

ÉTUDE DE CAS

IRM des artères rénales



Les images et le contenu sont une gracieuseté de :

Prof. Dr. Wolfgang Schima, MSc

Radiologie diagnostique et interventionnelle
Hospital Göttlicher Heiland, Vinzenz Group
Vienne, Autriche

Tous les protocoles et décisions cliniques relèvent de la responsabilité du prestataire de soins de santé. Les renseignements contenus dans cette brochure peuvent être abrégés et doivent être utilisés conformément aux protocoles institutionnels et à un bon jugement clinique.

macrocyclic
Pixxoscan[™]
gadobutrol

IRM des artères rénales

Antécédents médicaux de la patiente

Patient de 41 ans présentant une hypertension maligne soupçonnée. « Maligne » signifie que ce type d'hypertension présente une évolution clinique « maligne » avec une hypertension grave, qui est réfractaire aux médicaments.

Diagnostics préliminaires

La sténose de l'artère rénale peut être une cause d'hypertension. Aucune imagerie n'a été effectuée jusqu'à présent.

Indications pour une IRM

Une IRM a été demandée pour examiner les artères rénales et exclure une sténose de l'artère. En général, l'échographie en couleurs n'est pas aussi sensible que l'ARM pour détecter une sténose de l'artère rénale et, dans ce cas particulier, elle n'est pas envisageable (en raison du poids du patient).

Le protocole de balayage comprend

IRM : 3T

1. SSFP coronale pondéré (T2/T1 pondéré)
2. GE1 Dixon axial T1 3D
3. ARM des artères rénales avec reconstruction MIP
4. GE Dixon axial T1 3D après injection d'agent de contraste

Protocole d'injection

Poids du patient 115 kg

Injection de ACBG

Pixxoscan™ (gadobutrol) 0,1 mmol/kg	9 mL à 2 mL/sec
(0,9 % NaCl)	40 mL
Mode d'administration	Avec injecteur



Résultats de l'examen d'IRM

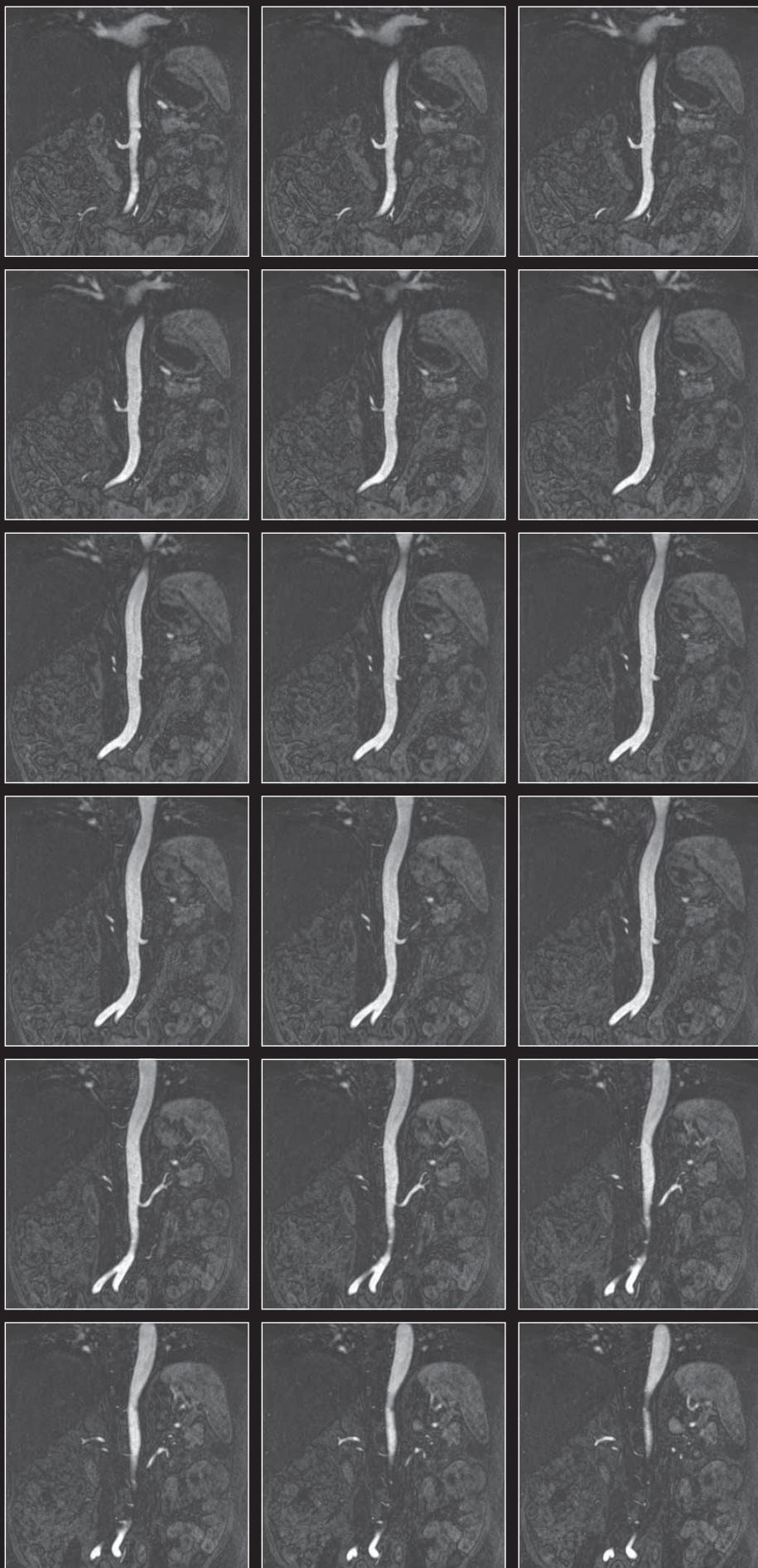
L'ARM affiche des artères normales.

