

Les prélèvements mammaires par Mammotome

Sophie KINZELIN – service de radiodiagnostic du Dr STINES
Centre Alexis VAUTRIN – Vandoeuvre lès Nancy

Le Mammotome est un dispositif permettant la réalisation de biopsies mammaires assisté par aspiration et sous contrôle d'imagerie numérique stéréotaxique.

La procédure est indiquée chez les patientes présentant une image mammographique suspecte. Dans la majorité des cas, il s'agit d'un foyer de micro-calcifications.

L'examen a lieu dans une salle équipée d'une table radiologique dédiée, d'un système d'acquisition des images numériques et du dispositif Mammotome.

Il se déroule en ambulatoire, sous anesthésie locale. Sa durée est de l'ordre de 1h30, incluant la préparation du matériel, l'installation de la patiente, la réalisation des prélèvements et la compression du point de ponction.

Les aiguilles Mammotome sont de gros calibre (11 ou 8 G) à usage unique, constituées d'une part d'un trocart externe à l'intérieur duquel se trouve un couteau rotatif et d'autre part d'un tube d'évacuation relié aux tubulures d'aspiration.

Chaque aiguille comprend une fenêtre de prélèvement et un collecteur d'échantillon.

La molette de l'aiguille permet de tourner la fenêtre de prélèvement et de l'orienter vers la position désirée.

Le tout est couplé à un système d'aspiration qui permet d'évacuer le sang tout au long de la procédure et de maintenir le tissu mammaire dans la fenêtre de prélèvement.

Les premières radiographies numériques stéréotaxiques permettent de centrer la cible, de mesurer sa position et ainsi de calculer dans les trois plans de l'espace l'endroit précis à biopsier. Puis chaque étape est contrôlée en temps réel par des clichés stéréotaxiques.

L'opérateur réalise une douzaine de prélèvements en pratiquant entre chaque une rotation de l'aiguille sur son axe.

A la fin de l'examen, si le foyer a quasiment (ou complètement) disparu, on largue un clip par l'aiguille encore en place pour marquer l'endroit. Les prélèvements sont ensuite radiographiés afin de vérifier la présence de micro-calcifications.

La patiente est gardée en surveillance pendant une heure ou deux, puis on lui donne toutes les recommandations nécessaires avant de la libérer.

Les prélèvements mammaires par Mammotome fournissent un diagnostic fiable dans la prise en charge des lésions infra-cliniques du sein. Cette technique permet d'éviter le recours systématique à la biopsie chirurgicale.