

Echo Doppler

Qu'est-ce que c'est ?

L'écho-Doppler est un examen échographique fondé sur l'utilisation d'ultrasons qui permet d'explorer mes artères et les veines.

L'échographie repose sur les propriétés des ultrasons qui sont des ondes acoustiques.

Actuellement L'écho-Doppler peut être utilisé avec trois modalités différentes : l'échographie bidimensionnelle, le Doppler artériel et l'écho-Doppler avec codage couleur.

Les ultrasons se propagent en ligne droite dans une structure homogène.

Leur trajet est modifié par la densité et la rigidité du milieu traversé.

Lorsqu'ils sont au contact d'un obstacle, les ultrasons renvoient un écho.

Les appareils d'échographie mesurent cet écho et analysent son intensité.

Ils permettent de réaliser des images en coupe dans tous les plans de l'espace et d'analyser les images en temps réel. C'est grâce à

l'échographie que le médecin peut voir les mouvements de certains organes comme le cœur et le fœtus chez les femmes enceintes.

Couplé à un système de Doppler qui mesure le flux sanguin (sens et débit), les appareils d'échographie permettent d'obtenir des images du

système circulatoire : l'écho-Doppler permet d'étudier la circulation

artérielle et veineuse grâce à l'utilisation d'ultrasons qui se réfléchissent

sur les globules en mouvements dans les vaisseaux. Il permet d'apprécier

la vitesse du sang dans le vaisseau, sa direction et l'aspect régulier ou non de sa progression (turbulences).

Il s'agit donc d'une technique d'imagerie qui ne comporte pas les risques liés aux rayons X utilisés en radiographie conventionnelle ou à l'occasion d'un scanner.

Comment se préparer ?

L'échographie est un examen simple ne nécessitant pas de préparation spécifique.

L'examen est prescrit par un médecin et réalisé dans un cabinet de radiologie ou en établissement de soins (hôpitaux ou cliniques).

Aucune préparation n'est nécessaire, ni bilan biologique préalable.

L'examen dure 30 minutes environ. La personne est allongée au repos, le médecin utilise un gel conducteur d'ultrasons. La sonde émettrice des ultrasons est déplacée selon les artères et les veines à analyser.

Pensez à vous munir de l'ordonnance de prescription d'examen, de vos cartes de Sécurité sociale et de mutuelle.

Quels résultats ?

Cet examen permet de suivre de manière précise des lésions au niveau des vaisseaux sanguins.

Les images d'échographie sont disponibles immédiatement après l'examen mais elles doivent impérativement être analysées par un radiologue.

Il est possible que cette analyse demande plusieurs heures.

Les résultats sont donnés sous la forme d'un compte-rendu à transmettre au médecin prescripteur de l'examen, d'images reproduites sur un film ou sur des planches papier et, éventuellement, d'un CD-rom qui pourra être visualisé dans un ordinateur équipé des programmes spécifiques de lecture des radiologies.

Les résultats permettent d'apprécier:

- quel est l'état des artères et des veines avec en particulier la recherche d'obstruction et de rétrécissements,
- comment ces lésions évoluent,
- quelles sont les complications.