

ИСТОРИЯ СОЗДАНИЯ ТРЕНИНГА ПО ИССЛЕДОВАНИЮ СЕРДЕЧНО СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ

ДОКЛАДЧИК: Хохлов Илья Вадимович

Тьютор Центра Непрерывного Профессионального Образования

ИДЕЯ ТРЕНИНГА

Почему я ничего не слышу ?



HARVEY

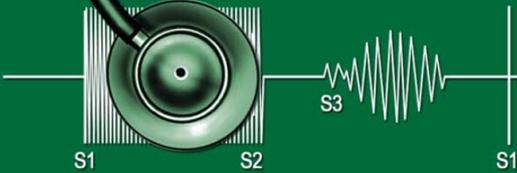


ТРУДНОСТИ В РЕАЛИЗАЦИИ

Learner Manual



Harvey®
the Cardiopulmonary
Patient Simulator



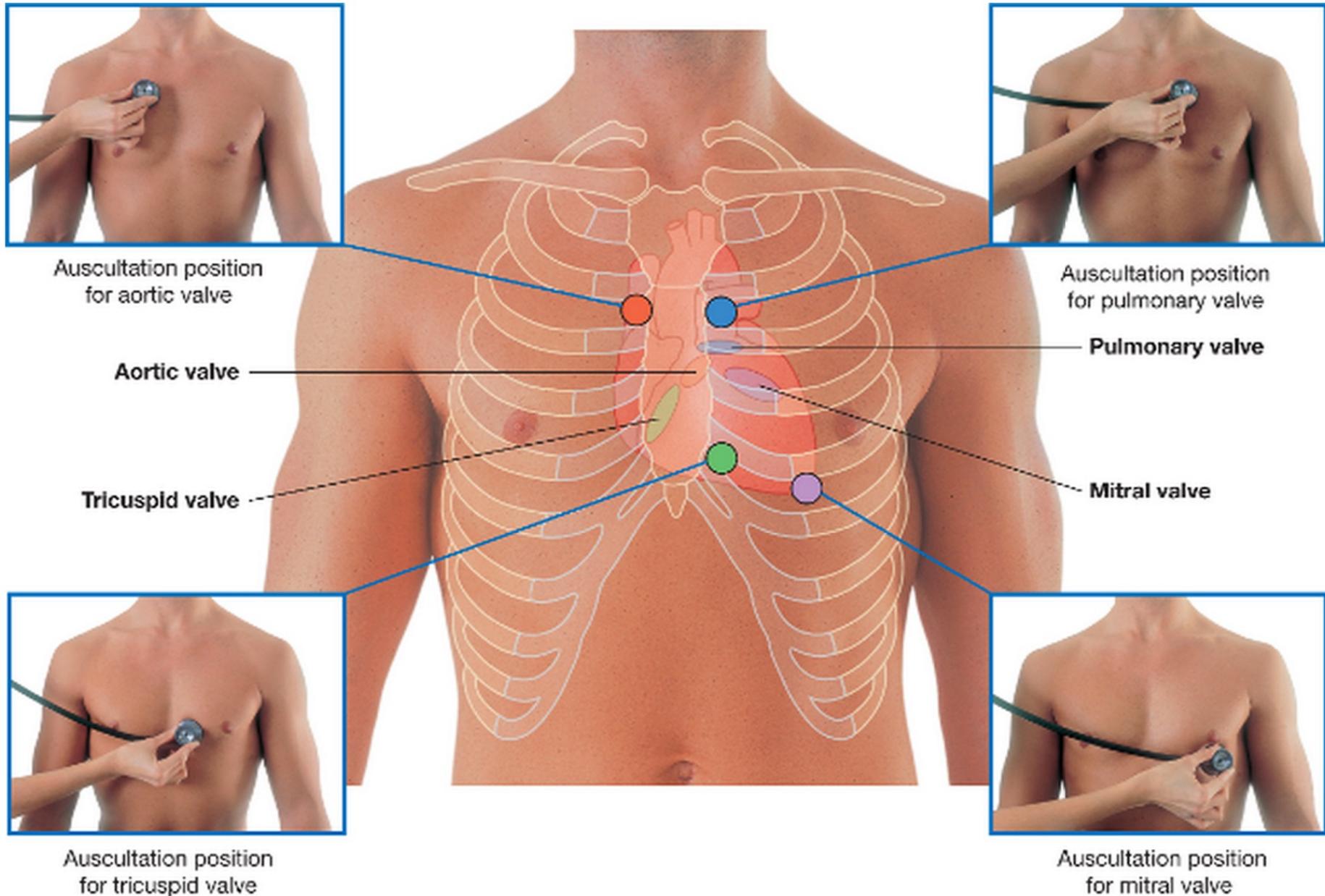
S1 S2 S3 S1

Center for Research
in
Medical Education

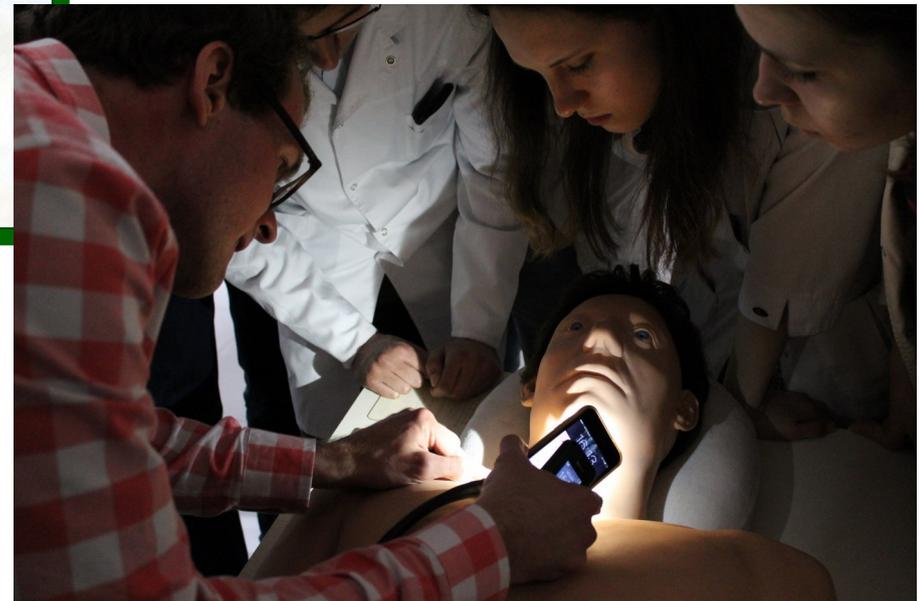


©2004 University of Miami
All Rights Reserved

ТРУДНОСТИ В РЕАЛИЗАЦИИ



ТРУДНОСТИ В РЕАЛИЗАЦИИ



ТРУДНОСТИ В РЕАЛИЗАЦИИ

The image shows a screenshot of a VK social media interface. At the top, there is a navigation bar with the VK logo, a search bar, notification icons, and the user's name 'Илья'. Below this is a sidebar with navigation options like 'Моя Страница', 'Новости', 'Сообщения', etc. The main content area shows a post from the group 'Тренинг по аускультации' (42 participants) dated '28 июня'. The post is by 'Илья Хохлов' at 8:41. The text of the post says: 'Спасибо всем, кто вчера пришёл, чтобы проверить себя. Было очень интересно наблюдать за вами со стороны. Результаты я пока обрабатываю, в скором времени сообщу, что получилось.' Below the text, it says: 'Вводное занятие будет сегодня в 16:00, можно приходить всем. Как обычно, нужно зарегистрироваться для отчётности перед администрацией центра: <http://goo.gl/forms/zPArIYYk5N4XF27I2>'. There is a screenshot of