Séquence ARM 3D T1 acquise en plan coronal



Reconstruction MIP de la séquence ARM :
Démontre des artères rénales normales

Images brutes de la séquence ARM 3D acquise en plan coronal



Données brutes de l'ARM :

L'ARM montre bien les artères rénales normales, aucune sténose, aucune artère rénale accessoire (surnuméraire) présente.



Diagnostic et traitement ou suivi :

Patient présentant une hypertension maligne et des artères rénales normales (aucune sténose).
Un traitement médical intensif de l'hypertension est suggéré, mais aucune intervention n'est nécessaire.

Indications du produit et utilisation clinique – Pixxoscan™ squelette (injection de gadobutrol)

Indications

Pixxoscan (gadobutrol injectable) est un produit médicinal à usage diagnostique seulement. Pixxoscan (injection de gadobutrol) est indiqué chez les adultes et les enfants de tous âges, y compris les nouveau-nés à terme, pour :

Amélioration du contraste pendant les examens d'IRM crâniens et rachidiens et pour l'angiographie par résonance magnétique avec contraste (ACM-EC).

- IRM avec contraste du sein pour évaluer la présence et l'étendue de la maladie maligne du sein et IRM du rein.
- Pixxoscan convient particulièrement aux cas où l'exclusion ou la démonstration d'une pathologie supplémentaire peut influencer le choix du traitement ou la prise en charge du patient, la détection de très petites lésions et la visualisation de tumeurs qui ne prennent pas facilement de produit de contraste.
- Pixxoscan convient également aux études de perfusion pour le diagnostic d'accident vasculaire cérébral, la détection d'ischémie cérébrale focale et la perfusion tumorale.

Contre-indications

L'injection de gadobutrol ne doit pas être administrée aux patients qui ont déjà présenté une réaction potentiellement mortelle à l'injection de gadobutrol.

ENCADRÉ MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS IMPORTANTES

Mises en garde et précautions importantes Fibrose néphrogénique systémique (FNS)

Les produits de contraste à base de gadolinium (GBCA) augmentent le risque de FNS chez les patients souffrant de :

- insuffisance rénale chronique grave (débit de filtration glomérulaire < 30 mL/min/1,73 m²), ou
- insuffisance rénale aiguë/lésion rénale aiguë

Chez ces patients, évitez d'utiliser des GBCA à moins que les renseignements diagnostiques ne soient essentiels et ne soient pas disponibles avec l'imagerie par résonance magnétique (IRM) sans contraste. La FNS peut entraîner une fibrose systémique mortelle ou invalidante touchant la peau, les muscles et les organes internes. Dépistage de la dysfonction rénale chez tous les patients en obtenant des antécédents et/ou des analyses de laboratoire. Lors de l'administration d'un GBCA, ne pas dépasser la dose recommandée et laisser suffisamment de temps pour éliminer l'agent du corps avant toute réadministration.

