

# LA SCINTIGRAPHIE RENALE STATIQUE (DMSA)

■ Néphrologie-urologie  
■ Pédiatrie

**RADIOPHARMACEUTIQUE UTILISE** : DMSA (acide dimercaptosuccinique) marqué au Tc99m

## INTERETS ET PRINCIPE DE L'EXAMEN

La scintigraphie rénale au DMSA permet de rechercher des **anomalies du cortex rénal**. Elle est actuellement recommandée comme technique de choix pour l'évaluation des séquelles rénales ; un délai optimal de 6 mois après le dernier épisode de pyélonéphrite aiguë permet de considérer les défauts de fixation corticale comme séquellaires.

La scintigraphie au DMSA est l'examen de choix pour évaluer la **valeur fonctionnelle relative de chaque rein**, notamment lorsqu'un retentissement fonctionnel est suspecté après plusieurs épisodes de pyélonéphrite, ou avant néphrectomie que ce soit dans les indications oncologiques ou afin de vérifier le caractère non fonctionnel d'un rein pathologique (atrophique, dysplasique et/ou multikystique).

## PREPARATION :

Aucune

## DEROULEMENT

Injection IV du radiotracteur

Réalisation d'images statiques 3h après l'injection, le patient est allongé sur le dos sous la caméra

Analyse qualitative et quantitative des images avec calcul de l'activité relative de chaque rein

Une acquisition complémentaire tomoscintigraphique (+/- TDM low-dose) peut être réalisée si nécessaire.

