

PRÉPARATION TAC AVEC ET SANS PRODUIT DE CONTRASTE INTRAVEINEUX DE TOUTE PARTIE DU CORPS

PRÉPARATION À L'EXAMEN:

1. Se présenter à **jeun depuis au moins six heures**.
2. Au moment de l'examen, apporter la documentation suivante (*nécessaire pour l'utilisation de composés iodés*):
 - **Créatinémie**

Les examens indiqués ci-dessus sont **valables trois mois**.

Le jour de l'examen, prendre le traitement à domicile habituel en suivant les indications du médecin généraliste.

Remarques

En cas d'allergies au produit de contraste ou de graves allergies aux médicaments ou substances, consulter le médecin généraliste et présenter le protocole de prémédication ci-joint.

En cas d'insuffisance rénale chronique (créatinine > 1,2 mg/dL et DFG < 50 ml/min), consultez votre médecin soignant et soumettez le protocole de prémédication en annexe.

Lors de l'examen, le Patient doit apporter toute la documentation médicale pertinente au problème clinique en cours d'évaluation.

NOTE D'INFORMATION - TOMOGRAPHIE COMPUTÉRISÉE

Qu'est-ce que la Tomographie Computérisée (TC) ?

La Tomographie Computérisée est une technique de diagnostic radiologique qui permet d'étudier les différentes parties du corps grâce à l'acquisition d'images en section : comme si l'organe examiné était coupé en « tranches » et chaque tranche était photographiée. Ensuite, il est possible de produire d'autres images reconstruites dans les différents plans et à l'aide de programmes consacrés à l'étude de problématiques particulières (par ex. l'étude des vaisseaux sanguins).

Combien de temps dure l'examen ?

Les dispositifs multicouches modernes (qui acquièrent simultanément plusieurs « tranches ») permettent d'effectuer des examens dans de très brefs délais : la durée moyenne est d'environ 20 minutes.

Comment se déroule l'examen ?

Le patient est allongé sur un lit qui se déplace dans la direction longitudinale à l'intérieur d'une structure annulaire circulaire. La partie du corps à examiner est soumise à un faisceau de rayons X, puis l'appareil reconstitue les images électroniques produites et les envoie à un écran pour la visualisation. Les images sont ensuite fournies sur disque.

Quand la TC est-elle demandée ?

La TC peut explorer toutes les parties du corps (encéphale, thorax, abdomen, os, vaisseaux, etc.).

Pour les examens de base, sans injection de produit de contraste, la seule contre-indication à l'examen est l'état de grossesse.

L'examen TC n'est pas douloureux et il est peu invasif. Cependant, il ne s'agit pas d'un examen de diagnostic de premier niveau et il doit donc être prescrit par le médecin dans certains cas et pour des problèmes de diagnostic spécifiques.

Quand le produit de contraste est-il utilisé ?

Pour certains types d'examen, l'injection intraveineuse d'un produit de contraste particulier à base d'iode est nécessaire car elle permet de mettre en évidence les différences entre les différentes structures et tissus. Dans ce cas, le patient doit se présenter à jeun le matin de l'examen.

Les contre-indications à son utilisation sont des allergies spécifiques connues (qui doivent être signalées auparavant au service de radiologie) ou la présence d'une insuffisance grave de la fonction des reins ou du foie. C'est la raison pour laquelle il est nécessaire d'effectuer au préalable une simple prise de sang avec le dosage de la créatinine et le résultat doit être présenté au médecin au moment de réaliser l'examen. Le patient doit aussi remplir, de préférence avec son médecin, la fiche de Consentement éclairé donnée au moment de la réservation et l'apporter lors de la réalisation de l'examen. Comme pour tous les médicaments, le produit de contraste TC peut lui-aussi, bien que rarement, provoquer des réactions allergiques même graves qui peuvent être traitées efficacement.

DÉCLARATION DE CONSENTEMENT ÉCLAIRÉ ET PARTAGÉ AUX PROCÉDURES DE DIAGNOSTIC AVEC UN PRODUIT DE CONTRASTE ORGANO-IODÉ

Monsieur/Madame _____

Examen requis : _____

Objet du diagnostic : _____

L'examen est indiqué et irremplaçable aux fins du diagnostic et d'une détermination correcte de la thérapie.

Conformément à la Note du Ministère de la Santé datant du 17/09/1997 sur l'utilisation des produits de contraste (PDC), le patient doit impérativement être informé sur les éléments anamnestiques ou cliniques relatifs à :

Anamnèse allergique ou risque allergique avéré aux produits de contraste iodés (dans ce cas, il faut effectuer une désensibilisation)	OUI	NON
Grossesse en cours	OUI	NON
Formes de grave insuffisance cardio-vasculaire	OUI	NON
Paraprotéïnémie ou myélome multiple	OUI	NON
Facteurs prédisposant à l'insuffisance rénale (diabète, goutte, cirrhose du foie, utilisation de médicaments néphrotoxiques, intervention précédente de chirurgie rénale)	OUI	NON
Examen récent (< 5 jours) avec produit de contraste intraveineux	OUI	NON
Insuffisance rénale sévère	OUI	NON
Créatinine (_____ mg/dl) (indiquer la valeur de l'examen effectué dans les 3 mois précédant la date de la réservation de l'examen avec PDC)		