- Pixxoscan est destiné à une administration intraveineuse seulement et peut causer une irritation et une douleur des tissus s'il est administré par voie extravasculaire.
- Les états d'excitation, d'anxiété et de douleur annoncés peuvent augmenter le risque de réactions indésirables ou intensifier les réactions liées au produit de contraste.
- Du gadolinium a en effet été décelé dans les tissus cérébraux après de multiples expositions aux GBCA, notamment au niveau du noyau dentelé et du pallidum. Dans le but de réduire au minimum les risques liés à l'accumulation de gadolinium dans le cerveau, il est recommandé de faire appel à la plus faible dose efficace possible et de procéder à une soigneuse évaluation des risques avant l'administration répétitive de telles doses.
- L'extravasation dans les tissus pendant l'administration de Pixxoscan peut entraîner une irritation modérée
- L'injection de gadobutrol peut être associée à des réactions anaphylactoides, d'hypersensibilité ou d'autres réactions idiosyncrasiques,

caractérisées par des manifestations cardiovasculaires, respiratoires ou cutanées et allant de réactions graves, y compris un choc.

- Une évaluation minutieuse du rapport risque-bénéfice chez les patients ayant des antécédents de réaction à un agent de contraste, à des troubles allergiques ou à l'asthme bronchique doit être effectuée.
- Des mesures de précaution doivent être prises chez les patients prédisposés aux convulsions, p. ex., surveillance étroite et disponibilité d'anticonvulsifs injectables.
- Chez les patients dont la fonction rénale est gravement altérée, les bienfaits du gadobutrol doivent être soigneusement évalués par rapport aux risques, car l'élimination sera retardée chez ces patients.
- Le Pixxoscan peut être retiré du corps par hémodialyse. Pour les patients qui reçoivent déjà une hémodialyse au moment de l'administration de Pixxoscan, il faut envisager l'instauration rapide de l'hémodialyse après l'administration de Pixxoscan afin d'améliorer l'élimination de l'agent de contraste.
- L'utilisation sécuritaire du gadobutrol injectable pendant la grossesse n'a pas été établie. Pixxoscan ne doit donc être utilisé pendant la grossesse que si les bienfaits potentiels justifient le risque potentiel pour le fœtus et la femme enceinte.
- Le transfert du gadobutrol dans le lait maternel n'a pas été étudié chez les humains.
- L'utilisation prudente de la dose la plus faible possible de Pixxoscan (0,1 mL/kg de poids corporel) est recommandée chez les enfants de moins de 2 ans; la dose recommandée ne doit pas être dépassée et une période suffisante pour éliminer l'agent du corps (au moins 7 jours) doit être autorisée avant la réadministration.
- Aucune précaution particulière n'est requise chez les patients âgés à moins que la fonction rénale ne soit altérée

Avant l'administration, veuillez lire la monographie du produit Pixxoscan et les informations de sécurité importantes, qui sont disponibles en appelant le service clientèle au 1 800 387-7146 ou en envoyant une demande par courriel à l'adresse canadainfo@gehealthcare.com.

Déclaration des effets secondaires

Pour signaler des RÉACTIONS INDÉSIRABLES SUSPECTÉES, communiquez avec GE Santé en composant le 1 800 654-0118 (option 2, puis option 1), ou en envoyant un courriel à l'adresse canadainfo@gehealthcare.com ou en transmettant un message par télécopieur au 905 847 5849 pour demander un formulaire de déclaration des événements indésirables.

Les réactions indésirables peuvent aussi être signalées à Santé Canada par les méthodes suivantes :

- En consultant la page Web sur la notification des effets indésirables (<https://www.canada.ca/fr/sante-canada/services/medicaments-produits-sante/medeffer-canada/declaration-effets-indesirables.html>) pour obtenir des informations sur la manière de faire une déclaration en ligne, par courrier ou par télécopie; ou

En téléphonant sans frais au 1 866 234-2345.

REMARQUE : Consultez votre professionnel de la santé si vous avez besoin de renseignements sur le traitement des effets secondaires. Le Programme Canada Vigilance ne donne pas de conseils médicaux.

Abréviations :

GE : écho de gradient

MIP : projection d'intensité maximum

ARM : Angiographie par RM

IRM : imagerie par résonance magnétique

SSFP : Précession libre en régime stationnaire