a Google Form titled 'ХАРВИ - ВВОДНОЕ ЗАНЯТИЕ' with fields for 'Фамилия *', 'Имя *', and 'Отчество *'. A 'goo.gl' link is overlaid on the form. Below the screenshot, the text 'ХАРВИ - ВВОДНОЕ ЗАНЯТИЕ' and 'Запись на занятие 28.06.2016, начало 16:00' is repeated. On the right side, there is a list of messages, with 'Тренинг по аускультации' selected, showing participants: 'Мария, Екатерина, Анна', 'Анна Неволина', and 'Xalid Inc'. At the bottom left, there is a notice: 'Данное объявление больше не будет Вам показываться. Если объявление содержит нарушения'.

Моя Страница
Новости
Сообщения
Друзья
Группы
Фотографии
Аудиозаписи
Видеозаписи
Игры
Закладки
Документы

Данное объявление больше не будет Вам показываться.
Если объявление содержит нарушения

Илья

Поиск

Тренинг по аускультации 42 участника

28 июня

Илья Хохлов 8:41

Спасибо всем, кто вчера пришёл, чтобы проверить себя. Было очень интересно наблюдать за вами со стороны. Результаты я пока обрабатываю, в скором времени сообщу, что получилось.

Вводное занятие будет сегодня в 16:00, можно приходить всем. Как обычно, нужно зарегистрироваться для отчётности перед администрацией центра: <http://goo.gl/forms/zPArIYYk5N4XF27I2>

ХАРВИ - ВВОДНОЕ ЗАНЯТИЕ
Запись на занятие 15.06.2016, начало 15:30
* Required
Фамилия *
Your answer
Имя *
Your answer
Отчество *
goo.gl

ХАРВИ - ВВОДНОЕ ЗАНЯТИЕ
Запись на занятие 28.06.2016, начало 16:00

Все сообщения
Непрочитанные
Важные сообщения
Тренинг по аускультации
Мария, Екатерина, Анна
Анна Неволина
Xalid Inc

