

# Radio fréquence hépatique, pulmonaire ou rénale

## Principe de l'examen

La radiofréquence est un traitement qui détruit la tumeur par la chaleur. L'intervention se fait à travers la peau ; c'est pourquoi on parle de destruction tumorale percutanée. Elle est réalisée sous anesthésie générale par un radiologue. La radiofréquence constitue une alternative à la chirurgie lorsqu'elle est contre-indiquée. Elle est discutée en fonction de la taille de la tumeur, de sa localisation et de l'état général du patient.

Le traitement nécessite une courte hospitalisation. L'intervention s'effectue dans une salle de radiologie spécialisée. Cette salle bénéficie de conditions d'asepsie particulières proches de celles rencontrées dans un bloc opératoire.

L'anesthésie est générale : vous êtes endormi pendant toute la durée de l'intervention. Le médecin utilise l'échographie ou le scanner pour repérer précisément la ou les tumeurs à traiter. L'abdomen est désinfecté et le médecin insère, à travers la peau, une fine aiguille en métal, appelée sonde. La progression de la sonde vers la lésion est suivie en permanence par imagerie médicale. L'extrémité de la sonde est placée au centre de la tumeur et la destruction peut alors commencer.

La sonde est reliée à un générateur qui fournit un courant électrique envoyé au cœur de la tumeur. Le courant électrique produit de la chaleur qui détruit les cellules cancéreuses. Cette opération dure entre 20 et 30 minutes. Le médecin retire ensuite la sonde en la gardant à une température élevée.

Cette précaution permet de détruire les éventuelles cellules tumorales qui se seraient détachées du foie ou poumon lors du retrait de la sonde.