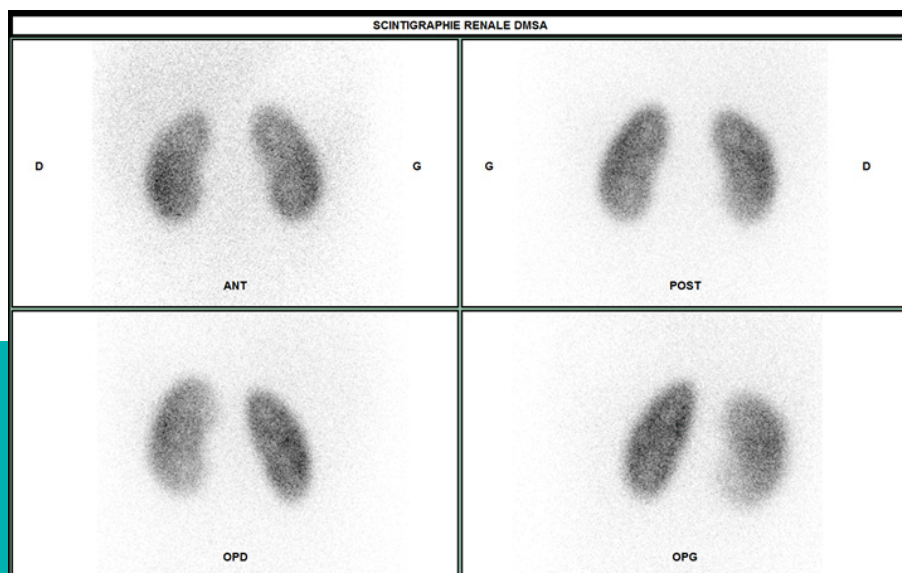
**Durée totale de l'examen : 3h30**

## INDICATIONS

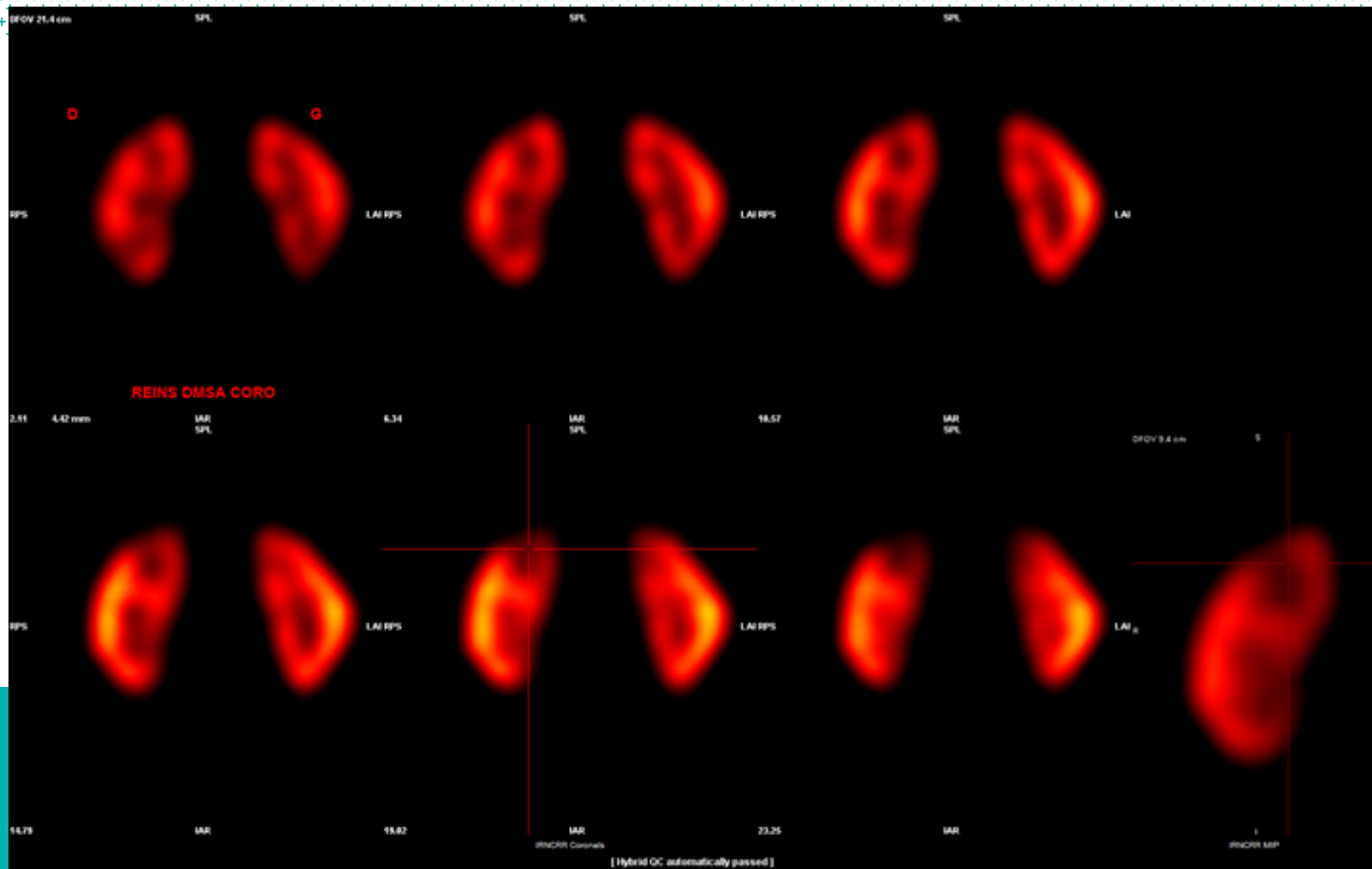
- ▶ Détection de séquelles rénales à distance d'un épisode de pyélonéphrite aiguë (délai optimal de 6 mois)
- ▶ Détection d'anomalies associées : duplicité rénale, petit rein, tissu dysplasique
- ▶ Détection de rein ectopique
- ▶ Evaluation des fonctions rénales relatives
- ▶ Confirmation du caractère non fonctionnel d'un rein dysplasique et/ou multikystique

