

Темы лекций для: *Лечебное дело, семестр 05*
Функциональная диагностика

Леч.(10) семестр 05 Функциональная диагностика

Леч.(10) семестр 05 Функциональная диагностика

Леч.(10) семестр 05 Функциональная диагностика

1. Лч семестр 05 Функциональная диагностика

2. Темы лекций для: Лечебное дело, семестр 03 Функциональная диагностика

3. Функциональная диагностика органов кровообращения. Современная электрокардиография. Нормальная электрокардиограмма. 1. Электрокардиограмма при гипертрофии предсердий и желудочков. Биоэлектрические основы электрокардиографии. Электрокардиографические отведения и их информативность. Техника регистрации электрокардиограмм. Нормальная электрокардиограмма. Анализ электрокардиограммы. Этиология гипертрофий камер сердца, ЭКГ признаки.

4. Электрокардиограмма при нарушении ритма сердца и проводимости. Классификация аритмий, механизмы, этиология, ЭКГ признаки, клинико-прогностическая оценка. Синусовая тахикардия. Синусовая брадикардия. Синусовая аритмия. Экстрасистолия. Пароксизмальная тахикардия. Фибрилляция и трепетания предсердий. Фибрилляция и трепетания желудочков. Классификация, механизмы, этиология, ЭКГ признаки, клинико-прогностическая оценка. Синоатриальная блокада. Атриовентрикулярная блокада. Блокада ножек (ветвей) проводящей системы Гиса. Синдромы преждевременного возбуждения желудочков.

5. Электрокардиограмма при остром инфаркте миокарда. Холтеровское мониторирование ЭКГ. Электрические процессы при инфаркте миокарда. Стадии инфаркта миокарда. Локализация. Понятие о методе ХМ ЭКГ. Методика наложения электродов, методика регистрации, интерпретация результатов.

6. Функциональные пробы в кардиологии. Электрокардиографическое картирование сердца. Классификация функциональных проб, физиологическое обоснование, методика проведения, показания, противопоказания, критерии оценки, практическое значение пробы. Проба с применением дозированной физической нагрузкой. ЧПЭС.

Фармакологические пробы. Электрокардиографическое картирование сердца.

7. Эхокардиография. Ультразвуковая доплерография. Физические основы ультразвуковой диагностики, характеристики диагностического ультразвука, ультразвуковые феномены. Технологии получения ультразвуковых изображений биологических тканей и органов. Ультразвуковые диагностические системы: приборы, датчики, аппараты, сканеры, системы, методы ультразвуковой диагностики, диагностические возможности. Общие положения, методика исследования, анализ и интерпретация эхокардиограмм. Ультразвуковая доплерография.

8. Функциональная диагностика органов дыхания. Функциональная диагностика системы кровообращения. Исследование функции внешнего дыхания. Методы исследования артериального и венозного отделов системы кровообращения. Краткие анатомо-физиологические данные (Строение органов дыхания. Основы физиологии дыхания). Общее представление о дыхательной недостаточности. Классическая спирография. Исследование «поток-объем». Определение структуры общей емкости легких. Пикфлоуметрия, показания, методика проведения, оценка результатов. Измерение артериального давления. Методы определения. Суточное мониторирование артериального давления. Интерпретация результатов.

9. Функциональная диагностика нервной системы. Методы исследования артериального и венозного отделов системы кровообращения. Методы диагностики нервной системы. Реография. Принципы метода, методика регистрации, анализ реографической кривой, диагностические возможности реографии. Тетраполярная грудная реография. Реовазография. Реоэнцефалография. Электроэнцефалография. Методика и техника регистрации ЭЭГ, основные характеристики. Клиническое значение. Общее представление о методе исследования: электронейромиография, вызванные потенциалы, магнитная стимуляция, эхоэнцефалография. Показания, противопоказания. 1.