КАК МЫ РАБОТАЛИ

Ⓐ

S1

S2

S1

1

|

1

КАК МЫ РАБОТАЛИ

Ⓐ S1 S2 S1
| |
| |

Ⓑ S1 S2 S1
| |
| |

КАК МЫ РАБОТАЛИ

Ⓐ S1 S2 S1
| | |

Ⓑ S1 S2 S1
| | |

Ⓒ S1 S2 S1
| | |

КАК МЫ РАБОТАЛИ

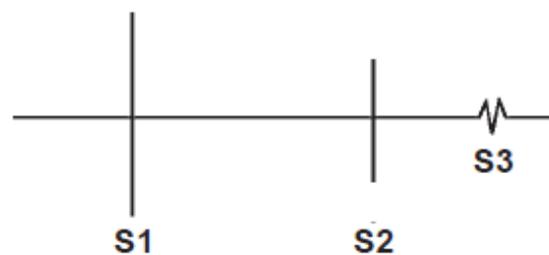
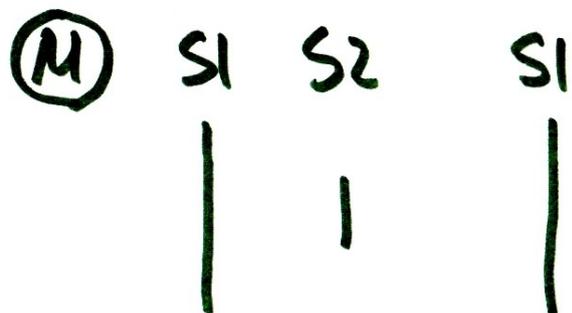
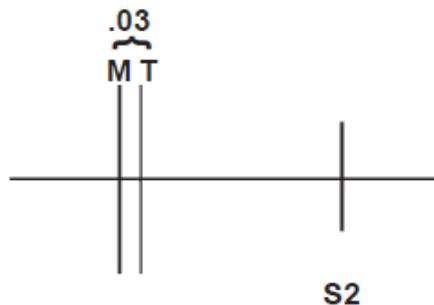
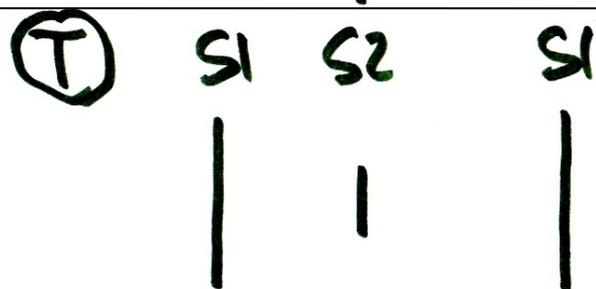
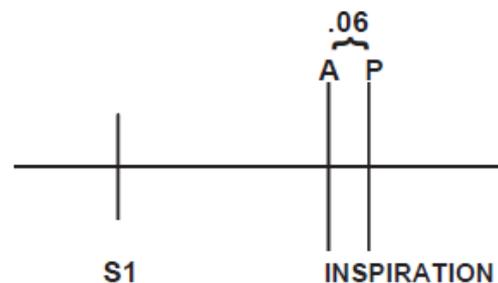
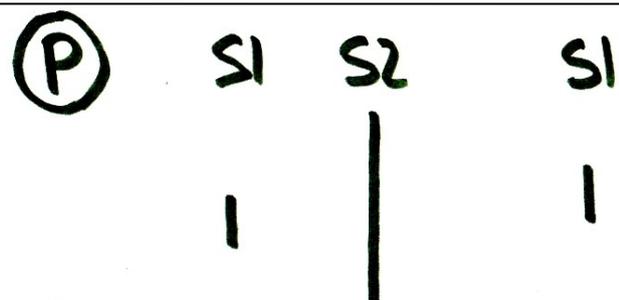
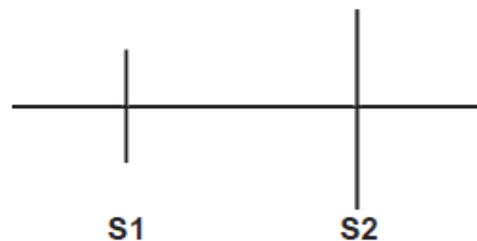
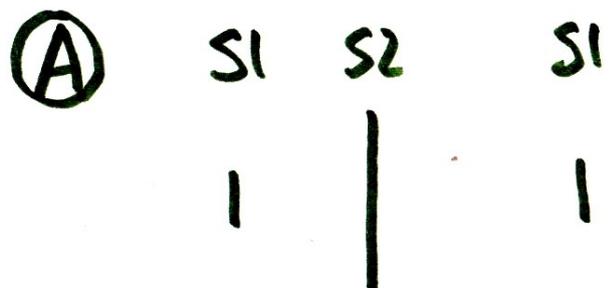
Ⓐ S1 S2 S1
| |
|

