



Fiche d'information

Détermination des volumes globulaires et plasmatiques par dilution isotopique du Cr 51 (VOLEMIE)

Service de Médecine Nucléaire
(Zone E)
305 Rue Raoul Follereau
(ch-avignon.fr)
Téléphone : 04.32.75.37.29
Télécopie : 04.32.75.37.21
ouvert de 8H à 17H

Indication :

Cet examen a pour but de mesurer le volume globulaire, c'est à dire le volume occupé par vos globules rouges dans l'organisme.

Le volume globulaire est mesuré par une technique de dilution fixant sur vos globules rouges du chrome 51 de radioactivité négligeable.

Préparation :

Il n'est *pas nécessaire d'être à jeun* pour pratiquer l'examen.

Les **traitements** peuvent être poursuivis.

Les *patients diabétiques* doivent gérer leur **diabète** de façon *habituelle*.

L'examen est **contre-indiqué** en cas de **grossesse**.

En l'**absence de contraception** : l'examen doit être pratiqué dans les 10 jours suivant les règles.

En cas d'**allaitement** : celui-ci doit être interrompu pendant une courte durée, variable en fonction du produit injecté.

Déroulement :

L'examen se déroule **en trois phases** :

- Une première phase consiste à prélever 11 ml de votre sang pour fixer le chrome 51 sur vos globules rouges.
- Lors de la deuxième phase, vos propres globules rouges vous seront réinjectés au bout d'une heure. Les globules rouges marqués au chrome 51 vont alors se diluer dans votre circulation sanguine.
- La dernière phase consiste à prélever environ 10 ml de votre sang. Un recueil d'urine sera réalisé.

Une mesure de radioactivité et un calcul permettent de déterminer l'espace dans lequel s'est dilué le chrome 51 et donc votre volume sanguin.

L'examen dure 3 heures, pendant ce délai vous aurez la possibilité de vous déplacer dans l'enceinte du Centre Hospitalier.

Le jour de votre convocation, vous serez seul(e) à bénéficier de cet examen, en conséquence, il est impossible que soit injecté du sang en provenance d'un autre patient.

Le Service de Médecine Nucléaire se tient à votre disposition pour tous renseignements complémentaires

Résultats :

Le compte-rendu sera adressé directement au médecin ayant demandé cette exploration.

Informations complémentaires :

- Il n'y a **pas de mesure particulière** à respecter pour votre entourage.
- Pendant 24 heures, nous vous recommandons d'**uriner en position assise**, de **tirer 2 fois la chasse d'eau** et de vous **laver consciencieusement les mains**.
- Le service de Médecine Nucléaire du CHA met tout en oeuvre pour réduire les rejets radioactifs au niveau de l'environnement, aussi, suite à votre injection, nous vous prions d'utiliser préférentiellement les sanitaires situées dans la salle d'attente patients injectés"(identifié TOILETTES PATIENT n°2)