



Injection par dispositif d'injection vs injection manuelle.

Quel
contraste!



Directives claires. ➤ Du diagnostic aux soins.

medrad® MRXperion
Système d'injection pour IRM

Preuves scientifiques des bienfaits de l'injection sous pression

Une posologie exacte et reproductible et l'administration d'un produit de contraste sont souhaitables pendant les interventions en résonance magnétique (RM). Pour pouvoir comparer les résultats de l'injection sous pression avec le système d'injection pour IRM MEDRAD (MRXperion) par rapport à l'injection manuelle, Bayer a réalisé deux études. La première était une étude menée en laboratoire visant à évaluer les débits au fil du temps et leurs écarts¹. La deuxième étude a été menée sur des animaux (porcs miniatures) pour déterminer les répercussions de l'administration d'un produit de contraste pendant l'angiographie par résonance magnétique à résolution temporelle² (ARM 4D).

Étude en laboratoire

Administration par injecteur

- Effectuée avec MRXperion, manipulé par un technicien expérimenté de Bayer.

Administration manuelle

- Effectuée par 10 technologues ayant au moins 5 ans d'expérience en pratique clinique.

Résultats

- Débits identiques au fil du temps avec l'injecteur MRXperion
- Grande variabilité des débits pendant toute la durée de l'injection manuelle.

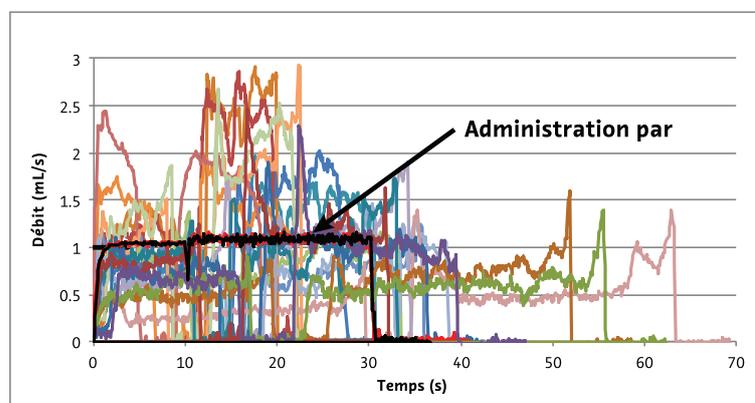


Figure 1 Profils d'injection de deux administrations par un dispositif d'injection (flèche), comparativement à une série d'injections manuelles effectuées par plusieurs technologues. L'objectif était d'obtenir un débit de 1 mL/s. Ce graphique donné à titre d'exemple montre la régularité avec laquelle le débit visé est atteint lors de l'utilisation de l'injecteur MRXperion.

¹ Endrikat J et coll. Invest Radio. Janv. 2018;53(1):1-5.

² Budjan J et coll. Euro Radiol. 2018 Mai 2018;28(5):2246-2253.

Étude chez l'animal

Administration par injecteur

- Effectuée avec MRXperion, manipulé par un technicien expérimenté de Bayer.

Administration manuelle

- Toutes les injections manuelles ont été effectuées par les mêmes technologues expérimentés, qui avaient effectué plus de 1 000 injections manuelles.

Résultats

- Administration hautement reproductible avec l'injecteur MRXperion.
- Forme du bolus clairement définie et standardisée avec l'injecteur MRXperion.
- Rehaussement supérieur du signal à la phase artérielle dans l'ARM-4D avec l'injecteur MRXperion

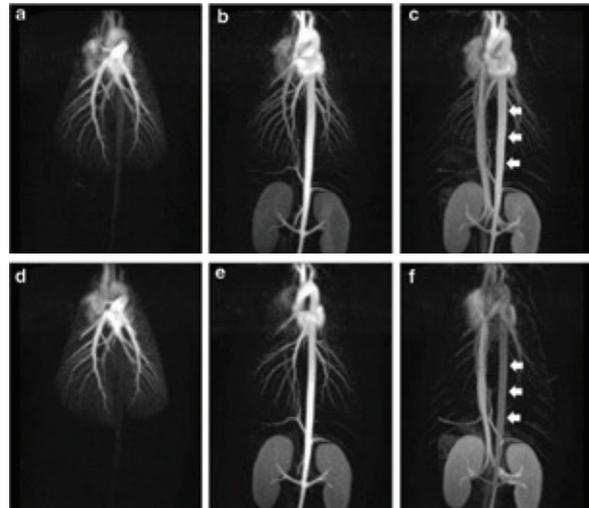


Figure 2 Projections d'intensité maximale à différents moments (a, d artère pulmonaire; b, e phase artérielle; c, f phase veineuse) des ensembles de données avec soustraction pendant l'ARM 4D pour l'injection manuelle (rangée supérieure a-c) et injection automatisée (rangée inférieure d-f).

Exactitude et répétabilité

Les résultats des essais au banc démontrent clairement que MRXperion a été conçu pour permettre d'obtenir :



Exactitude et répétabilité du débit plus élevées



Administration constante du produit de contraste



Normalisation des protocoles d'administration du produit de



Contraste Facilitation potentielle de l'évaluation clinique des clichés de résonance magnétique

Selon les résultats de ces deux études, l'injection de produit de contraste à l'aide du système d'injection pour IRM MRXperion offre une exactitude, une définition et une répétabilité supérieures par rapport à l'injection manuelle. Cette supériorité permet d'améliorer la qualité, favorisant la cohérence opérationnelle au sein de votre service de radiologie.

Efficace. Intelligent. L'injecteur pour IRM.



Fait gagner du temps



Génère plus de confiance



Améliore les soins aux patients

Bayer se réserve le droit de modifier les spécifications et les caractéristiques décrites dans la présente ou de cesser de commercialiser le produit ou le service nommé dans la présente publication, en tout temps et sans préavis ni obligation. Veuillez communiquer avec le représentant de Bayer autorisé pour obtenir les renseignements les plus récents.

Bayer, la croix Bayer et MRXperion sont des marques de commerce détenues par Bayer et/ou enregistrées au nom de Bayer aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Les autres marques de commerce et noms d'entreprise mentionnés dans le présent document sont la propriété de leurs détenteurs respectifs et ne sont utilisés qu'à titre d'information. Aucune relation et aucun soutien ne doivent être déduits ou sous-entendus.

©Bayer, 2023. Il est interdit de reproduire, d'afficher, de modifier ou de distribuer le présent document sans l'autorisation écrite préalable expresse de Bayer.



Bayer Inc.
2920 Matheson Blvd. East
Mississauga, (Ontario) L4W 5R6
Téléphone: (800) 268-1432
Télécopieur: (800) 567-1710



Fabricant
Bayer Medical Care Inc.
1 Bayer Drive
Indianola, PA 15051-0780
É.-U.
Téléphone: +1-412-767-2400
+1-800-633-7231
Télécopieur: +1-412-676-4120