Ⓟ S1 S2 S1
| |
|

Ⓣ S1 S2 S1
| |
|

Ⓜ S1 S2 S1
| |
|

КАК МЫ РАБОТАЛИ



КАК МЫ РАБОТАЛИ



СИСТЕМА ОЦЕНКИ

ФИО: _____

ФАКУЛЬТЕТ: _____ КУРС: _____ ГРУППА: _____

#	СТУДЕН УСПЕШНО СПРАВИЛСЯ СО СЛЕДУЮЩИМ ЗАДАНИЕМ	ОЦЕНКА
1	ПОСЧИТАТЬ ЧСС И ЧДД	
2	ИЗМЕРИТЬ АД	
3	ПУЛЬС НА СОННЫХ АРТЕРИЯХ - включая форму волны и соответствие фазе цикла	
4	ПЕРИФЕРИЧЕСКИЙ ПУЛЬС - пропальпировать плечевые, лучевые, бедренные артерии	
5	ПУЛЬСАЦИЯ ЯРЕМНЫХ АРТЕРИЙ - включая ЦВД, форму и соответствие фазе цикла	
6	ОСМОТР ПРЕКОРДИАЛЬНОЙ ОБЛАСТИ - видимые пульсации	
7	ПАЛЬПАЦИЯ ПРЕКАРДИАЛЬНОЙ ОБЛАСТИ, ВЕРХУШЕЧНЫЙ ТОЛЧОК - локализация, высота, контур	
8	ПАЛЬПАЦИЯ ПРЕКАРДИАЛЬНОЙ ОБЛАСТИ, ПРОЧИЕ ПУЛЬСАЦИИ - локализация, высота, контур	
	АУСКУЛЬТАЦИЯ	
9	АУСКУЛЬТАЦИЯ АОРТАЛЬНОГО КЛАПАНА	
10	АУСКУЛЬТАЦИЯ ПУЛЬМОНАЛЬНОГО КЛАПАНА	
11	АУСКУЛЬТАЦИЯ ТРИКУСПИДАЛЬНОГО КЛАПАНА	
12	АУСКУЛЬТАЦИЯ ВЕРХУШКИ СЕРДЦА - предварительно пропальпировать верхушечный толчок	
13	АУСКУЛЬТАЦИЯ ЛЁГКИХ (6 ТОЧЕК)	
	БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ РАБОТЕ С ПАЦИЕНТОМ	
14	ОБРАБОТАТЬ МЕМБРАНУ ФОНЕНДОСКОПА И ОЛИВЫ	
15	ОБРАБОТАТЬ РУКИ ГИГИЕНИЧЕСКИМ СПОСОБОМ	
	РАБОТА С МЕДИЦИНСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	
16	ПОСТАВИТЬ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ДИАГНОЗ	
17	ОБОСНОВАТЬ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ДИАГНОЗ	
18	НАПРАВИТЬ НА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ	

СИСТЕМА ОЦЕНКИ

	АУСКУЛЬТАЦИЯ	
9	АУСКУЛЬТАЦИЯ АОРТАЛЬНОГО КЛАПАНА	
10	АУСКУЛЬТАЦИЯ ПУЛЬМОНАЛЬНОГО КЛАПАНА	
11	АУСКУЛЬТАЦИЯ ТРИКУСПИДАЛЬНОГО КЛАПАНА	
12	АУСКУЛЬТАЦИЯ ВЕРХУШКИ СЕРДЦА - предварительно пропальпировать верхушечный толчок	
13	АУСКУЛЬТАЦИЯ ЛЁГКИХ (6 ТОЧЕК)	

