

**Printemps du DPC 2014
6/7 juin 2014
Novotel PARIS Est**

**« EXPLORATION DES ARTERES RENALES PAR ECHOGRAPHIE
DOPPLER »**

I/ Justifications principales

Formation et perfectionnement dans la technique d'exploration des artères rénales par méthode ultra sonique non invasive avec le diagnostic des sténoses des artères rénales par échographie doppler, qu'il s'agisse de patients athéromateux ou de fibrodysplasies congénitales, voire de maladies artérielles inflammatoires.

L'hypertension artérielle amène à la découverte d'une sténose d'artère rénale dans un peu moins de 5% des cas, elle est un facteur de risque cardio vasculaire global avec son retentissement aussi bien cardiaque que vasculaire périphérique et peut donc tout à fait justifier au décours du bilan étiologique d'une recherche de sténose d'artère rénale par échographie doppler.

L'étiologie athéromateuse représente 80% de ces sténose, les dysplasies 20% et une infime place pour le TAKAYASU.

L'insuffisance rénale est une complication fréquente de l'athérosclérose. Son origine vasculaire n'est pas rare et justifie également de l'exploration des artères rénales et de la vascularisation parenchymateuse intra rénale par échographie doppler, d'autant plus que les injections de produits iodés ou autres sont volontiers délétères car néphrotoxiques,

II/ Pré- requis.

Ce programme nécessite une expérience de la pratique écho doppler et s'adresse à toutes les spécialités médicales

III/ Objectifs pédagogiques :

à l'issue de la réunion, les participants seront en mesure :

- a. De connaître les indications justifiant la pratique d'un écho doppler des artères rénales.

- b. De connaître la technique de l'examen, ses limites, voire les moyens d'y remédier (ex : sujet obèse)
- c. De mentionner dans le compte rendu les éléments descriptifs et chiffrés recommandés par la Société Française de Médecine Vasculaire
- d. D'identifier et chiffrer de façon reproductible une sténose des artères rénales.
- e. De diagnostiquer une atteinte vasculaire distale de type néphro angio sclérose
- f. De savoir quelles sont les indications thérapeutiques d'angioplasties ou de revascularisation rénale
- g. D'assurer la surveillance des patients traités et non traités

http://www.has-sante.fr/portail/jcms/c_240351/fr/methodes-diagnostiques-de-stenose-de-lartere-renale-quelle-performance

<http://www.chu-clermontferrand.fr/anparia/default.htm>

IV/ Organisation pédagogique.

- Une demi-journée de formation de 3h ou deux demi journées de 2h :
 - Exposé théorique
 - Atelier de démonstration sur machine d'échographie doppler
- Evaluation

V/ Moyens logistiques.

- Salle de réunion (20 personnes environ, lieu ?).
- Vidéo projecteur
- Ordinateur
- Machine échographie doppler
- Table examen
- Power Vote
- Ecran

VI/ Ressources humaines.

- Expert : Dr Xavier ISCOVICI
- Responsable pédagogique : Pierre JANDET
- Animateur : Anne ZUBER

VII/ Evaluation.

Sous forme de questionnaire d'Impact :

- Évaluation des acquis ainsi que des qualités de l'action par les participants, questionnaire individuel à la fin de la session.
- Évaluation de la formation par l'équipe pédagogique.

VIII Bibliographie :

1. **ACC/AHA 2005** practice Guidelines for the management of Patients with Peripheral Arterial Disease(Lower extremity, Renal, Mesenteric and Abdominal aortic) *CIRCULATION* 2006 ; 113 ; 1474-1547
2. **Guidelines** for non invasive vascular laboratory testing : a report from the American Society for Vascular Medicine and Biology, Marie Gerhard - Herman, Julius M Gardin, Michael Jaff, Emile Mohler, Mary Roman and Tasneem Z Naqvi. *VASCULAR MEDICINE* 2006 ; 11 : 183 - 200
3. **Kumbhani DJ, Bavry AA, Harvey JE et coll.** Clinical outcomes after percutaneous revascularization versus medical management in patients with significant renal artery stenosis: A meta-analysis of randomized controlled trials. *Am Heart J* 2011;161:622-630.e1.
4. **Meier P, Rossert J, Plouin PF, Burnier M.** Atherosclerotic renovascular disease : Beyond the renal artery stenosis. *Nephrol Dial Transplant* 2007;22:1002-6.
5. **Radermacher J, Chavan A, Bleck J, et al.** Use of Doppler ultrasonography to predict the outcome of therapy for renal-artery stenosis. *N Engl J Med* 2001;344:410-7.
6. **Plouin PF.** Faire ou ne pas faire en pathologie vasculaire. Dilater une artère rénale. XXIIIèmes Journées Européennes de la Société Française de Cardiologie. Paris, le 17 janvier 2013.