

## **1. EMBRIOLOGIA DEL CUORE E DEI VASI**

## **2. ECOCARDIOGRAFIA FETALE**

1. Approccio metodologico e principali proiezioni

## **3. APPROCCIO METODOLOGICO ALLA DIAGNOSI DELLE CARDIOPATIE IN ETA' PEDIATRICA**

1. Strumentazione ecocardiografica di base e suo corretto utilizzo
2. Conoscenze di base dell'anatomia cardiaca normale
3. Sezioni ecocardiografiche
4. Analisi segmentaria- sequenziale e misure in età pediatrica

## **4. EPIDEMIOLOGIA ED ETIOLOGIA DELLE CARDIOPATIE CONGENITE**

## **5. ANOMALIE DEL SITUS VISCERO-ATRIALE E DEI RITORNI VENOSI POLMONARI E SISTEMICI**

1. Anatomia patologica
2. Diagnosi ecocardiografica
3. Principali modalità di trattamento e/o correzione di tipo medico e/o percutaneo e/o chirurgico
4. Valutazione ecocardiografica postoperatoria

## **6. DIFETTI DEL SETTO INTERATRIALE/FORAME OVALE PERVIO/DIFETTI DEL SETTO INTERVENTRICOLARE/PERVIETA' DEL DOTTO DI BOTALLO**

1. Classificazione anatomopatologica
2. Diagnosi ecocardiografica
3. Principali modalità di trattamento e/o correzione di tipo medico e/o percutaneo e/o chirurgico
4. Valutazione ecocardiografica postoperatoria
5. Ruolo dell'ecocardiografia avanzata (strain/ 3D-echo)

## **7. PATOLOGIA CONGENITA DELLA VALVOLA MITRALE E DELLA VALVOLA TRICUSPIDE. COR TRIATRIATUM**

1. Classificazione anatomopatologica
2. Metodologia di studio
3. Diagnosi ecocardiografica
4. Principali modalità di trattamento e/o correzione di tipo medico e/o percutaneo e/o chirurgico
4. Valutazione ecocardiografica postoperatoria
5. Ruolo dell'ecocardiografia avanzata (strain/ 3D-echo)

**8. CARDIOMIOPATIE**

1. Classificazione anatomopatologica
2. Cenni di fisiopatologia
3. Diagnosi ecocardiografica
4. Ruolo dell'ecocardiografia avanzata (strain/ 3D-echo)
5. Gestione del follow-up ecocardiografico

**9. ANOMALIE DELLA CONNESSIONE VENTRICOLO-ARTERIOSA: TRASPOSIZIONE SEMPLICE E TRASPOSIZIONE CORRETTA DELLE GRANDI ARTERIE**

1. Classificazione anatomopatologica
2. Diagnosi ecocardiografica fetale e neonatale
3. Cenni di fisiopatologia
4. Principali modalità di trattamento e/o correzione di tipo medico e/o percutaneo e/o chirurgico
5. Valutazione ecocardiografica postoperatoria
6. Ruolo dell'ecocardiografia avanzata (strain/ 3D-echo)

**10. PATOLOGIA OSTRUTTIVA DELL'EFFLUSSO DESTRO (STENOSI POLMONARE, TETRALOGIA DI FALLOT, ATRESIA DELLA POLMONARE CON DIV, ATRESIA DELLA POLMONARE A SETTO INTATTO)**

1. Classificazione anatomopatologica
2. Diagnosi ecocardiografica
3. Cenni di fisiopatologia
4. Principali modalità di trattamento e/o correzione di tipo medico e/o percutaneo e/o chirurgico
5. Valutazione ecocardiografica postoperatoria
6. Ruolo dell'ecocardiografia avanzata (strain/ 3D-echo)

**11. PATOLOGIA OSTRUTTIVA DELL'EFFLUSSO SINISTRO (STENOSI AORTICA, COARTAZIONE AORTICA, CUORE SINISTRO IPOPLASICO)**

1. Classificazione anatomopatologica
2. Diagnosi ecocardiografica
3. Cenni di fisiopatologia
4. Principali modalità di trattamento e/o correzione di tipo medico e/o percutaneo e/o chirurgico
5. Valutazione ecocardiografica postoperatoria
6. Ruolo dell'ecocardiografia avanzata (strain/ 3D-echo)

**12. CANALE ATRIOVENTRICOLARE**

1. Classificazione anatomopatologica
2. Diagnosi ecocardiografica
3. Cenni di fisiopatologia

4. Principali modalità di trattamento e/o correzione di tipo medico e/o percutaneo e/o chirurgico
5. Valutazione ecocardiografica postoperatoria
6. Ruolo dell'ecocardiografia avanzata (strain/ 3D-echo)

### **13. ANOMALIE CONGENITE DELLE ARTERIE CORONARIE E CARDIOPATIE ACQUISITE IN ETA' PEDIATRICA (MALATTIA DI KAWASAKI, ENDOCARDITE, MIOCARDIO/PERICARDITE, COVID-19/MISc)**

1. Classificazione anatomopatologica
2. Diagnosi ecocardiografica
3. Cenni di fisiopatologia
4. Principali modalità di trattamento e/o correzione di tipo medico e/o percutaneo e/o chirurgico
5. Ruolo dell'ecocardiografia avanzata (strain/ 3D-echo)

### **14. URGENZE CARDIOLOGICHE NEONATALI**

1. Definizione. Classificazione. Approccio metodologico di base.
2. Cenni di fisiopatologia
3. Diagnosi ecocardiografica
4. Principali modalità di trattamento e/o correzione di tipo medico e/o percutaneo e/o chirurgico
5. Ruolo dell'ecocardiografia avanzata (strain/ 3D-echo)

### **15. ECOCARDIOGRAFIA NEL PAZIENTE ADULTO CON CARDIOPATIA CONGENITA (ACHD)**

1. Approccio metodologico di base
2. Cenni di fisiopatologia
3. Diagnosi ecocardiografica
4. Ruolo dell'ecocardiografia avanzata (strain/ 3D-echo)

### **16. CUORE UNIVENTRICOLARE E CIRCOLAZIONE DI FONTAN**

1. Definizione e classificazione anatomopatologica
2. Fisiopatologia
3. Diagnosi ecocardiografica
4. Tecniche di trattamento chirurgico