СИСТЕМА ОЦЕНКИ

ФИО: _____ НАЧАЛО: _____

ФАКУЛЬТЕТ: _____ КУРС: _____ ГРУППА: _____ КОНЕЦ: _____

#	ЧЕКЛИСТ ПО ИССЛЕДОВАНИЮ ССС №	Версия 2016.06.27	ОЦЕНКА			
ОБЩЕНИЕ						
	ПРЕДСТАВИТЬСЯ и УТОЧНИТЬ ДАННЫЕ ПАЦИЕНТА (ФИО[полное] + возраст/палата)		сделать	сделать		
	ОБЪЯСНИТЬ СМЫСЛ ПРЕДСТОЯЩЕЙ ПРОЦЕДУРЫ и ПОЛУЧИТЬ СОГЛАСИЕ НА ОБСЛЕДОВАНИЕ		сделать	сделать		
	СОБРАТЬ АНАМНЕЗ		сделать			
ИЗМЕРЯЕМЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ						
	ЧДД: по сценарию результат участвуют не сообщать больному об измерении ЧДД ЧСС: по сценарию результат участвуют предварительно оценить дефицит пульса, если определяют не на сонной артерии АД: по сценарию результат участвуют предварительно пропальпировать пульс на плечевой артерии исключить факторы, которые могут вызвать изменение цифр АД		измерение проведено условие выполнено	измерение проведено условие выполнено	измерение проведено условие выполнено	измерение проведено условие выполнено
ИССЛЕДОВАНИЕ ЯРЕМНОЙ ВЕНЫ		СПРАВА (1.0)	СЛЕВА (0.5)			
	ОСМОТР (только с одной стороны, рекомендовано справа) использовать источник света направленный по касательной не пальпировать пульс на яремных венах	провести условие выполнено	условие выполнено	провести условие выполнено	условие выполнено	
	ФОРМА ВОЛНЫ	правильно оценить				
ИССЛЕДОВАНИЕ АРТЕРИЙ		СПРАВА	СЛЕВА	СИММЕТРИЧНОСТЬ		
	СОННАЯ (одновременная пальпация запрещена)	оценить	оценить	не оценивать		
	ПЛЕЧЕВАЯ	оценить	оценить	оценить		
	ЛУЧЕВАЯ	оценить	оценить	оценить		
	БЕДРЕННАЯ	оценить	оценить	оценить		
	ФОРМА ВОЛНЫ (на сонных артериях)	правильно оценить				
	ДЕФИЦИТ ПУЛЬСА (одновременная пальпация центральной и периферической артерии)	оценить				
	КОАРКТАЦИЯ АОРТЫ (одновременная пальпация плечевой и бедренной артерии)	оценить				
ИССЛЕДОВАНИЕ ПРЕКАРДИАЛЬНОЙ ОБЛАСТИ						
	ОСМОТР	провести				
	ПАЛЬПАЦИЯ ВЕРХУШЕЧНОГО ТОЛЧКА 1 этап: пальцы по ходу межреберий, направлены в подмышечную область 2 этап: развернуть руку пальцами вверх на уровне найденной пульсации	сделать сделать				
	ОЦЕНКА ВЕРХУШЕЧНОГО ТОЛЧКА	локализация	контур			
	ПАЛЬПАЦИЯ ГРУДНОЙ КЛЕТКИ НА НАЛИЧИЕ ПАТОЛОГИЧЕСКИХ ПУЛЬСАЦИЙ:	ОБЛАСТЬ АОРТЫ ОБЛАСТЬ ЛА ЯРЕМНАЯ ЯМКА	оценить оценить оценить			
	ОЦЕНКА ПРОЧИХ ПУЛЬСАЦИЙ (при их наличии)	локализация	контур			
АУСКУЛЬТАЦИЯ (+пальпация сонной артерии)						
	АУСКУЛЬТАЦИЯ СОННЫХ АРТЕРИЙ	справа	слева	правильно оценить		
#	АУСКУЛЬТАЦИЯ АОРТАЛЬНОГО КЛАПАНА	точка найдена	синхрон	правильно оценить		
	ИРРАДИАЦИЯ НА СОСУДЫ ШЕИ (при наличии шума)	провести аускультацию				
#	АУСКУЛЬТАЦИЯ ПУЛЬМОНАЛЬНОГО КЛАПАНА	точка найдена	синхрон	правильно оценить		
#	АУСКУЛЬТАЦИЯ ТРИКУСПИДАЛЬНОГО КЛАПАНА	точка найдена	синхрон	правильно оценить		
#	АУСКУЛЬТАЦИЯ ВЕРХУШКИ СЕРДЦА предварительно пропальпировать верхушечный толчок	условие выполнено				
	ИРРАДИАЦИЯ В АКСИЛЯРНУЮ ОБЛАСТЬ (при наличии шума)	провести аускультацию				
	АУСКУЛЬТАЦИЯ БЕДРЕННЫХ АРТЕРИЙ	справа	слева	правильно оценить		
	АУСКУЛЬТАЦИЯ ЛЕГКИХ (6 ТОЧЕК)	в	н	с	с	
	ОЦЕНИТЬ ШУМЫ В КАЖДОЙ ТОЧКЕ	в	н	с	с	
	ОЦЕНИТЬ ШУМЫ В КАЖДОЙ ТОЧКЕ	в	н	с	с	
	ОЦЕНИТЬ ШУМЫ В КАЖДОЙ ТОЧКЕ	в	н	с	с	
БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ РАБОТЕ С ПАЦИЕНТОМ						
	ОБРАБОТАТЬ МЕМБРАНУ ФОНЕНДСКОПА и ОЛИВЫ	сделать				
	ОБРАБОТАТЬ РУКИ ГИГИЕНИЧЕСКИМ СПОСОБОМ (до и после)	сделать	сделать			
РАБОТА С МЕДИЦИНСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ						
	ПОСТАВИТЬ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ДИАГНОЗ ОБОСНОВАТЬ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ДИАГНОЗ НАПРАВЛИТЬ НА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ	сделать сделать сделать				

СИСТЕМА ОЦЕНКИ

АУСКУЛЬТАЦИЯ (+пальпация сонной артерии)						
АУСКУЛЬТАЦИЯ СОННЫХ АРТЕРИЙ	справа	слева	правильно оценить			
# АУСКУЛЬТАЦИЯ АОРТАЛЬНОГО КЛАПАНА	точка найдена	синхрон	правильно оценить			
ИРРАДИАЦИЯ НА СОСУДЫ ШЕИ (при наличии шума)	провести аускультацию		правильно оценить			
# АУСКУЛЬТАЦИЯ ПУЛЬМОНАЛЬНОГО КЛАПАНА	точка найдена	синхрон	правильно оценить			
# АУСКУЛЬТАЦИЯ ТРИКУСПИДАЛЬНОГО КЛАПАНА	точка найдена	синхрон	правильно оценить			
# АУСКУЛЬТАЦИЯ ВЕРХУШКИ СЕРДЦА	точка найдена	синхрон	правильно оценить			
предварительно пропальпировать верхушечный толчок	условие выполнено					
ИРРАДИАЦИЯ В АКСИЛЛЯРНУЮ ОБЛАСТЬ (при наличии шума)	провести аускультацию		правильно оценить			
АУСКУЛЬТАЦИЯ БЕДРЕННЫХ АРТЕРИЙ	справа	слева	правильно оценить			
АУСКУЛЬТАЦИЯ ЛЁГКИХ (6 ТОЧЕК)	в	н	с	с	н	в
ОЦЕНИТЬ ШУМЫ В КАЖДОЙ ТОЧКЕ	в	н	с	с	н	в
БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ РАБОТЕ С ПАЦИЕНТОМ						

