



MRI Guided Breast Core Biopsy

THE OTTAWA HOSPITAL –CIVIC CAMPUS
Grimes Lodge, 5th Floor
200 Melrose Avenue, Ottawa ON K1Y 4K7
Tel.: 613-761-4400



What is an MRI-guided breast core biopsy?

By now you are aware that your breast MRI identified a questionable area in your breast. In order for your doctor to give you an accurate diagnosis, a tissue sample is needed to view under a microscope.

An “MRI-guided core biopsy” is a special procedure done to obtain these tissue samples.

This procedure requires very little recovery time and causes no significant scarring to your breast.

Do I need to follow any special instructions to be ready for a core biopsy?

- If you are taking anticoagulants (blood thinners) such as Coumadin or other ASA containing medications, you should consult your physician as it will be necessary to adjust your medication for one week prior to the procedure.
- The procedure will be done in the MRI suite at the Civic Campus (see map).

Who will perform the procedure?

The procedure will be performed by a radiologist (a medical doctor specializing in imaging) or a resident (radiologist-in-training) under supervision. A specially trained MRI technologist will assist.

What happens to me during the procedure?

You will need to change into a hospital gown (from the waist up). An intravenous line will be placed in your arm, before the procedure. You will then be asked to lie face down on a special MRI biopsy table with an opening for your breast (breast coil). The technologist will help position you in the breast coil and your breast will be gently compressed. After you are properly positioned, images will be obtained before and after the injection of intravenous contrast (gadolinium). The radiologist will confirm that the questionable area is visible and will then target it for biopsy.

There is a possibility that the biopsy could be cancelled, as in a small number of cases the targeted area is seen to be normal at the time of the MRI biopsy. This occurs when normal glandular tissue is stimulated by hormones and then resolves at a different point in the menstrual cycle.

After the images have been captured, the MRI biopsy table will move out of the magnet. You will remain in the same position, and the radiologist will prepare your breast for biopsy. The skin will be cleaned with an antiseptic solution and “frozen” with some local anaesthetic. The radiologist will insert a biopsy needle and will confirm the proper position with more MRI images. The MRI biopsy table will move into the magnet once again. When proper position is shown, the table will move out and radiologist will obtain breast tissue samples, which will be sent to pathology for analysis.

Should I expect any after effects as a result of the procedure?

It is unlikely that there will be any significant after effects from this procedure. There may be a small amount of bleeding and/or bruising. An accumulation of blood may form a lump that will be absorbed over time. A tingling sensation or discomfort in the breast may be felt as the local anaesthetic wears off. Tylenol may be taken as a pain reliever if needed.

Strenuous activity (i.e. heavy lifting, tennis, golf, aerobics, etc.) should be avoided for 48 hours. There are no restrictions on diet. The biopsy site must be kept clean and dry for 48 hours.

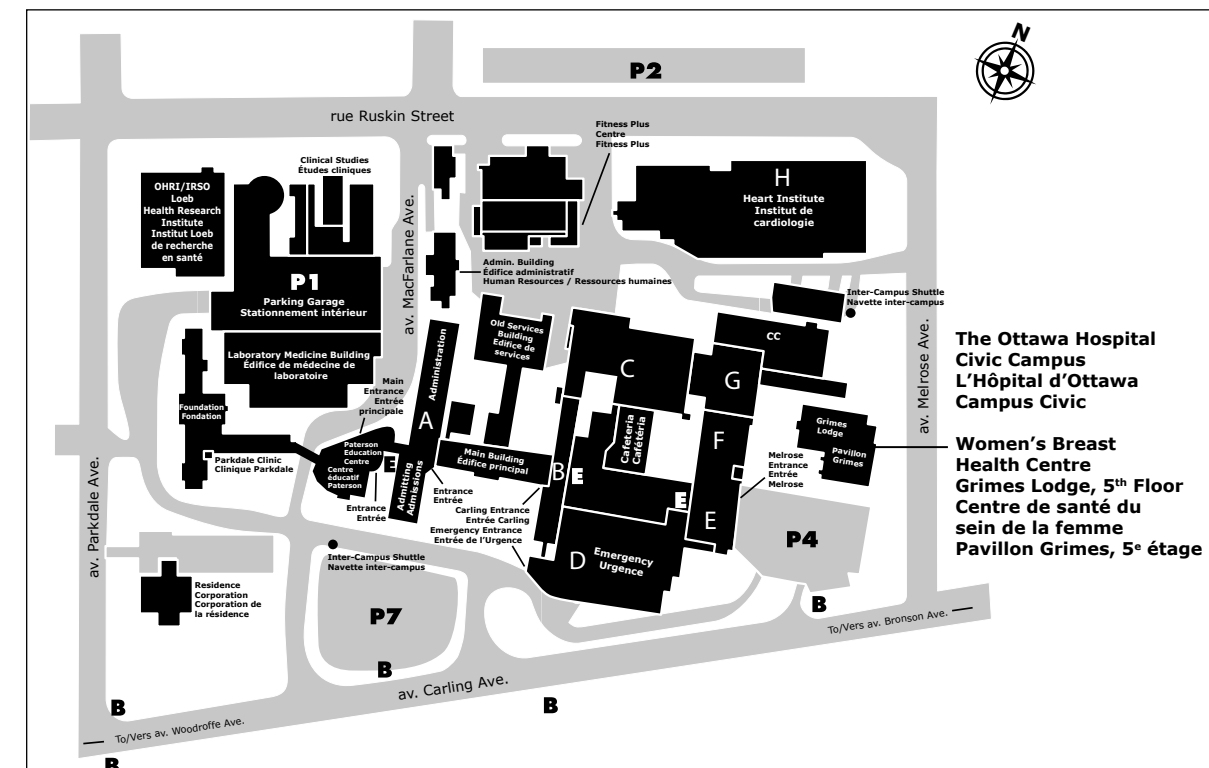
A pamphlet with post biopsy information will be given to you before you leave the hospital.

