

Основни теми

Модул I

Експертна ехокардиографска оценка на систолна и диастолна функция

- Оценка на систолна функция. Какво 3 D ехоКг може да ни добави ?
- Приложение на контраст за по-добра количествена оценка на ЛК функция
- Strain * strain rate imaging - принципи и приложение
- Оценка на ДК – приложение на новите насоки.
- Диастолна сърдечна недостатъчност и ехоКг оценка- Физика и патофизиология на диастолната СН , ЕхоКг оценка .
- ASE/EAE Guidelines – за диастолна функция – приложение в клиничната практика
- Диастолен стрес – тест- защо, как и кога ?
- Оценка на ЛП размери и функция
- Оценка на ЛК функция при ИБС: пациентът с коронарна болест; ОМИ; оценка на ЛК ремоделиране и исхемичната митрална регургитация

Модул II

ЕхоКГ оценка – ТЕЕ оценка и поведение и интервенционално лечение на клапни пороци – ролята на ехокардиографиста

- Предизвикателството – перкутанни клапи и митрални клипсове
- Аортна клапна болест и аортопатия
- Аортна клапна стеноза- оценка , ролята на 3D, стрес ехоКГ и другите технологии
- Специалната популация пациенти – асимптомна аортна стеноза и аортна стеноза с нисък градиент- кога да оперираме.
- Оценка на аортната регургитация и нови възможности. Време за интервенция.
- Нови възможности за оценка на митрална регургитация – кога да се оперира
- Новите препоръки за оценка на клапни болести – роля на ТЕЕ и 3DE.
- Забравените клапи- трикуспидална и пулмонална клапи- как да оценим.
- Ендокардит – кога да лекуваме , кога да оперираме
- Оценка на клапни протези –аортна , митрална, трикуспидална и пулмонална- Какво ново в 2013 година
- Роля на 3D ТЕЕ в клиничната практика при клапни пороци- кога и как да се прилага.
- ТЕЕ + ТТЕ при сърдечни маси и оценка на емболизъм .
- ТЕЕ при остра и хронична аортна болест.

Модул III

Контрастна ехоКГ. Вродени пороци . Дясно сърце

- Основи на контрастната ехоКГ
- Интегриране на контрастната ехоКГ в една лаборатория – принципи, безопасност на приложение.
- Допълнителните ползи на контрастната ехоКГ - извън подобряване на визуализацията на ендокарда.
- Стрес – ехоКГ – диагностика ,прогностична стойност и роля на контраста при стрес ехо КГ. (Роля на контрастната ехоКГ - кардиомиопатии, структури и маси в кухините, оценка на микроваскуларната дисфункция.)
- Оценка на вълтрекамерния кръвоток с контрастна ехоКГ
- Некоригирани вродени сърдечни пороци – какво трябва да знаем.
- Оценка на пациенти след коригиран ВСП .
- Пулмонална артериална хипертония .
- Оценка и функция на ДК. Роля на новите ехоКГ методики - 2D и 3D.
- Спортно сърце или кардиомиопатия?
- ЕхоКГ и кардиомиопатии: констрикция –или парадоксална диастолна СН; хипертрофична КМП – извън вълтрекамерния градиент; какво ново при амилоидоза; дилатативна КМП.

Модул IV

Как да интегрираме новите ехоКГ технологии в една натоварена ехоКГ лаборатория – 3DE, speckle tracking , стрес –ехоКГ. Клинично приложение на ехо КГ и новите ехо КГ методики.

- Strain / Strain rate imaging- физични принципи и клинично приложение.
- Speckle tracking , ротационни показатели на ЛК. Клинично приложение
- Стрес ехоКГ – диагностична и прогностична стойност,ролята на контрастната ехоКГ при стрес.
- Оценка на жизненост на миокарда- фармакологичен стрес тест, контраст.
- 3DE – как и кога има приложение?
- Оценка на дисинхрония – какво ново през 2013?
- ЕхоКГ при напреднала СН
- Предсърдно мъждене – роля на ехоКГ при кардиоверсию , РФКА на белодр. вени и оценка на ЛП функция.
- Тумори и сърце : значение на ХТ и радиотерапията
- Ехо КГ при системни заболявания – ЛЕ, васкулити и др.
- ЕхоКГ и бременност