СИСТЕМА ОЦЕНКИ

ФИО: _____ НАЧАЛО: _____

ФАКУЛЬТЕТ: _____ КУРС: _____ ГРУППА: _____ КОНЕЦ: _____

#	ЧЕКЛИСТ ПО ИССЛЕДОВАНИЮ ССС №	Версия 2016.07.11 02:30	ОЦЕНКА				
ОБЩЕНИЕ							
	ПРЕДСТАВИТЬСЯ и УТОЧНИТЬ ДАННЫЕ ПАЦИЕНТА (ФИО[полное] + возраст/палата)		сделать	сделать			
	ОБЪЯСНИТЬ СМЫСЛ ПРЕДСТОЯЩИХ ПРОЦЕДУР и ПОЛУЧИТЬ СОГЛАСИЕ НА ОБСЛЕДОВАНИЕ		сделать	сделать			
	СОБРАТЬ АНАМНЕЗ		сделать				
ИЗМЕРЯЕМЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ							
	ЧДД: не сообщать больному об измерении ЧДД ЧСС: предварительно оценить дефицит пульса, если определяют не на сонной артерии АД: предварительно пропальпировать пульс на плечевой артерии исключить факторы, которые могут вызвать изменение цифр АД		измерение проведено условие выполнено	измерение проведено условие выполнено	измерение проведено условие выполнено	измерение проведено условие выполнено	
ИССЛЕДОВАНИЕ ЯРЕМНЫХ ВЕН							
	ПРОВЕРИТЬ НАЛИЧИЕ ПУЛЬСАЦИЙ НА ОБОИХ ВЕНАХ (осмотр) не пальпировать пульс на яремных венах ИССЛЕДОВАТЬ ВЕННЫЙ ПУЛЬС НА ПРАВОЙ ЯРЕМНОЙ ВЕНЕ использовать для исследования источник света направленный по касательной проводить синхронизацию с фазой цикла		сделать условие выполнено	сделать условие выполнено	сделать условие выполнено	сделать условие выполнено	
ИССЛЕДОВАНИЕ АРТЕРИЙ (ПАЛЬПАЦИЯ)							
	СПРАВА	СЛЕВА	СИММЕТРИЧНОСТЬ				
	СОННАЯ ПЛЕЧЕВАЯ ЛУЧЕВАЯ БЕДРЕННАЯ	оценить оценить оценить оценить	оценить оценить оценить оценить	не оценивать оценить оценить оценить			
	ДЕФИЦИТ ПУЛЬСА (одновременная пальпация центральной и периферической артерии)		оценить				
	КОАРКТАЦИЯ АОРТЫ (одновременная пальпация плечевой и бедренной артерии)		оценить				
ИССЛЕДОВАНИЕ ПРЕКАРДИАЛЬНОЙ ОБЛАСТИ							
	ОСМОТР		провести				
	ПАЛЬПАЦИЯ ВЕРХУШЕЧНОГО ТОЛЧКА 1 этап: пальцы по ходу межреберий, направлены в подмышечную область 2 этап: развернуть руку пальцами вверх на уровне найденной пульсации проводить синхронизацию с фазой цикла		сделать сделать условие выполнено				
	ПРОПАЛЬПИРОВАТЬ ГРУДНУЮ КЛЕТКУ НА НАЛИЧИЕ ПАТОЛОГИЧЕСКИХ ПУЛЬСАЦИЙ:	ОБЛАСТЬ АОРТЫ ОБЛАСТЬ ЛА ЯРЕМНАЯ ЯМКА	сделать сделать сделать				
АУСКУЛЬТАЦИЯ (+пальпация сонной артерии)							
	АУСКУЛЬТАЦИЯ СОННЫХ АРТЕРИЙ	справа	слева				
#	АУСКУЛЬТАЦИЯ АОРТАЛЬНОГО КЛАПАНА	точка найдена	синхронизация				
	ИРРАДИАЦИЯ НА СОСУДЫ ШЕИ (при наличии шума)	провести аускультацию					
#	АУСКУЛЬТАЦИЯ ПУЛЬМОНАЛЬНОГО КЛАПАНА	точка найдена	синхронизация				
#	АУСКУЛЬТАЦИЯ ТРИКУСПИДАЛЬНОГО КЛАПАНА	точка найдена	синхронизация				
#	АУСКУЛЬТАЦИЯ ВЕРХУШКИ СЕРДЦА	точка найдена	синхронизация				
	предварительно пропальпировать верхушечный толчок	условие выполнено					
	ИРРАДИАЦИЯ В АКСИЛЛЯРНУЮ ОБЛАСТЬ (при наличии шума)	провести аускультацию					
	АУСКУЛЬТАЦИЯ БЕДРЕННЫХ АРТЕРИЙ	справа	слева				
	АУСКУЛЬТАЦИЯ ЛЕГКИХ (6 ТОЧЕК)	в	н	с	с	н	в
БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ РАБОТЕ С ПАЦИЕНТОМ							
	ОБРАБОТАТЬ МЕМБРАНУ ФОНЕНДСКОПА И ОЛИВЫ	сделать					
	ОБРАБОТАТЬ РУКИ ГИГИЕНИЧЕСКИМ СПОСОБОМ (до и после)	сделать	сделать				
РАБОТА С МЕДИЦИНСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ							
	ПОСТАВИТЬ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ДИАГНОЗ ОБОСНОВАТЬ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ДИАГНОЗ НАПРАВИТЬ НА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ	сделать сделать сделать					
БОНУСЫ							
	ИСПОЛЬЗОВАТЬ ВОРОНКУ И МЕМБРАНУ ДЛЯ АУСКУЛЬТАЦИИ ПРОВОДИТЬ ОБСЛЕДОВАНИЕ В ПЕРЧАТКАХ	сделать сделать					