When will I know the results?

Your referring physician will receive a pathology report usually between 7 to 10 working days.



If you have other questions or concerns that have not been answered here, please feel free to ask our staff. If you are unable to keep your appointment, please contact us as soon as possible by telephone at 613-761-4831, option 2.





Biopsie du sein par forage guidée par IRM

L'HÔPITAL D'OTTAWA – CAMPUS CIVIC
Pavillon Grimes, 5^e étage
200, avenue Melrose, Ottawa ON K1Y 4K7
Tél. : 613-761-4400



un programme affilié ontarien
de dépistage du cancer du sein
un programme de action cancer ontario

Qu'est-ce qu'une biopsie par forage guidée par IRM?

Vous savez maintenant que l'examen d'imagerie par résonance magnétique (IRM) a révélé la présence d'une région suspecte dans votre sein. Pour établir un diagnostic précis, votre médecin a besoin de prélever un échantillon de tissu afin de l'examiner au microscope.

Pour obtenir cet échantillon de cellules, nous réalisons une biopsie par forage à recours à la succion pour aspirer du tissu dans un cylindre inséré dans le tissu du sein (instrument semblable à une aiguille) guidée par IRM.

Vous vous rétablirez très rapidement après la biopsie et vous n'aurez pas de grande cicatrice sur votre sein.

Comment dois-je me préparer à la biopsie?

- Si vous prenez des anticoagulants (médicaments qui éclaircissent le sang) comme du Coumadin ou un autre médicament qui contient de l'ASA, vous devez consulter votre médecin pour qu'il ajuste la dose que vous pourrez prendre la semaine précédant la biopsie.
- La biopsie aura lieu au Service d'IRM du Campus Civic (voir le plan).

Qui réalisera la biopsie?

Un radiologiste (médecin spécialisé en imagerie diagnostique) ou un résident (radiologiste en formation) supervisé réalisera la biopsie. Un technologue en IRM spécialement formé sera aussi sur place pour les aider.

Que va-t-il m'arriver pendant la biopsie?

Vous devrez vous déshabiller (le haut du corps seulement) et mettre une chemise d'hôpital. Nous insérerons un cathéter intraveineux dans la veine d'un de vos bras. Nous vous demanderons ensuite de vous allonger sur le ventre sur une table spéciale, qui comporte

une ouverture pour votre sein (antenne en forme de soutien-gorge).

Le technologue vous aidera à placer votre sein dans l'ouverture, et votre sein sera légèrement comprimé. Nous utiliserons ensuite l'appareil d'IRM pour prendre des images de votre sein avant et après l'injection d'un produit de contraste (gadolinium) dans votre veine. Le radiologiste pourra ainsi confirmer la présence de la région suspecte et la cibler.

Il y a une faible possibilité qu'il annule la biopsie s'il constate que tout est parfaitement normal. Cela peut arriver lorsque des hormones stimulent les tissus glandulaires, qui changent alors d'apparence à différents moments du cycle menstruel.

Après la prise des images, la table de biopsie ressortira de l'appareil d'IRM. Vous demeurerez dans la même position. Nous laverons la peau de votre sein avec une solution antiseptique et vous donnerons un anesthésique local.

Le radiologiste insérera ensuite une aiguille dans votre sein et fera de nouveau entrer la table dans l'appareil pour prendre d'autres images et confirmer que l'aiguille est bien placée. Il fera ressortir la table de l'appareil puis retirera le trocart afin de prélever un échantillon de tissu. Nous enverrons l'échantillon au Service de pathologie pour le faire analyser.

Après avoir retiré le trocart, le radiologiste posera une pince chirurgicale pour marquer le lieu de la biopsie. Il s'agit d'un petit marqueur métallique sans danger qui ne vous empêche pas de passer d'autres examens d'imagerie. Nous relâcherons ensuite la pression sur votre sein. En tout, la biopsie dure de 45 à 60 minutes.

