

L'écho-doppler vasculaire

Date de création du document : 2008-2009

PRÉ-REQUIS

- Sur quel principe physique est basé l'écho-doppler vasculaire ? L'utilisation des ultrasons est le principe physique sur lequel est basé le fonctionnement de l'écho-doppler vasculaire.
- Quelle est sa principale fonction? Elle est utilisée pour l'exploration morphologique des vaisseaux.

OBJECTIFS

GENERAUX :

- Connaître les principales informations apportées par l'écho-doppler vasculaire.

I L'ÉCHO-DOPPLER VASCULAIRE

Le principe de cet examen non invasif est le même que celui de l'échographie cardiaque avec l'utilisation d'ultrasons permettant d'étudier cette fois l'ensemble des vaisseaux artériels et veineux.

Sur le plan artériel, les principaux axes étudiés sont :

- les *troncs supra-aortiques* : étude de la morphologie des artères, de la présence de plaques d'athérome, quantification des sténoses en bidimensionnel et étude du sens du flux sanguin au doppler ;
- les *artères des membres inférieurs* : étude de la morphologie des artères, de la présence de plaques d'athérome et quantification de sténoses des axes proximaux dans le cadre d'une artériopathie des membres inférieurs ;
- l'*aorte* : recherche/suivi d'un anévrysme aortique ;
- les *artères rénales* : recherche de signes directs et indirects en faveur d'une sténose.

Sur le plan veineux les axes jugulaires, sous claviers et des membres inférieurs sont étudiés notamment à la recherche d'une thrombose veineuse ou afin de vérifier la bonne perméabilité des axes dans le cadre d'un bilan préopératoire ou de la mise en place d'un cathéter ou d'une fistule artérioveineuse.

Figure 1 : Etude au doppler couleur d'une sténose du bulbe carotidien

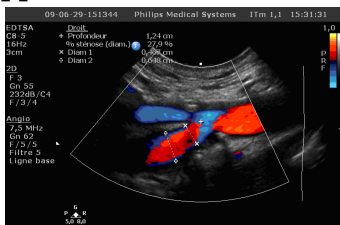


Figure 2 : Plaque athéromateuse du bulbe carotidien

