



## **info** Groupe sanguin et Recherche d'anticorps anti-érythrocytaires (RAI).

**actualités**

### Règles fondamentales

**Le groupe sanguin d'un individu est immuable tout au long de sa vie.**

**Il n'y a donc pas lieu de réaliser plusieurs fois la détermination du groupe sanguin chez un adulte.**

Avant de prescrire ou de réaliser un groupe sanguin, **il convient de demander au patient s'il n'a pas déjà bénéficié de cet examen.**

Si le patient possède une carte de groupe sanguin valide, il est essentiel de vérifier son identité (authentifiée par le patient lui-même, sauf impossibilité). Dans ce cas, il est inutile de prescrire à nouveau cet examen.

Une carte valide s'entend si deux prises de sang différentes ont été réalisées dans le même laboratoire.

Le groupe sanguin est uniquement **pris en charge par l'Assurance Maladie** chez :

- la femme enceinte (prévention de la maladie hémolytique du nouveau-né)

- le patient dans un contexte transfusionnel avéré (anémie mal tolérée, acte chirurgical à prévision hémorragique, première transfusion dans un contexte d'urgence).

**Dans les autres cas :**

- l'examen n'est pas pris en charge par l'Assurance Maladie. C'est le cas en particulier lors d'une demande de groupe sanguin pour convenance personnelle (voyage à l'étranger, demande de passeport, pratique d'un sport, départ en colonie, régime amaigrissant...)

- Il convient donc, dans ces autres cas, que le médecin prescripteur ajoute la mention « **Non Remboursable** » au regard de cet acte sur l'ordonnance.

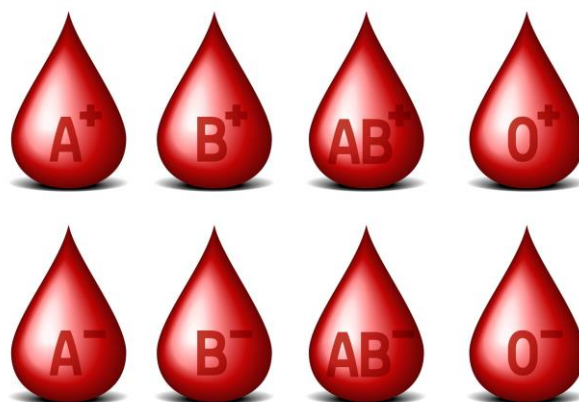
**Le résultat d'une RAI, en revanche, n'est jamais définitif.** La présence d'anticorps anti-érythrocytaires peut évoluer au cours de la vie en cas de grossesse, de transfusion ou de greffe.

**En l'absence d'antécédents transfusionnels ou d'autres épisodes immunisants (grossesse, greffe...) dans les 6 mois précédents, le délai de validité d'une RAI négative est de 21 jours.**

**Ce délai est de 3 jours seulement dans le cas contraire.**

### Coût d'un groupe sanguin et d'une RAI

Le coût d'un bilan complet (double détermination d'un groupe sanguin réalisée sur deux prélèvements différents) coûte un peu moins de 40 euros à ce jour, auxquels il convient d'ajouter les frais liés au prélèvement.



# Débit de filtration glomérulaire (DFG) = quel dosage choisir ?

**Mesure du DFG** = dosage créatinine sanguine + dosage créatinine urinaire sur 24h

**Estimation du DFG**, Estimation du DFG, 3 formules de calcul pour approcher la valeur réelle qui toutes les trois calculent une clairance estimée de la créatinine et non un DFG exact.

■ **Cockroft et Gault**: calcule une clairance estimée de la créatinine et non un DFG exact.

**En 2014, cette méthode d'estimation de la fonction rénale fait toujours référence** aux phases d'essai des médicaments.

A titre d'exemple, l'ensemble des études pharmacologiques portant sur de nouvelles molécules dont les nouveaux anticoagulants oraux (NACO), pour prendre un exemple récent, utilise la formule de CG pour évaluer la clairance de la créatinine avant l'initiation et pendant le traitement.

■ **MDRD** (Modification of Diet in Renal Disease):

Si cette méthode d'estimation du DFG présente l'avantage de s'affranchir de la masse corporelle du patient, les conséquences de son utilisation courante peuvent potentiellement conduire à un surdosage de certains médicaments. En effet, les résultats entre CG et MDRD peuvent varier du simple au double, notamment chez les personnes âgées pour lesquelles il faudrait adapter la posologie.

D'autres limites au calcul :

- l'équation ne peut être utilisée pour les patients de moins de 18 ans
- elle n'est pas validée pour les patients de plus de 70 ans, pour les femmes enceintes, pour les individus présentant une taille corporelle ou une masse musculaire extrême, ainsi que pour les individus suivant un régime alimentaire inhabituel ou souffrant de malnutrition.
- elle n'est pas validée pour les groupes ethniques autres que Caucasiens et Afro-Américains.
- Le résultat doit être multiplié par 1.21 chez les patients Afro-Américains.
- Les valeurs > 60 étant imprécises doivent être répondues > 60 mL/min/1.73 m<sup>2</sup>.

■ **CKD-EPI** :

La HAS préconise, dans son rapport d'évaluation technologique de décembre 2011 de remplacer ces 2 méthodes (CG, MDRD) par cette troisième équation, CKD-EPI (chronic kidney disease- epidemiology collaboration, 2009), plus exacte que le MDRD pour les DFG>60mL/min mais ne pouvant s'appliquer que pour **des dosages enzymatiques de créatinine raccordés à l'IDMS**.

En attendant le remboursement spécifique et l'appropriation de cette méthode, la HAS avait cependant également recommandé aux laboratoires d'utiliser la formule MDRD.

**Attention!** Le CKD-EPI n'est pas encore complètement validé dans certaines populations de patients :

- Patients de types non caucasiens
- Patients âgés de plus de 75 ans
- Patients de poids extrêmes ou dont la masse musculaire est faible
- Patients dénutris ou ayant une alimentation pauvre en protéines animales.

**En conclusion :**

**Seul le DFG mesuré (urines 24h et sang) est un dosage fiable (8.10€ environ) permettant de connaître avec certitude la fonction rénale du patient.**

D'autres études sont actuellement en cours pour mettre en avant d'autres dosages, pour tout renseignement complémentaire, merci de contacter nos biologistes pour répondre à vos questions sur le sujet.

## En direct :

**Le laboratoire de Saint Max fait peau neuve !**

Les travaux ont débuté depuis quelques jours et dureront tout l'été.

La première phase prévoit l'agrandissement du parking, pour intervenir ensuite sur l'accès PMR et permettre une meilleure prise en charge de nos patients à mobilité réduite.

La capacité d'accueil sera augmentée avec la création d'un service pré-accueil pour gérer de façon optimale le flux des patients, avec des délais d'attente réduits, notamment à l'ouverture.

Les salles d'attente ainsi que les salles de prélèvement seront plus grandes et plus confortables.

Pendant cette période pouvant générer quelques perturbations, le laboratoire reste ouvert aux horaires habituels, à savoir du lundi au vendredi, de 7h à 19h et le samedi de 7h30 à 14h.

Une inauguration, prévue fin septembre, vous permettra de découvrir nos nouveaux locaux, cette date vous sera communiquée ultérieurement par le biais d'une invitation.

Contact médical : Etienne Georges Tel : 03.83.20.00.79  
Contact information : Sarah Pierson Tel : 06.16.76.83.75

 **Aubert**  
Laboratoire de biologie médicale