

SYLLABUS

1. LABORATORIO DI ECOCARDIOGRAFIA TRANSESOFAGEA

1. *Aspetti generali*

- 1.1 Livello dei laboratori, accreditamento
- 1.2 Competenza e qualità
- 1.3 Comunicazione e "customer satisfaction"

2. *Aspetti strutturali*

- 2.1 Ambienti (sala esame, sala disinfezione sonda)
- 2.2 Strumentazione, manutenzione e controlli
- 2.3 Modalità disinfezione sonde
- 2.4 Risorse umane, formazione

3. *Aspetti gestionali*

- 3.1 Organizzazione
- 3.2 Compiti e responsabilità, ruolo dell'infermiere professionale, linee Guida
- 3.3 Refertazione/archiviazione/registro
- 3.4 Gestione dell'emergenza

4. *Metodologia*

- 4.1 Preparazione del paziente
- 4.2 Sonde transesofagee
- 4.3 Indicazioni e controindicazioni, complicanze
- 4.4 Modalità di esecuzione dell'esame
- 4.5 Anatomia e sezioni ecocardiografiche transesofagee

2. APPARATO VALVOLARE MITRALICO NORMALE E PATOLOGICO

1. *Studio ETE anatomico-funzionale dell'apparato valvolare mitralico normale*

- 1.2 Stenosi mitralica
- 1.3 Ruolo dell'ETE nello studio della stenosi valvolare mitralica
- 1.4 Ruolo dell'ETE nell'indicazione alla correzione percutanea e chirurgica
- 1.5 Linee Guida indicazione ETE nella stenosi mitralica

2. *Insufficienza mitralica*

- 2.1 Ruolo dell'ETE nella valutazione anatomico-funzionale dell'insufficienza mitralica
- 2.2 Ruolo dell'ETE nell'identificazione dei meccanismi del rigurgito
- 2.3 Indicazione alla fattibilità ed al tipo di riparazione chirurgica
- 2.4 Follow-up dei risultati a distanza
- 2.5 Linee Guida indicazione ETE nell'insufficienza mitralica

3. APPARATO VALVOLARE AORTICO NORMALE E PATOLOGICO

1. *Studio anatomico-funzionale dell'apparato valvolare aortico*

2. *Stenosi aortica*

- 2.1 Ruolo dell'ETE nello studio della stenosi valvolare (aspetti morfologici, funzionali e limiti della valutazione quantitativa).
- 2.2 Ruolo dell'ETE nell'indicazione alla correzione percutanea e chirurgica
- 2.3 Linee Guida indicazione ETE nella stenosi aortica

3. *Insufficienza aortica*

- 3.1 Ruolo dell'ETE nella valutazione anatomico-funzionale nell'insufficienza aortica (aspetti morfologici e funzionali)
- 3.2 Ruolo dell'ETE nell'identificazione dei meccanismi del rigurgito
- 3.3 Indicazione alla fattibilità ed al tipo di riparazione chirurgica
- 3.4 Valutazione dei risultati della riparazione e complicanze.
- 3.5 Follow-up dei risultati a distanza
- 3.6 Linee Guida indicazione ETE nell'insufficienza aortica

4. PROTESI VALVOLARI

1. Aspetti anatomico-funzionali normali delle protesi biologiche e meccaniche in sede aortica e mitralica
2. *Cause di malfunzionamento di protesi valvolare biologica*
 - 2.1 Malfunzione di protesi biologica: deterioramento e meccanismi di ostruzione o rigurgito intraprotetico
3. *Cause di malfunzionamento di protesi valvolare meccanica*
 - 3.1 Riconoscimento di panni e trombi. Meccanismi di malfunzione: ostruzione e rigurgito intraprotetico
4. *Cause di distacco protesico*
 - 4.1 Identificazione del distacco e diagnosi differenziale con i rigurgiti intraprotetici
 - 4.2 Mismatch protesi-paziente
5. Linee guida indicazione ETE nelle protesi cardiache

5. ENDOCARDITE INFETTIVA

1. *Endocardite infettiva su valvola nativa*
 - 1.1 Identificazione delle complicanze
2. *Endocardite su protesi valvolare*
 - 2.1 Identificazione delle complicanze
3. Endocardite su device intracardiaci e vascolari
4. Indicazione ETE nell'endocardite infettiva

6. ETE NELLE SALE OPERATORIE: EMODINAMICA, ELETTROFISIOLOGIA E CARDIOCHIRURGIA

1. *Diagnosi e monitoraggio intraoperatorio nella cardiologia interventistica non coronarica*
 - 1.1 Chiusura DIA
 - 1.2 Chiusura FOP
 - 1.3 Chiusura DIV
 - 1.4 Valvuloplastica mitralica
 - 1.5 Revalving aortico
 - 1.6 Distacco di protesi
 - 1.7 Alcoolizzazione del setto interventricolare
2. Procedure di ablazione transcateretere: monitoraggio e valutazione delle complicanze
3. Ruolo dell'ETE in sala operatoria cardiocirurgica
4. Ruolo dell'ETE nel monitoraggio in terapia intensiva post-cardiocirurgica.
5. Linee guida alle indicazioni dell'ETE

7. PATOLOGIE DELL'AORTA: TRAUMI DEL CUORE

1. Caratteristiche normali dell'aorta e metodologia di studio dell'aorta
2. Aterosclerosi aortica. Valutazione pre-clampaggio aortico
3. Ectasie ed aneurismi dell'aorta
4. *Le sindromi aortiche acute*

- 4.1 Dissezione aortica
- 4.2 Ematoma intramurale aortico
- 4.3 Ulcere aortiche
- 5. Monitoraggio ETE durante impianto di endoprotesi aortiche
- 6. Follow-up ecocardiografico
- 7. Traumi cardio-vascolari
- 8. Linee Guida alle indicazioni all'ETE

8. STROKE CARDIOEMBOLICO: SORGENTI EMBOLIGENE, MASSE INTRA ED EXTRACARDIACHE

- 1. *Ecocontrasto spontaneo in atrio/auricola sinistra e trombosi atriale*
 - 1.1 Percorsi nel paziente da sottoporre a cardioversione elettrica
- 2. *Pervietà del forame ovale*
 - 2.1 Identificazione del FOP, ecocontrastografia e manovre provocative di inversione di shunt
 - 2.2 Percorsi nel paziente da sottoporre a chiusura percutanea di FOP
- 3. ETE nell'iter diagnostico-terapeutico nel paziente con malattia cardioembolica
- 4. *Masse cardiache e paracardiache*
 - 4.1 Tumori primitivi e metastatici
 - 4.2 Cisti
 - 4.3 Masse pericardiche e paracardiache

9. VENE POLMONARI ED ARTERIE POLMONARI

- 1. Studio anatomico delle vene polmonari
- 2. Valutazione dei ritorni venosi anomali
- 3. Studio dell'efflusso dx/arterie polmonari