La demande de scanner cardiaque et coronaire

J.N. DACHER[1], C. TRON[2]
1 Service d'Imagerie Médicale,
2 Département de Cardiologie,
Hôpital Charles Nicolle, ROUEN.

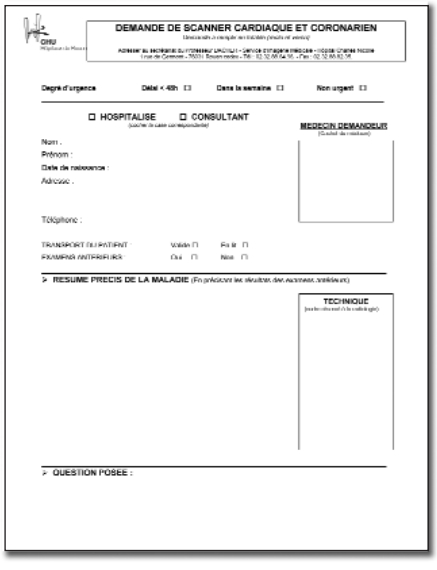
L'avènement récent du scanner multicoupe permet une approche non invasive du réseau artériel coronaire ainsi que des cavités cardiaques. Il existe une très abondante littérature sur les aspects techniques, les avantages et les limites du scanner cardiaque [1, 2]. En revanche, il y a assez peu d'information disponible sur les aspects de communication encadrant cet examen.

Le formulaire de demande d'examen et le compte rendu de scanner sont deux documents indispensables pour réaliser des examens de qualité, adaptés aux questions posées, et transmettre l'information obtenue dans les meilleures conditions possibles.

LE FORMULAIRE DE LA DEMANDE D'EXAMEN

Nous présentons ici une version récente de la demande d'examen que nous utilisons dans notre Centre dans le cadre de cette activité. Dans un premier temps, nous avions tenté d'utiliser la demande classique de scanner "corps entier" sans en être satisfait dans la mesure où un certain nombre d'informations cardiologiques manquaient.

• ***Sur la page 1*** du formulaire figurent des éléments basiques tels que l'état civil et les coordonnées du patient. Le



DEMANDE DE SCANNER CARDIAQUE ET CORONARIEN

Degré d'urgence Délai < 48h ☐ Dans la semaine ☐ Non urgent ☐

☐ HOSPITALISE ☐ CONSULTANT

MEDECIN DEMANDEUR

Nom :
Prénom :
Date de naissance :
Adresse :
Téléphone :

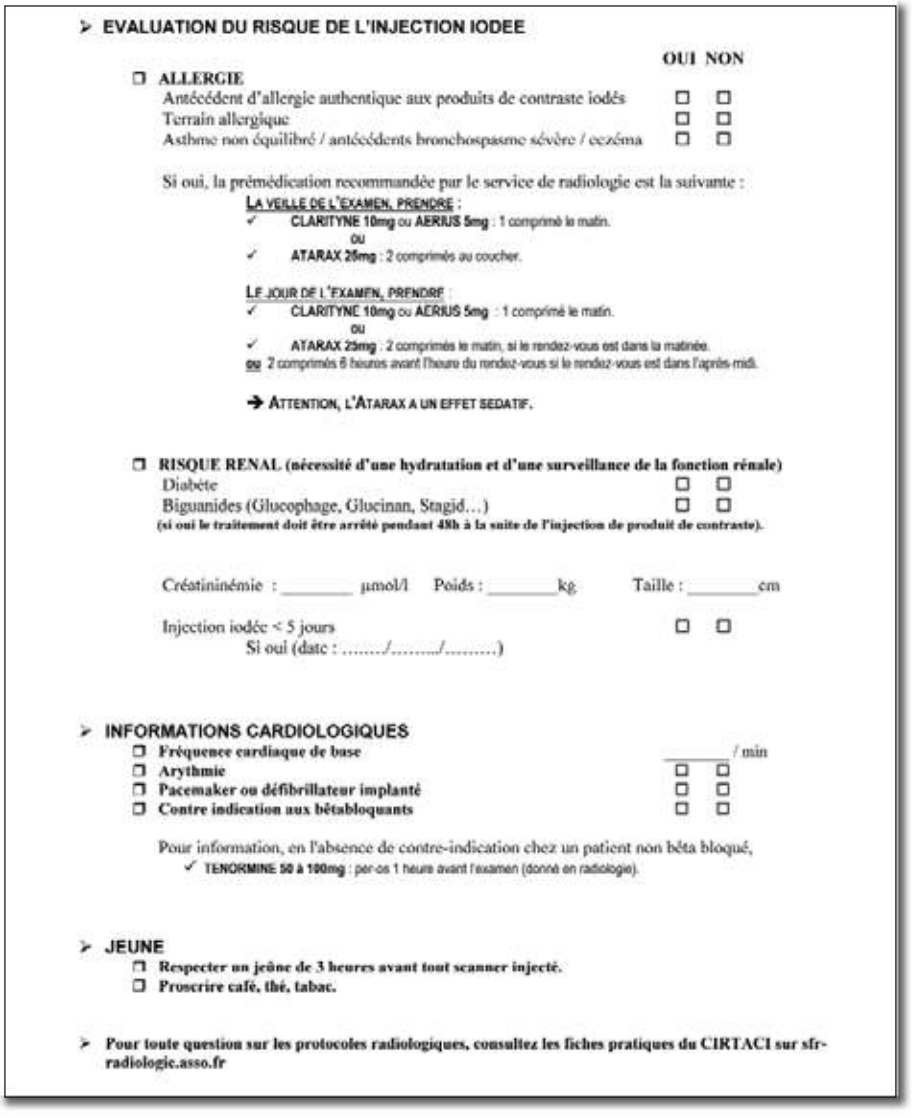
TRANSPORT DU PATIENT Voiture ☐ Fauteuil ☐
EXAMENS ANTERIEURS Oui ☐ Non ☐

➢ RESUME PRECIS DE LA MALADIE (En précisant les résultats des examens antérieurs)

TECHNIQUE

➢ QUESTION POSEE :

Page 1.



