

## Anesthésie-réanimation

# RETOUR VEINEUX PULMONAIRE ANORMAL TOTAL

DU réanimation des cardiopathies congénitales

Dr. Elise LANGOUET

CCA – ARCV cardiopathies congénitales

# RETOUR VEINEUX PULMONAIRE ANORMAL TOTAL (RVPAt)

## RAPPELS PHYSIOPATHOLOGIQUES :

Retour VP dans la circulation droite :

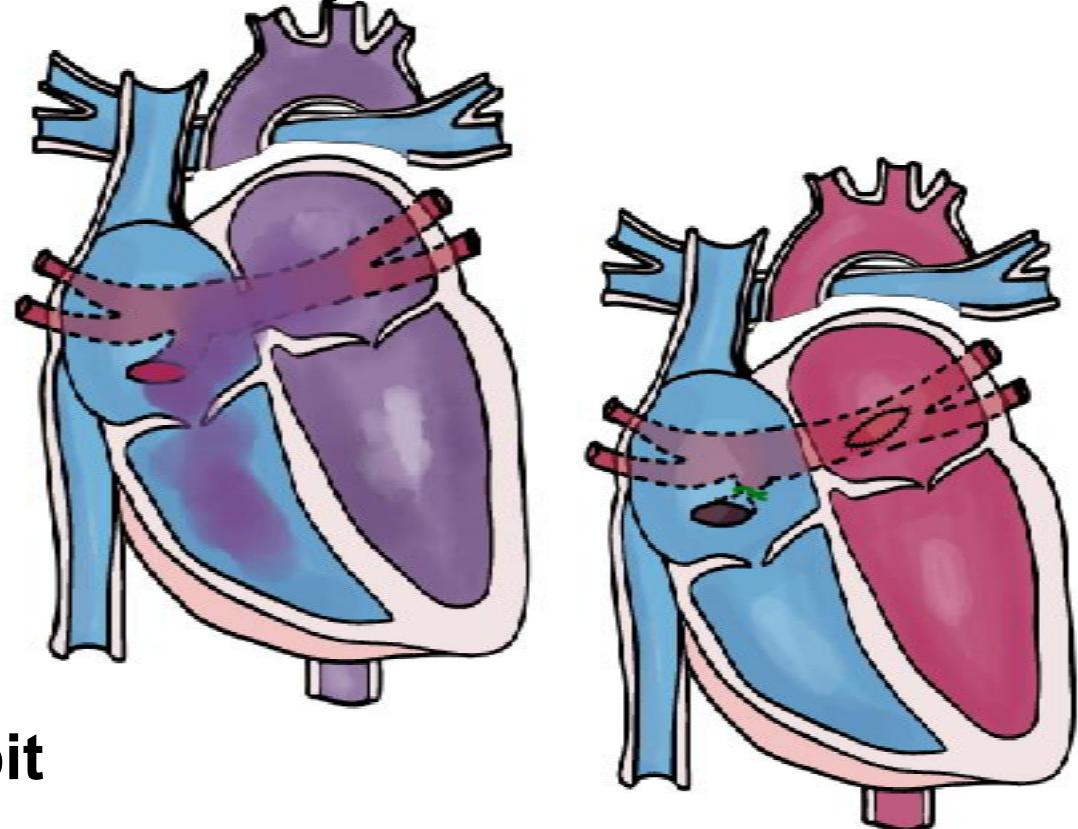
55% VCS : supracardiaque

25% OD : intra-cardiaque

20% VCI : infracardiaque

Non bloqué : dilatation VD

Bloqué : HTAP post-capillaire, OAP, hypodébit systémique



# RETOUR VEINEUX PULMONAIRE ANORMAL TOTAL (RVPAt)

## PRE OPERATOIRE :

### RVPAT non bloqué :

surcharge cavités droites

CIA shunt Droite – Gauche

cyanogène

### RVPAT bloqué :

HTAP post-capillaire

OAP

**hypodébit systémique**

⇒ Administration de **PROSTINE ± RASHKIND**

⇒ **RESTAURER un débit systémique (inotropes, IOT, PEP)**

⇒ **NORMALISER pH**



# RETOUR VEINEUX PULMONAIRE ANORMAL TOTAL (RVPA<sub>t</sub>)

## PER OPERATOIRE :

**NORMOTHERMIE** ou **HYPOTHERMIE** (arrêt circulatoire, pas de retour de sang veineux)

**CIA calibrée** résiduelle intentionnelle

**LEVOSIMENDAN** ou **COROTROPE + ADRENALINE** – **VG** petit restrictif, **VD** dilaté défaillant  
cathéter oreillette gauche.

**HTAP post-opératoire** cathéter artère pulmonaire, **NO** inhalé

**Trouble de la compliance pulmonaire** surcharge pulmonaire

± **Sternum ouvert**

± **ECMO**

!\\ Sténose collecteur résiduelle !\\ gradient > 2m/s monophasique

# RETOUR VEINEUX PULMONAIRE ANORMAL TOTAL (RVPAt)

## POST OPERATOIRE :

**Baisse des RVP**

**Optimisation ventilatoire**, Décubitus ventral.

± Sternum ouvert

±ECMO

**CIA doit devenir GD**

**Recherche sténose du collecteur si HTAP persistante**



# RETOUR VEINEUX PULMONAIRE ANORMAL TOTAL (RVPAt)

## RVPAT non bloqué :

Faible mortalité,

**Morbidité importante.**

Baisse durée VM et LOS si chirurgie tardive.

Pediatr Cardiol. 2010 Nov;31(8):1191-7. Epub 2010 Sep 17.

**Unobstructive total anomalous pulmonary venous return: impact of early elective repair on the need for prolonged mechanical ventilatory support.**

Frommelt PC, Sheridan DC, Deatsman S, Yan K, Simpson P, Frommelt MA, Litwin SB, Tweddell JS.

Department of Pediatrics, Medical College of Wisconsin, Milwaukee, WI 53226, USA. pfrom@mcw.edu

