

# PARCOURS COEUR PÉDIATRIE

## 4 MODULE LES CARDIOPATHIES CONGÉNITALES COMPLEXES

### OBJECTIFS DU MODULE 4 :

Ce module est consacré aux pathologies cardiaques congénitales complexes. Pour chaque séquence, la première partie est consacrée à la description de l'embryologie et de l'anatomie de ces malformations sur un support spécifique préparé avec des photos et des vidéos de dissection cardiaque par un expert international.

La deuxième partie est consacrée à l'étude de ces malformations grâce aux différentes techniques d'imagerie sur la base d'une analyse segmentaire. L'anatomie du cœur pathologique sera expliquée sur la base d'une analyse comparative entre les photos de pièces anatomiques vues en début de formation, qui seront mises en parallèle avec les coupes échographiques ou scannographiques selon la segmentation par étage. Il sera également abordé les stratégies chirurgicales et l'importance de l'analyse échographique pré et postopératoire, ainsi que les complications tardives à l'âge adulte et leurs stratégies diagnostiques et thérapeutiques guidées par l'imagerie.

### **SÉQUENCE 1 : TGV DU FŒTUS À L'ÂGE ADULTE (2H)**

- Corrélation anatomo-échographique.
- Imagerie multimodalités pour le suivi du fœtus à l'âge adulte.
- Stratification du risque de mort subite grâce à l'imagerie.

### **SÉQUENCE 2 : MALPOSITIONS VASCULAIRES (2H)**

- Corrélation anatomo-échographique.
- Apport de l'imagerie multimodalités dans l'analyse tri-dimensionnelle.
- Introduction à l'impression 3D et aux nouvelles techniques d'enseignement et de formation par la réalité virtuelle guidée par l'imagerie.

### **SÉQUENCE 3 : VENTRICULES UNIQUES (2H)**

- Corrélation anatomo-échographique et importance de l'imagerie multimodalités dans la planification opératoire et thérapeutique.
- Imagerie multimodalités pour le suivi des Fontan de l'enfance à l'âge adulte.

### **SÉQUENCE 4 : ANOMALIES CORONAIRES (2H)**

- Embryologie et anatomie.
- Imageries multimodalités dans la stratification du risque de mort subite et dans la planification thérapeutique.

### OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES DE CHAQUE SÉQUENCE :

- Améliorer ses connaissances sur les anomalies cardiaques congénitales complexes grâce à une approche combinée et comparée anatomo-échographique. L'anatomie du cœur pathologique sera expliquée sur la base d'une analyse comparative entre les photos de pièces anatomiques vue en début de formation, qui seront mises en parallèle avec les coupes échographiques et scannographiques selon la segmentation par étage.
- Apporter les connaissances anatomiques et techniques essentielles qui permettent de comprendre et de diagnostiquer ces malformations complexes.
- Savoir identifier les complications hémodynamiques et cliniques, et les expliquer aux patients.
- Comprendre la place de l'imagerie dans la stratification et la gestion du risque de mort subite.
- Diriger le patient dans le bon parcours de soin.
- Comprendre la visualisation 3D en ETO et maîtriser le guidage pour les procédures interventionnelles.
- Maîtriser l'analyse anatomique sur un scanner et savoir utiliser le mode MPR.

### EVALUATION DE L'ACTION :

- **Niveau 1 :** Questionnaire de satisfaction
- **Niveau 2 :** Evaluation des apprentissages par pré-test et post-test