



Etude du remodelage aortique au cours d'une dissection de type B **Réunion Projet n°14 (10/02/15 17h-17h40)**

Objet de la réunion :

Présentation des avancées et discussion à propos de la suite du projet.

Etaient présents :

Pr CHAKFE, Dr. GEORG.

GAUTIER Nicolas, ABREU Arnaud, AUGUSTO Christophe, DURAND Alexandre.

Lieu :

Service de chirurgie vasculaire - NHC.

Points abordés :

Dans un premier temps nous avons présenté les avancées du projet aux clients (détourage de l'aorte, polynômes d'interpolations, mesure de surface).

Dans un second temps, nous avons abordé la question du degré d'automatisation du logiciel. Un logiciel totalement automatique segmentant parfaitement une aorte ne peut exister. Cependant, le but serait d'avoir un logiciel le plus automatique possible mais toujours pouvoir laisser la possibilité au praticien de prendre la main sur le logiciel.

Afin de pouvoir trouver le centre de l'aorte par la méthode des polynômes d'interpolations, il faut pouvoir placer des points dans l'aorte (ce qui peut être fait par le médecin). Ils sont favorables à ce degré d'automatisme, le placement, par exemple, d'une dizaine de points sur l'aorte ne leur poserait aucun problème.

L'une des questions que nous nous posons est : quelles sont les zones d'intérêts pour le médecin lors d'une dissection aortique ? Il y en a principalement trois :

- Le ou les orifices d'entrées.
- La zone au niveau des gros vaisseaux (sur la crosse aortique).
- La zone au niveau des premières artères digestives.

Notre dernière interrogation était : y a-t-il une variabilité anatomique individuelle du réseau aortique d'un patient à l'autre ? La réponse est oui, par exemple, pour deux patients de même taille et même corpulence, on peut retrouver des écarts pouvant aller jusqu'à 6 cm du placement de l'aorte dans le corps.

Deux résultats intéressants sont à noter. La détection des portes d'entrées par le détourage de l'aorte est une bonne information clinique pour les médecins. De plus, l'obtention de la position des deux chenaux l'un par rapport à l'autre est aussi important pour les médecins (elle est réalisée par les polynômes d'interpolations).

Acquisition des scanners pour 14 patients supplémentaires.

A venir :

Réunion avec nos tuteurs.