## CONTRE-INDICATIONS :

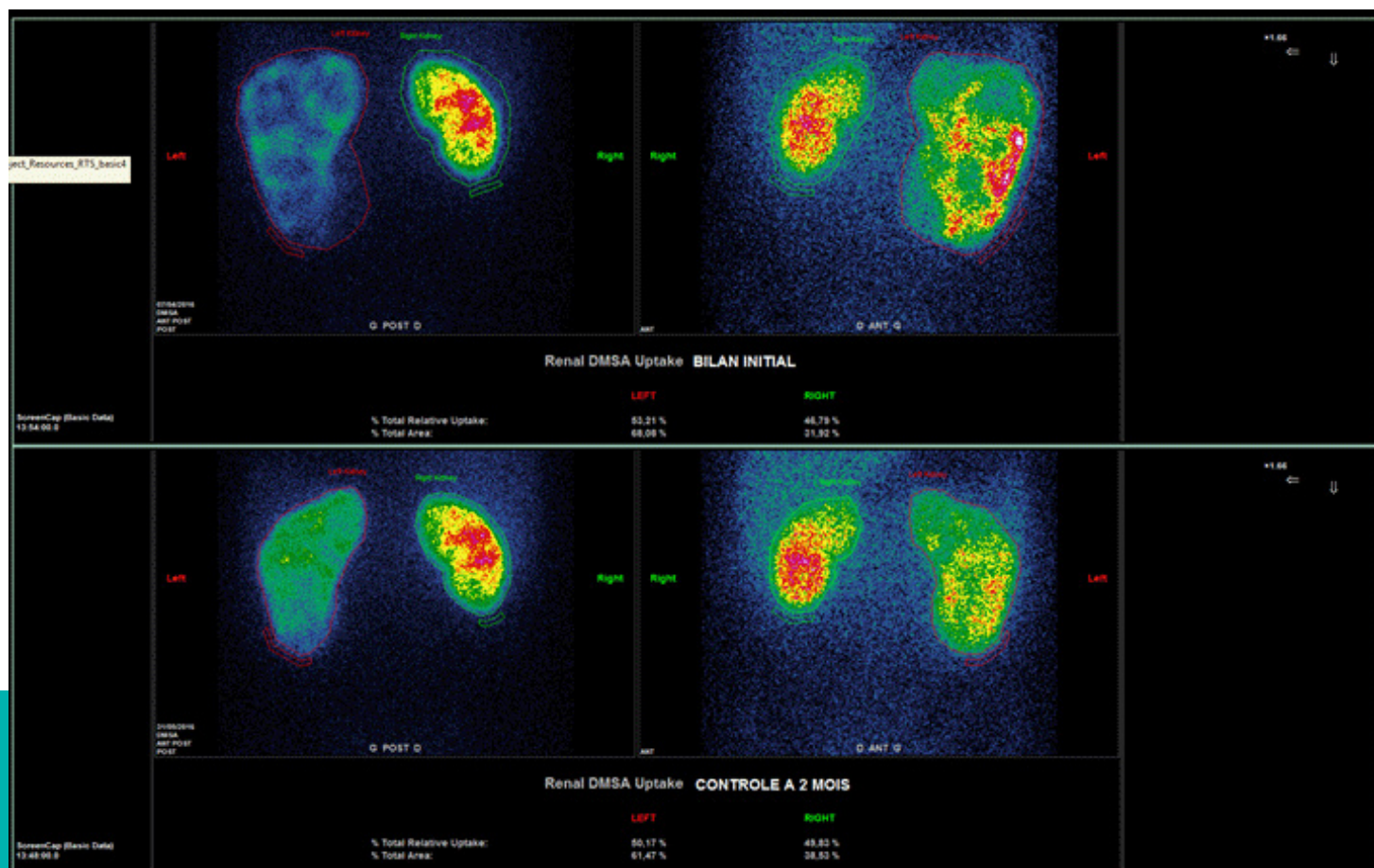
- ▶ Grossesse
- ▶ Allaitement : interruption 24h



**DMSA :**  
**images statiques normales**



Petite cicatrice rénale supérieure droite (séquelle de pyélonéphrite) en tomoscintigraphie



Suivi évolutif d'une hydronéphrose G en DMSA (fonction relative rein D/G)