



# Amélioration de l'imagerie par résonance magnétique chez les patients avec insuffisance rénale grâce aux produits de contraste à base de gadolinium (PCBG): **Outils d'aide à la décision clinique**



Canadian Society of Cardiovascular MRI | Société Canadienne de l'IRM Cardiovasculaire

## Faible risque de fibrose systémique néphrogénique (FSN)

Débit de filtration glomérulaire estimé (DFGe) > 30 mL/min/1,73 m<sup>2</sup>

**ET**

Pas d'antécédents de transplantation rénale  
**ET**

Pas d'antécédents de dialyse ou d'hospitalisation pour insuffisance rénale aiguë



Aucune épreuve de laboratoire nécessaire sur le DFGe



Les produits macrocycliques ou les nouveaux produits linéaires sont sécuritaires.

## Risque accru de FSN

Hospitalisé en raison d'une condition cardiaque significative et/ou décompensée

**OU**

Insuffisance rénale aiguë au cours du dernier mois

**OU**

DFGe de < 30 mL/min/1,73 m<sup>2</sup> au cours des six derniers mois



Une épreuve de laboratoire du DFGe est recommandée avant l'administration d'un PCBG :

DFGe : \_\_\_\_\_



DFGe = 30-90 mL/min/1,73 m<sup>2</sup>



Les produits macrocycliques ou les nouveaux produits linéaires sont sécuritaires.



Insuffisance rénale sévère ou progressive (instable) (insuffisance rénale aiguë, DFGe < 30 mL/min/1,73 m<sup>2</sup> ou sous dialyse)



### Les anciens produits linéaires sont contre-indiqués.

Les produits macrocycliques ou les nouveaux produits linéaires peuvent être envisagés dans le cas où :

- il n'existerait pas d'autre épreuve d'imagerie diagnostique;
- les bénéfices d'une IRM avec PCBG sont supérieurs aux risques de manquer un diagnostic par l'omission d'un PCBG.
- le patient donne son consentement éclairé.

Suivi et surveillance post imagerie:

**Patients dialysés** : une dialyse est recommandée dans les 24 heures suivant l'IRM avec PCBG et idéalement dans les 2 heures

**Médecin traitant** : Il est recommandé de poursuivre le dépistage de la FSN post exposition au PCBG pendant 2 ans.

## Décision

- Insuffisance rénale sévère ou progressive/instable (insuffisance rénale aiguë, DFGe < 30 mL/min/1,73 m<sup>2</sup> ou sous dialyse)** : Décision au cas par cas, si décision de procéder à une IRM avec PCBG, préconiser l'utilisation des nouveaux produits linéaires ou un produit macrocyclique
- DFGe entre 30 et 90 mL/min/1,73 m<sup>2</sup>** : Procéder à une IRM avec PCBG en utilisant un nouveau produit linéaire ou un produit macrocyclique
- Faible risque de FSN** : procéder à une IRM avec PCBG



## Classification des produits de contraste à base de gadolinium (PCBG) : utilisation recommandée chez les patients atteints d'insuffisance rénale

Groupe	Produit	Indication
<b>Groupe I</b> (Anciens produits linéaires) <ul style="list-style-type: none"> <li>Produits associés au plus grand nombre de cas de FSN</li> </ul>	Gadodiamide (Omniscan <sup>MD</sup> ) Gadopentétate de diméglumine (Magnevist <sup>MD</sup> ) Gadoversétamide (OptiMARK <sup>MD</sup> )	<b>Contre-indiqué chez les patients dont le DFGe est &lt; 30 mL/min/1,73 m<sup>2</sup></b>
<b>Groupe II</b> (Nouveaux produits linéaires et produits macrocycliques) <ul style="list-style-type: none"> <li>Produits associés à peu de cas de FSN avérés ou même aucuns</li> </ul>	Gadobénate de diméglumine (MultiHance <sup>MD</sup> ) Gadobutrol (Gadovist <sup>MD</sup> , Gadavist <sup>MD</sup> ) Acide gadotérique (Dotarem <sup>MD</sup> ) Gadotéridol (ProHance <sup>MD</sup> )	<b>Sécuritaire chez les patients dont le DFGe est entre 30 et 90 mL/min/1,73 m<sup>2</sup></b>
<b>Groupe III</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Produits pour lesquels les données demeurent limitées concernant le risque de FSN, mais pour lesquels peu de cas de FSN avérés, voire aucun, ont été signalés</li> </ul>	Gadoxétate disodique (Primovist <sup>MD</sup> , Eovist <sup>MD</sup> )	<b>À envisager selon le cas pour les patients présentant une fonction rénale instable en phase aiguë, une insuffisance rénale aiguë, un DFGe &lt; 30 mL/min/1,73 m<sup>2</sup> et/ou sous dialyse</b>

Le [2021 Safety of Magnetic Resonance Imaging: Joint Statement From CCS/CSCMR/CHRS](#) recommande l'utilisation de produits de contraste à base de gadolinium (PCBG) macrocycliques ou les nouveaux produits linéaires plutôt que d'utiliser les anciens PCBG lorsqu'ils sont indiqués pour certains examens d'imagerie par résonance magnétique (IRM). Les nouveaux PCBG sont plus sécuritaires que les anciens produits pour les patients présentant un risque accru de fibrose systémique néphrogénique (FSN).

Lisez au préalable l'énoncé de position commune de 2021 sur la sécurité de l'IRM et mobilisez l'équipe soignante ainsi que l'administration de l'hôpital et ainsi favoriser l'utilisation de cet outil d'aide à la décision clinique dans votre établissement. Cet outil contient des renseignements provenant de : « 2021 Safety of Magnetic Resonance Imaging: Joint Statement From CCS/CSCMR/CHRS ». CJC, vol. 37, no 6 (2021), p. 835-847. Les renseignements présentés sont basés sur les meilleures données disponibles en septembre 2022 et peuvent changer ultérieurement.

Le programme 2022 d'application des connaissances sur la sécurité de l'IRM de la SCC a été rendu possible grâce à une subvention sans restriction de Bayer inc. La SCC et la Société canadienne de l'IRM cardiovasculaire (anciennement la SCRMC) remercient Bayer pour son engagement envers l'amélioration des soins cardiovasculaires au Canada.

Août 2023

Pour en savoir plus, visitez le site [CCS.CA/FR](https://www.ccs.ca/fr)