➢ **EVALUATION DU RISQUE DE L'INJECTION IODEE**

OUI NON

❒ **ALLERGIE**
Antécédent d'allergie authentique aux produits de contraste iodés ☐ ☐
Terrain allergique ☐ ☐
Asthme non équilibré / antécédents bronchospasme sévère / eczéma ☐ ☐

Si oui, la prémédication recommandée par le service de radiologie est la suivante :

LA VEILLE DE L'EXAMEN, PRENDRE :
✓ **CLARITYNE 10mg** ou **AERIUS 5mg** : 1 comprimé le matin.
ou
✓ **ATARAX 25mg** : 2 comprimés au coucher.

LE JOUR DE L'EXAMEN, PRENDRE :
✓ **CLARITYNE 10mg** ou **AERIUS 5mg** : 1 comprimé le matin.
ou
✓ **ATARAX 25mg** : 2 comprimés le matin, si le rendez-vous est dans la matinée.
ou 2 comprimés 6 heures avant l'heure du rendez-vous si le rendez-vous est dans l'après-midi.

➔ ATTENTION, L'ATARAX A UN EFFET SEDATIF.

❒ **RISQUE RENAL (nécessité d'une hydratation et d'une surveillance de la fonction rénale)**
Diabète ☐ ☐
Biguanides (Glucophage, Glucinan, Stagid…) ☐ ☐
(si oui le traitement doit être arrêté pendant 48h à la suite de l'injection de produit de contraste).

Créatininémie : _____ µmol/l Poids : _____kg Taille : _____cm

Injection iodée < 5 jours ☐ ☐
Si oui (date : ……/……/……)

➢ **INFORMATIONS CARDIOLOGIQUES**
❒ **Fréquence cardiaque de base** _____ / min
❒ **Arythmie** ☐ ☐
❒ **Pacemaker ou défibrillateur implanté** ☐ ☐
❒ **Contre indication aux bêtabloquants** ☐ ☐

Pour information, en l'absence de contre-indication chez un patient non bêta bloqué,
✓ **TENORMINE 50 à 100mg** : per-os 1 heure avant l'examen (donné en radiologie).

➢ **JEUNE**
❒ **Respecter un jeûne de 3 heures avant tout scanner injecté.**
❒ **Proscrire café, thé, tabac.**

➢ **Pour toute question sur les protocoles radiologiques, consultez les fiches pratiques du CIRTACI sur sfr-radiologie.asso.fr**

Page 2.

délai souhaité est un élément important, même si dans notre pratique nous ne réalisons pas aujourd'hui de scanner coronaire dans le contexte de l'extrême urgence.

Des éléments détaillés du dossier sont indispensables et doivent comporter le résultat des examens antérieurs, notamment celui d'un test ischémique préalable, la notion d'antécédent d'angioplastie (stent) ou de pontage. Une question claire et aussi univoque que possible fera gagner beaucoup de temps à l'opérateur (par exemple, apprécier une sténose ostiale du tronc commun gauche, apprécier le trajet d'un vaisseau coronaire de naissance anormale, etc.).

● Les éléments essentiels de la demande figurent à la ***page 2 :*** il s'agit des renseignements classiques concernant une éventuelle allergie, la fonction rénale et le jeûne. Nous renvoyons le lecteur intéressé par ces sujets au site Internet de la Société Française de Radiologie qui référence des documents consensuels basés sur les connaissances scientifiques les plus récentes à propos de l'injection de produits de contraste iodés (*sfr-radiologie.asso.fr*).

Les informations d'ordre cardiologique qui sont pertinentes pour la réalisation de l'examen sont les suivantes : le poids et la taille permettent de déduire l'index de masse corporelle (l'examen est souvent limité chez les patients obèses), la fréquence cardiaque au repos, le rythme cardiaque (tout type d'arythmie doit être mentionné), l'existence d'une éventuelle contre-indication aux bêtabloquants qui sont largement utilisés en prémédication. Enfin, il est utile de savoir si le patient est porteur d'un pacemaker ou d'un défibrillateur implantable, qui peuvent causer des artefacts.

CONCLUSION

A l'expérience, cette demande d'examen s'avère assez bien remplie par nos correspondants. Elle ne remplace cependant pas la communication verbale, téléphonique ou directe, qui permet de cerner au mieux les problèmes dans un climat amical toujours bénéfique au patient. ■

Bibliographie

1. HOFFMANN MH, SHI H, SCHMITZ BL *et al*. Noninvasive coronary angiography with multislice computed tomography. *JAMA*, 2005 ; 293 : 2471-8.

2. ACHENBACH S. Computed tomography coronary angiography. *J Am Coll Cardiol*, 2006 ; 48 : 1919-28.