TAMPON ET SIGNATURE DU MÉDECIN DEMANDANT L'EXAMEN

Je soussigné(e) _____ déclare avoir bien compris ce qui est illustré dans la fiche d'information. En particulier, lors de l'entretien avec le médecin prescripteur, j'ai pu comprendre, dans leur contenu essentiel, les caractéristiques de la procédure en termes de modalités d'exécution, de modalités de préparation, de finalités et d'avantages, de risques associés et de complications (cet examen, et cela vaut pour toutes les disciplines médicales, n'est pas exempt de complications, même s'il est réalisé avec soin, diligence et prudence ; ces complications peuvent très rarement et de manière imprévisible être mortelles - environ 1 cas sur 200 000 injections).

Ayant pris acte de la situation illustrée et étant conscient(e) que le consentement peut être révoqué à tout moment

je consens

je ne consens pas

à me soumettre à la procédure indiquée.

Milan, le _____ Signature du Patient ou du tuteur légal _____

Ayant pris acte et vérifié directement avec le patient ce qui est indiqué et signé par le médecin traitant :

Milan, le _____ TAMPON ET SIGNATURE DU RADIOLOGUE _____

SCHÉMA DE PRÉ-TRAITEMENT PHARMACOLOGIQUE CHEZ LES PATIENTS PRÉSENTANT UNE ALLERGIE AU PRODUIT DE CONTRASTE (organo-iodé et paramagnétique)

24 HEURES AVANT L'EXAMEN, PRENDRE:

- DELTACORTENE - 1 comprimé de 25 mg
- CETIRIZINA - 1 comprimé de 10 mg
- OMEPRAZOLO - 1 comprimé de 20 mg

13 HEURES AVANT L'EXAMEN, PRENDRE:

- DELTACORTENE - 1 comprimé de 25 mg
- CETIRIZINA - 1 comprimé de 10 mg
- OMEPRAZOLO - 1 comprimé de 20 mg

7 HEURES AVANT L'EXAMEN, PRENDRE:

- DELTACORTENE - 1 comprimé de 25 mg
- CETIRIZINA - 1 comprimé de 10 mg
- OMEPRAZOLO - 1 comprimé de 20 mg

1 HEURE AVANT L'EXAMEN, PRENDRE :

- CETIRIZINA - 1 comprimé de 10 mg

PROCOLE D'HYDRATATION DES PATIENTS POUR LA PRÉVENTION DES LÉSIONS RÉNALES DUES À UN PRODUIT DE CONTRASTE

En prévision des examens avec produit de contraste iodé intraveineux chez les patients :

1. avec **insuffisance rénale chronique** de niveau moyen/élevé (créatininémie > 2 mg/dl) ;
2. avec **créatininémie > 1,2 mg/dl et clairance < 50 ml/min** (*), en particulier chez les patients diabétiques de plus de 70 ans.

Le **protocole d'hydratation** suivant est conseillé :

1. **N-acétylcystéine** 600 mg x 2/jour le jour qui précède et le jour qui suit l'examen ;
2. **Hydratation** : en cas d'IRC modérée (créatinine < 2 mg/dL) : 500 cc d'eau le soir qui précède et 500 cc le matin de l'examen ; pendant les 24 heures qui suivent l'examen, continuer à boire abondamment. Si la créatinine > 2 mg/dL *Solution physiologique IV* 1 ml/kg/h six heures avant et après l'examen (en fonction des conditions cardio-vasculaires du patient).

N.B. : L'examen est contre-indiqué chez les patients souffrant d'insuffisance rénale aiguë et doit être revu, si nécessaire, après consultation d'un collègue néphrologue.

(*) pour le calcul de la clairance selon la formule de Cockcroft-Gault :

$$\frac{(140 - \text{âge}) \times \text{poids corporel maigre}}{\text{Créatinine plasmatique} \times 72} \times 0,85 \text{ (seulement si } \text{♀})$$



Chez les patients qui prennent de la metformine

- | | |
|---|---|
| a. eDFG ≥ 45 ml/min/1,73 m ² | suspension de la metformine <u>non nécessaire</u> . |
| b. eDFG < 45 ml/min/1,73 m ² | suspension de la metformine 48 heures avant le PDC et reprise 48 heures après le PDC, seulement si la fonction rénale s'est aggravée. |

1. European Society of Urogenital Radiology GUIDELINES ON CONTRAST MEDIA 2018 (<http://www.esur.org/esur-guidelines/contrast-media-70/>)
2. Stacul, F., van der Molen, A.J., Reimer, P. *et al.* Contrast induced nephropathy: updated ESUR Contrast Media Safety Committee guidelines. *Eur Radiol* **21**, 2527–2541 (2011). <https://doi.org/10.1007/s00330-011-2225-0> (<http://rd.springer.com/article/10.1007/s00330-011-2225-0/fulltext.html>)