	SYLLABUS	TAB06PTACCCDL/TEE
	CORSO DI FORMAZIONE IN ECOGRAFIA CARDIOVASCOLARE ALTA SPECIALITA' TRANSESOFAGEA	Rev. 00
		Data: 20.03.2024
		Pagina 1 di 4

1. LABORATORIO DI ECOCARDIOGRAFIA TRANSESOFAGEA

1.1 Aspetti generali

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

1.2 Aspetti strutturali

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

1.3 Aspetti gestionali

- Organizzazione
- Compiti e responsabilità, ruolo dell'infermiere professionale, linee Guida
- Refertazione/archiviazione/registo
- Gestione dell'emergenza

1.4 Metodologia

- Preparazione del paziente
- Sonde transesofagee
- Indicazioni e controindicazioni, complicanze
- Modalità di esecuzione dell'esame
- Anatomia e sezioni ecocardiografiche transesofagee bidimensionale e tridimensionale (2D, 3D)
- Valutazione propedeutica a procedure

2. PATOLOGIE DELL'AORTA E BICUSPIDIA (BAV). I TRAUMI DEL CUORE

- Caratteristiche normali e metodologia di studio dell'aorta
- Aterosclerosi aortica. Valutazione pre-clampaggio aortico
- Ectasie ed aneurismi dell'aorta con e senza BAV
- Le sindromi aortiche acute: dissezione aortica, ematoma intramurale aortico, ulcere aortiche
- Monitoraggio ETE durante impianto di endoprotesi aortiche
- Follow-up ecocardiografico
- Traumi cardio-vascolari
- Linee guida indicazioni all'ETE

3. APPARATO VALVOLARE MITRALICO NORMALE E PATOLOGICO

- 3.1 *Studio ETE anatomo-funzionale dell'apparato valvolare mitralico normale 2D-3D*
- 3.2 *Stenosi mitralica*
- Ruolo dell'ETE nello studio della stenosi valvolare mitralica

- Ruolo dell'ETE nell'indicazione alla correzione percutanea e chirurgica
- Linee Guida indicazione ETE nella stenosi mitralica

3.3. *Insufficienza mitralica*

- Ruolo dell'ETE nella valutazione anatomo-funzionale dell'insufficienza mitralica
- Ruolo dell'ETE nell'identificazione dei meccanismi del rigurgito
- Indicazione alla fattibilità ed al tipo di riparazione chirurgica
- Indicazione a procedure trans catetere (Mitral clip, Tendyne)
- Follow-up dei risultati a distanza
- Linee Guida indicazione ETE nell'insufficienza mitralica

4. **APPARATO VALVOLARE AORTICO NORMALE E PATOLOGICO**

4.1 Studio anatomo-funzionale dell'apparato valvolare aortico (2D, 3D)

4.2 Stenosi aortica

- Ruolo dell'ETE nello studio della stenosi valvolare (aspetti morfologici, funzionali e limiti della valutazione quantitativa 2D, 3D)
 - Ruolo dell'ETE nell'indicazione alla correzione percutanea e chirurgica
- Linee guida indicazione ETE nella stenosi aortica

4.3 Insufficienza aortica

- Ruolo dell'ETE nella valutazione anatomo-funzionale nell'insufficienza aortica 2D, 3D
- Indicazione alla fattibilità ed al tipo di riparazione chirurgica
- Valve Sparing Procedures: valutazione dei risultati e complicanze
- Follow-up dei risultati a distanza
- Linee guida indicazione ETE nell'insufficienza aortica

5. **PROTESI VALVOLARI**


- Aspetti anatomo-funzionali normali delle protesi biologiche e meccaniche in sede aortica e mitralica
- Malfunzione di protesi biologica: deterioramento e meccanismi di ostruzione o rigurgito intraprotetico.

5.2 *Cause di malfunzionamento di protesi valvolare meccanica*

- Riconoscimento di panni e trombi.
- Meccanismi di malfunzione: ostruzione e rigurgito intraprotetico

5.3. *Cause di distacco protesico*

- Identificazione del distacco e diagnosi differenziale con i rigurgiti intraprotetici
- Mismatch protesi-paziente
- Linee guida indicazione ETE nelle protesi cardiache

	SYLLABUS	TAB06PTACCCDL/TEE
	CORSO DI FORMAZIONE IN ECOGRAFIA CARDIOVASCOLARE ALTA SPECIALITA' TRANSESOFAGEA	Rev. 00
		Data: 20.03.2024
		Pagina 3 di 4

6. ENDOCARDITE INFETTIVA

6.1 Endocardite infettiva su valvola nativa .

- Identificazione delle complicanze *Endocardite su protesi valvolare*

6.2 Endocardite su device intracardiaci e vascolari

- Indicazione ETE nell'endocardite infettiva

7. ETE NELLE SALE OPERATORIE: (EMODINAMICA, ELETTROFISIOLOGIA, CARDIOCHIRURGIA), CARDIORIANIMAZIONE E TERAPIE INTENSIVE

7.1. Diagnosi e monitoraggio intraoperatorio nella cardiologia interventistica non coronarica

- Chiusura DIA
- Chiusura FOP
- Chiusura DIV
- TAVI
- Mitraclip
- Valvuloplastica mitralica
- Revalving aortico
- Distacco di protesi
- Alcoolizzazione del setto interventricolare
- Procedure di ablazione transcatetere: monitoraggio e valutazione delle complicanze
- Ruolo dell'ETE in sala operatoria cardiocirurgica
- Ruolo dell'ETE nel monitoraggio in terapia intensiva post-cardiocirurgica.
- Il Paziente critico In ICU. Monitoraggio dispositivi di assistenza short-term
- Linee guida alle indicazioni dell'Ecocardiogramma Transesofageo

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

8.1 Ecocontrasto spontaneo in atrio/auricola sinistra e trombosi atriale 1.1 Percorsi nel paziente da sottoporre a cardioversione elettrica

8.2 Pervietà del forame ovale

- Identificazione del FOP, ecocontrastografia e manovre provocative di inversione di shunt
- Percorsi nel paziente da sottoporre a chiusura percutanea di FOP
- ETE nell'iter diagnostico-terapeutico nel paziente con malattia cardioembolica

8.3 Masse cardiache e paracardiache

- Tumori primitivi e metastatici
- Cisti
- Masse pericardiche e paracardiache

9. RUOLO DELL'ETE NELLE CARDIOPATIE CONGENITE

- Studio morfologico e funzionale dei difetti interatriali e del ritorno venoso polmonare
- Studio morfologico e funzionale dei DIV. Studio morfologico e funzionale dei difetti interventricolari e indicazione a correzione chirurgica o percutanea

10. METODICA TRIDIMENSIONALE E SOFTWARE DI ANALISI ANATOMO-QUANTITATIVA

- ETE 3D nella pratica clinica
- Software di analisi anatomico-quantitativa