СИСТЕМА ОЦЕНКИ

АУСКУЛЬТАЦИЯ (+пальпация сонной артерии)							
	АУСКУЛЬТАЦИЯ СОННЫХ АРТЕРИЙ	справа			слева		
#	АУСКУЛЬТАЦИЯ АОРТАЛЬНОГО КЛАПАНА	точка найдена			синхронизация		
	ИРРАДИАЦИЯ НА СОСУДЫ ШЕИ (при наличии шума)	провести аускультацию					
#	АУСКУЛЬТАЦИЯ ПУЛЬМОНАЛЬНОГО КЛАПАНА	точка найдена			синхронизация		
#	АУСКУЛЬТАЦИЯ ТРИКУСПИДАЛЬНОГО КЛАПАНА	точка найдена			синхронизация		
#	АУСКУЛЬТАЦИЯ ВЕРХУШКИ СЕРДЦА	точка найдена			синхронизация		
	предварительно пропальпировать верхушечный толчок	условие выполнено					
	ИРРАДИАЦИЯ В АКСИЛЛЯРНУЮ ОБЛАСТЬ (при наличии шума)	провести аускультацию					
	АУСКУЛЬТАЦИЯ БЕДРЕННЫХ АРТЕРИЙ	справа			слева		
	АУСКУЛЬТАЦИЯ ЛЁГКИХ (6 ТОЧЕК)	в	н	с	с	н	в

СИСТЕМА ОЦЕНКИ

Аускультация сердца

ОБЛАСТЬ АОРТАЛЬНОГО КЛАПАНА	ОБЛАСТЬ ПУЛЬМОНАЛЬНОГО КЛАПАНА:
Тоны сердца	Тоны сердца

Аускультация сердца

I тон: есть / нет
 Расщепле
 Раздвоени
 II тон: есть / нет
 Расщепле
 Раздвоени
 на е
 пер
 фик
 пар
 Дополнительные
 III тон
 IV тон
 тон открыт
 тон изгнани
 другое: _____

Интракардиальн
 Отношение шума
 деятельности:
 -систолический: ра
 пансистоли
 -диастолический: р
 пандиастол
 -систо-диастоли
 -другое: _____
 Форма (конфигур
 2) нарастающий (кр
 (декрещендо) 4) на
 декрещендо) 5) дру

Громкость шума (I (очень сла
 IV (громкий
 VI (исключи

Высота шума: выс
 низкочастот

Шум наиболее ин
 аускультации: да

Проведение шума
 на сосудах
 в подмышк
 другое: _____

Связь с дыханием
 на вдохе
 на выдохе
 не связан

ОБЛАСТЬ АОРТАЛЬНОГО КЛАПАНА	ОБЛАСТЬ ПУЛЬМОНАЛЬНОГО КЛАПАНА:
Тоны сердца	Тоны сердца
I тон: есть / нет Расщепления I тона (0,2-0,4с): есть / нет, Раздвоение I тона (>0,5с): есть / нет II тон: есть / нет Расщепления II тона (0,2-0,4с): есть / нет, Раздвоение II тона (>0,5с): есть / нет на вдохе персистирующее фиксированное парадоксальное	I тон: есть / нет Расщепления I тона (0,2-0,4с): есть / нет, Раздвоение I тона (>0,5с): есть / нет II тон: есть / нет Расщепления II тона (0,2-0,4с): есть / нет, Раздвоение II тона (>0,5с): есть / нет на вдохе персистирующее фиксированное парадоксальное
Дополнительные тоны: есть / нет	Дополнительные тоны: есть / нет
III тон IV тон тон открытия митрального клапана (ТОМК) тон изгнания другое: _____	III тон IV тон тон открытия митрального клапана (ТОМК) тон изгнания другое: _____
Интракардиальные шумы: есть / нет	Интракардиальные шумы: есть / нет
на вдохе на выдохе не связан	на вдохе на выдохе не связан

