузии добутина в дозе 40 мг/кг/мин. По завершении 5-й нагрузочной ступени осуществил регистрацию АД и ЭКГ в 12 отведениях.	<i>1- в полном объеме 0,5 – частично 0 – не провел</i>
15	Оценил достигнуто ли целевое значение ЧСС (85% от максимальной возрастной ЧСС) и отсутствуют ли другие критерии прекращения пробы	<i>1- в полном объеме 0,5 – частично 0 – не провел</i>
16	В случае, если целевое значение ЧСС не достигнуто и отсутствуют другие критерии прекращения пробы, продолжил исследование с дополнительным введением раствора атропина внутривенно струйно по 0,25 мг через каждую минуту в течение 4 минут до общей дозы 1 мг на фоне инфузии добутина в дозе 40 мг/кг/мин. По завершении последней нагрузочной ступени с добавлением атропина осуществил регистрацию АД и ЭКГ в 12 отведениях.	<i>1- в полном объеме 0,5 – частично 0 – не провел</i>
17	В процессе выполнения всех нагрузочных ступеней оценил диагностические конечные точки стресс-ЭхоКГ: 1) введение максимальной дозы препарата;	<i>1- в полном объеме 0,5 – частично 0 – не провел</i>

	2) достижение целевой ЧСС (85% от возрастного максимума); 3) явный положительный тест по данным ЭхоКГ (акинезия двух и более сегментов); 4) выраженная боль в груди; 5) явный положительный тест по данным ЭКГ (смещение сегмента ST более 2 мм).	
18	В процессе выполнения всех нагрузочных ступеней оценил недиагностические конечные точки прекращения стресс-ЭхоКГ: - повышение систолического АД выше 220 мм рт. ст., диастолического АД выше 120 мм рт. ст.), - появление симптомной артериальной гипотензии, - появление угрожающих суправентрикулярных и желудочковых аритмий	<i>1 - в полном объеме 0,5 - частично 0 - не провел</i>
19	По окончании исследования сделал заключение с описанием полученных результатов.	<i>1 - описал полностью и верно 0,5 - описал не полностью или с ошибками; 0 - не описал или полностью неверно</i>
	Итоговая отметка – сумма баллов	

Отметка в баллах: невыполнение – 0  
частичное выполнение – 0,5  
выполнение – 1

Максимальное количество баллов – 19, При анализе видеозаписи стресс-эхокардиографии, выполненной другим исследователем, максимальное количество баллов - 10

Оценка			
18 -19	10	10 -	10
17-16	9	9 -	9
15 - 14	8	8 -	8
13 - 12	7	7 -	7
11 - 10	6	6 -	6
9 - 8	5	5 -	5
7 - 6	4	4 -	4
5 - 4	3	3 -	3
3 - 2	2	2 -	2
1	1	1 -	1
0	0	0 -	0

Преподаватель  
Дата \_\_\_\_\_

И.О.Фамилия