

# Le scanner

Le Scanner du Centre Hospitalier du Haut-Bugey est exploité par un Groupement d'Intérêt Économique (GIE) avec la participation de radiologues du Centre Hospitalier du Haut-Bugey et des cabinets privés de Bourg-en-Bresse et d'Oyonnax.

## *Avant l'examen*

Votre médecin vous a prescrit un examen scanographique. Celui-ci sera réalisé avec votre accord. Vous avez la liberté de l'accepter ou de le refuser. Une information vous sera fournie sur le déroulement de l'examen et ses suites. Le médecin radiologue est qualifié pour juger de l'utilité de cet examen pour répondre à la question diagnostique de votre médecin. Toutefois, il est possible que cet examen ne réponde pas à toutes les questions.

Il est important de bien répondre aux questions qui pourraient vous être posées sur votre état de santé actuel, vos antécédents ainsi que sur les médicaments que vous prenez. Certains traitements peuvent être modifiés ou interrompus pour certains examens d'imagerie. N'oubliez pas d'apporter vos anciens examens pour comparaison et surtout de respecter les recommandations qui vous sont faites.

## *Comment se déroule l'examen ?*

Vous serez allongé sur un lit qui se déplace dans un large anneau, le plus souvent sur le dos et seul dans la salle d'examen. Nous pourrions communiquer avec vous grâce à un micro. L'équipe se trouve tout près de vous, derrière une vitre. Elle vous voit et vous entend pendant tout l'examen. Si nécessaire, elle peut intervenir à tout instant.

Selon la zone étudiée, vos bras seront le long du corps ou derrière la tête. L'examen est généralement rapide. Votre coopération est importante : vous devez essayer de rester immobile. Dans certains cas, nous vous dirons, à l'aide du micro, quand arrêter de respirer pendant quelques secondes. Vous resterez en moyenne 15 minutes dans la salle du scanner. Certains examens nécessitent, selon les cas, une injection intraveineuse, un cathéter veineux court à cet effet sera mis en place, le plus souvent au pli du coude. Selon la situation, il pourrait vous avoir été demandé de réaliser un lavement avant l'examen.

Le scanner est composé d'un tube à rayons X fixé sur un arceau qui tourne autour du patient. Les rayons sont captés par des détecteurs qui sont ensuite traités par un système informatique et transmis sur l'écran du radiologue. Le scanner prend plusieurs clichés et permet de réaliser des coupes du corps humain. La reconstitution de l'image est alors très précise. L'irradiation est bien plus importante pour un scanner, d'où le principe de justification de l'acte (rapport bénéfice/risque). La dose de radiation d'un scanner de l'abdomen est 16 fois plus élevée que celle d'une radiographie.

Par exemple, la radio d'un membre correspond à 1,5 jour de rayonnement naturel, tandis qu'un scanner abdominopelvien équivaut à 1 500 jours de rayonnement naturel. Ce qui explique les précautions prises pour les femmes enceintes : il est donc crucial de signaler si vous êtes enceinte.

### *Quels produits utilise-t-on et que ressentirez-vous ?*

Des produits à base d'iode, opaques aux rayons X, seront utilisés. Le type de ces produits et leurs modalités d'administration seront adaptés à votre cas par le médecin radiologue. Ce choix dépendra notamment des informations sur votre état de santé que vous aurez fournies avant l'examen.

Vous ne ressentirez aucune douleur dans l'immense majorité des cas. Cependant, en cas d'injection intraveineuse, il n'est pas rare de ressentir une sensation de chaleur au moment de l'injection, ou encore un goût bizarre dans la bouche, voire la sensation d'uriner sans pouvoir vous retenir (essentiellement chez la femme). L'injection est un acte très courant, habituellement bien toléré. Cependant, comme pour d'autres médicaments, des réactions peuvent survenir. La piqûre peut provoquer la formation d'un petit hématome sans gravité, qui se résorbera spontanément en quelques jours. Lors de l'injection, sous l'effet de la pression, il peut se produire une fuite du produit sous la peau, au niveau de la veine. Cette complication est rare (un cas sur plusieurs centaines d'injections, généralement sans suites graves), mais pourrait nécessiter exceptionnellement un traitement local.

L'injection de produit iodé peut entraîner une réaction d'intolérance. Ces réactions imprévisibles sont plus fréquentes chez les patients ayant déjà eu une injection mal tolérée d'un de ces produits ou ayant des antécédents allergiques. Elles sont généralement transitoires et sans gravité. Elles peuvent être plus sévères, se traduire par des troubles cardio-respiratoires et nécessiter un traitement. Les complications réellement graves sont rarissimes.

Des accidents rénaux, également liés au produit iodé, sont aussi possibles, notamment chez certains sujets atteints de maladies fragilisant le rein (insuffisance rénale chronique, diabète avec insuffisance rénale, etc.). Des modalités particulières seront observées en cas de facteurs de risque identifiés lors de l'entretien avec l'équipe médicale. Dans tous les cas, si vous pensez avoir un facteur de risque, vous devez le signaler au moment de la prise de rendez-vous.

### *Résultats*

Un premier commentaire pourra vous être donné juste après l'examen. Ce ne sera qu'une première approche car les images doivent être analysées par le médecin radiologue. Le compte-rendu écrit sera disponible dans les meilleurs délais.