

## Etudes électrophysiologiques

Les études électrophysiologiques sont des investigations utilisées dans la détection des types d'arythmies ; elles soumettent aux tests l'activité électrique du cœur pour découvrir le lieu d'origine d'un certain rythme cardiaque anormal.

Les résultats de ces test concurent à l'établissement d'un diagnostic correct et, implicitement, à choisir un traitement adéquat, soit qu'il s'agit de médicaments, implants de stimulateurs cardiaques, défibrillateur cardiaque, ablation ou intervention chirurgicale.

Les impulsions électriques suivent un chemin bien défini dans le cœur. Les infarctus myocardiques, le vieillissement, l'hypertension artérielle peuvent conduire à la formation du tissu cicatriciel qui peut provoquer le dérèglement du rythme cardiaque. Egalement, les trajets anormaux de conduction des impulsions électriques existantes dans le cas de certaines maladies cardiaque congénitales peuvent provoquer des arythmies.

Ce type d'investigation suppose l'insertion d'un cathéter (un tube mince) à travers un vaisseau sanguin, jusqu'à l'intérieur du cœur. A l'aide d'une électrode, des signaux électriques sont transmis au cœur et on enregistre l'activité électrique de celui-ci.

Le but des études électrophysiologiques peut être :

- De déterminer la cause d'une arythmie
- D'évaluer le degré d'efficacité de certains médicaments dans le traitement des arythmies
- Le traitement de certaines maladies à travers la destruction du tissu de l'intérieur du cœur responsable des signaux électriques anormaux.
- D'établir si un stimulateur cardiaque ou un défibrillateur cardiaque peut être une solution pour l'arythmie investiguée
- D'apprécier l'existence et le degré du risque de mort cardiaque subite due à un arrêt cardiaque.