

# PARCOURS COEUR PÉDIATRIE

## 1 MODULE

### IMAGERIE DIAGNOSTIQUE ET INTERVENTIONNELLE POUR LA PRISE EN CHARGE DES SHUNTS INTRACARDIAQUES

#### OBJECTIF DU MODULE 1 :

Ce module est consacré à l'imagerie des shunts intracardiaques à l'étage atrial et ventriculaire.

#### **SÉQUENCE 1 : INTRODUCTION AUX TECHNIQUES D'ÉCHOGRAPHIE CARDIAQUE ET AUX TECHNIQUES D'IMAGERIE EN COUPES (2H)**

##### OBJECTIFS SPÉCIFIQUES :

- Comprendre les principes techniques d'acquisition de l'imagerie échographique et de l'imagerie en coupe (IRM et scanner cardiaque).
- Maîtriser les indications de ces outils d'imagerie et les grands principes d'interprétation : analyse pas à pas.

#### **SÉQUENCE 2 : LES COMMUNICATIONS INTER-AURICULAIRES (2H)**

- Corrélation anatomo-échographique.
- Apport anatomique et hémodynamique de l'imagerie de coupe : IRM 4D flow, mesure des débits.
- Guidage échographique pour fermetures percutanées des CIA ostium secundum.

##### OBJECTIFS SPÉCIFIQUES DE LA SÉQUENCE 2 :

- Améliorer ses connaissances en cardiopathies congénitales 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 selon la segmentation par étage et les examens d'imagerie en coupe.
- Comprendre l'apport anatomique et hémodynamique de l'imagerie de coupe.
- Connaître et maîtriser les nouvelles techniques d'imagerie récente et savoir les intégrer dans le parcours patient pour améliorer la prise en charge et la stratification du risque.
- Maîtriser les coupes échographiques indispensable à un guidage sûr et précis d'une procédure interventionnelle cardiologique.
- Se former au guidage échographique des procédures de cathétérisme et de chirurgie et à l'analyse de l'imagerie en coupe dans la planification de ces procédures interventionnelles.



## **SÉQUENCE 3: ANOMALIE DES RETOURS VEINEUX PULMONAIRES ANATOMIE ET IMAGERIE MULTIMODALITÉS. (2H)**

- Retours veineux pulmonaires anormaux partiels.
- Retours veineux pulmonaires anormaux totaux.
- Corrélation anatomo-échographique.
- Principe de planification et de guidage pour la fermeture percutanée des CIA sinus venosus.

### **OBJECTIFS SPÉCIFIQUES DE LA SÉQUENCE 3 :**

- Améliorer ses connaissances en cardiopathies congénitales 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 vues en début de formation, qui seront mises en parallèle avec les coupes échographiques selon la segmentation par étage et les examens d'imagerie en coupe.
- Comprendre l'apport anatomique et hémodynamique de l'imagerie de coupe.
- Maîtriser les coupes échographiques indispensables à un guidage sûr et précis d'une procédure interventionnelle cardiologique.

## **SÉQUENCE 4: LES COMMUNICATION INTERVENTRICULAIRES (2H)**

- Corrélation anatomo-échographique.
- Apport anatomique et hémodynamique de l'imagerie de coupe : IRM 4D flow, mesure des débits.
- Guidage échographique pour fermetures percutanées des CIV péri membraneuses et musculaires.

### **OBJECTIFS SPÉCIFIQUES DE LA SÉQUENCE 4 :**

- Améliorer ses connaissances en cardiopathies congénitales 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 selon la segmentation par étage et les examens d'imagerie en coupe.
- Comprendre l'apport anatomique et hémodynamique de l'imagerie de coupe.
- Connaître et maîtriser les nouvelles techniques d'imagerie récente et savoir les intégrer dans le parcours patient pour améliorer la prise en charge et la stratification du risque.
- Maîtriser les coupes échographiques indispensable à un guidage sûr et précis d'une procédure interventionnelle cardiologique.
- Se former au guidage échographique des procédures de cathétérisme et de chirurgie et à l'analyse de l'imagerie en coupe dans la planification de ces procédures interventionnelles.

### **EVALUATION DE L'ACTION :**

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