Усиление (акцент) II тона: есть / нет

над аортой
 над легочной артерией

Ослабление II тона: есть / нет

над аортой
 над легочной артерией

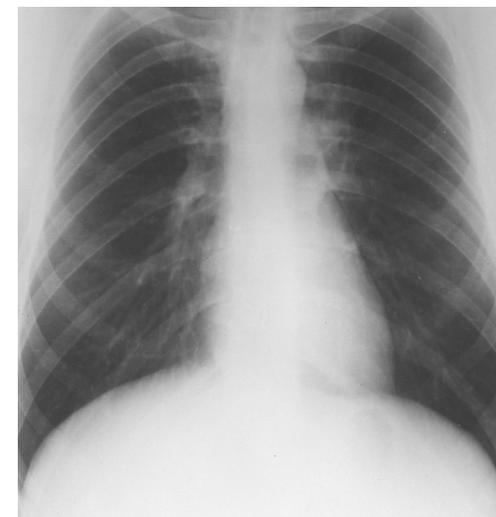
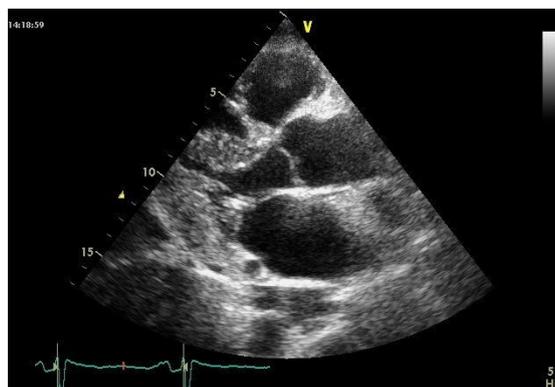
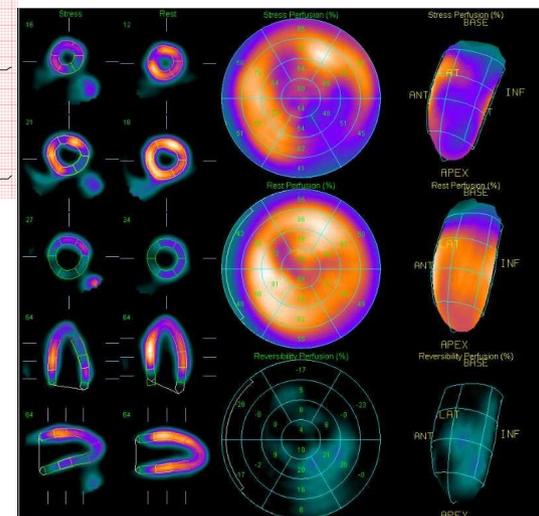
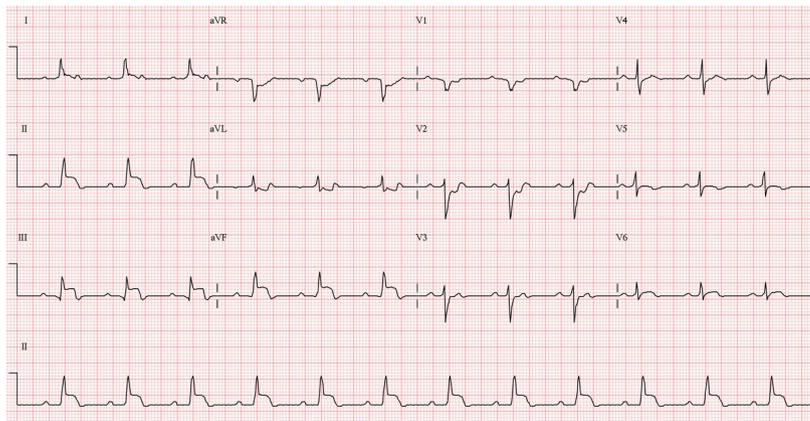
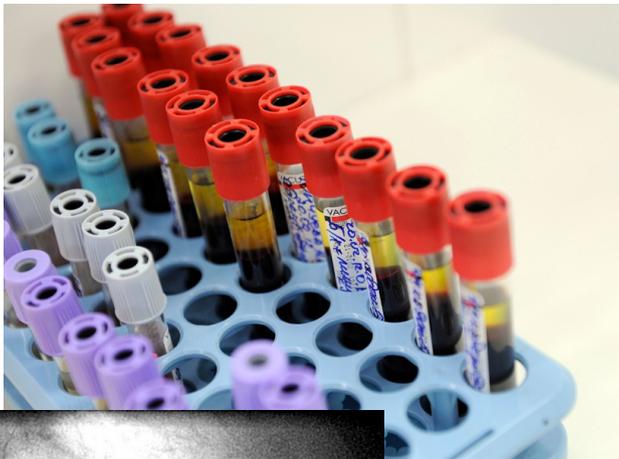
КАК ПРОХОДИЛ ЭКЗАМЕН

1. Написание предварительного теста
2. Сбор клинических данных у постели больного
3. Заполнение истории болезни

ВЫВОДЫ

- требуется адаптация
- требуется тьютор
- МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДЛЯ
обучения и проведения экзамена

ПЕРСПЕКТИВЫ И СВЯЗЬ



LMU

Universitätsklinikum Großhadern



Лаеннеку понадобилось всего три года для создания метода аускультации и описания большинства известных сегодня аускультативных симптомов в условиях полного отсутствия высоких технологий. Значит сегодня за три года можно стать мастером аускультации.

Даже быстрее.