Vous pourrez vous allonger sur une civière dans le Service d'IRM où nous appliquerons une pression sur l'endroit de la biopsie pendant 5 à 10 minutes afin de réduire la formation d'ecchymoses (des bleus). Nous

vous enverrons ensuite directement au Centre de santé du sein de la femme (pavillon Grimes) passer une mammographie pour vérifier que la pince est bien positionnée. Au total, vous passerez environ deux ou trois heures à l'hôpital.

Dois-je m'attendre à des effets secondaires?

Il est peu probable que vous ayez des effets secondaires importants après la biopsie. Il y aura peut-être un léger saignement, un bleu ou une petite bosse qui disparaîtra à mesure que votre corps absorbe l'accumulation de sang. Vous pourriez aussi avoir une sensation de picotement de malaise dans le sein quand l'effet de l'anesthésique aura disparu. Vous pouvez prendre du Tylenol au besoin pour soulager la douleur.

Évitez de faire de gros efforts (comme soulever des objets lourds, jouer au tennis ou faire de

l'aérobic) pendant 48 heures. Vous pourrez manger comme d'habitude. Vous devrez garder l'endroit de la biopsie propre et sec pendant 48 heures.

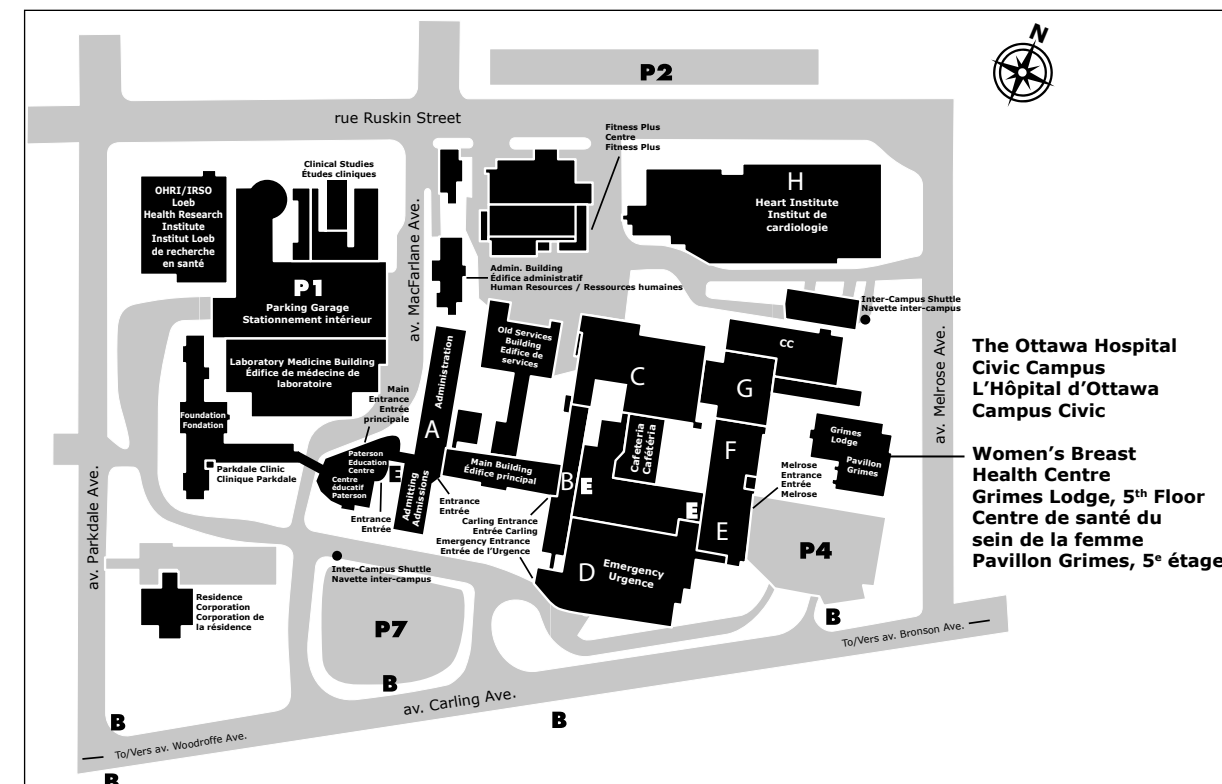
Avant votre sortie de l'hôpital, nous vous remettrons un livret plus détaillé sur les soins suivant une biopsie.

Quand aurais-je les résultats de la biopsie?

Nous enverrons une copie du rapport de pathologie à votre médecin traitant 7 à 10 jours ouvrables après la biopsie.



Si vous avez d'autres questions ou des inquiétudes, n'hésitez pas à en parler aux membres du personnel. Si jamais vous ne pouvez pas vous présenter à votre rendez-vous, veuillez nous appeler aussi tôt que possible au 613-761-4831, option 2.



**The Ottawa Hospital
Civic Campus
L'Hôpital d'Ottawa
Campus Civic**

**Women's Breast
Health Centre
Grimes Lodge, 5th Floor
Centre de santé du
sein de la femme
Pavillon Grimes, 5^e étage**