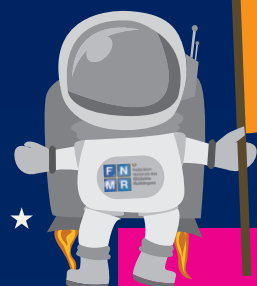




# Fake news n°6



## Réduire les dépenses liées au gadolinium



### FAKE NEWS

- « Réduire les doses de contraste injecté diminue la qualité des examens »
- « Il faut prescrire plus car du contraste est perdu dans les tubulures »
- « Il n'y a pas de raison de changer les protocoles connus depuis 20 ans »
- « La double dose est très souvent utile »

### La réalité

L'évolution technologique des IRM et l'apparition de nouvelles séquences permet de réduire le nombre d'exams injectés (environ 30%) et rendre exceptionnel l'utilisation de la double dose.

Les prescriptions de gadolinium doivent s'adapter à l'indication et au patient (poids en particulier).

Le rapport d'évaluation réalisé par l'HAS en juillet 2018 n'a pas permis d'identifier une supériorité d'efficacité et notamment de performance diagnostique d'un gadolinium macrocyclique par rapport à un autre.

### La technique

Respecter les recommandations de l'HAS, de la SFR ainsi que des sociétés savantes internationales et mettre à jour régulièrement les protocoles.

Prescrire :

uniquement si une injection est envisagée

un conditionnement le plus proche de la quantité de gadolinium nécessaire.

15 ml à 0,5 mmol/ml ou 7,5 ml à 1 mmol/ml suffisent à au moins 60 % des patients compte tenu du poids moyen de la population.

Gadolinium	Coût en €
Clariscan 15 ml	25,39
Dotarem 15 ml	46,79
Prohance 15 ml	52,48
Gadovist 7,5 ml	56,26

### En résumé

**Il n'y a pas d'ordonnance unique. Chaque patient doit recevoir une dose de gadolinium justifiée en fonction de l'indication de son examen et de son poids.**

**Le volume et la concentration prescrits doivent être les plus proches de la quantité de gadolinium nécessaire.**

**15 ml à 0,5 mmol/ml ou 7,5 ml à 1 mmol/ml suffisent le plus souvent**

**La double dose n'a que de très rares indications.**

### RÉFÉRENCES :

#### BIBLIOGRAPHIE

##### L'IRM en pratique SFR 2014

**HAS** : Commission de la transparence. Rapport d'évaluation du SMR, de l'ASMR et de la place dans la stratégie thérapeutique des produits de contraste à base de gadolinium administrés par voie intra veineuse du 25 juillet 2018.

##### **MRI Contrast Agents: Evolution of Clinical Practice and Dose Optimization.**

Khan R.  
Top Magn Reson Imaging. 2016 Aug;25(4):157-61.

##### **Vascular CT and MRI: a practical guide to imaging protocols.**

Murphy DJ, Aghayev A, Steigner ML.  
Insights Imaging. 2018 Apr;9(2):215-236

##### **Deep learning enables reduced gadolinium dose for contrast-enhanced brain MRI.**

Gong E, Pauly JM, Wintermark M, Zaharchuk G.  
J Magn Reson Imaging. 2018 Aug;48(2):330-340

##### **MRI gadolinium dosing on basis of blood volume.**

Liu CY, Lai S, Lima JAC.  
Magn Reson Med. 2019 Feb;81(2):1157-1164.



Fédération  
Nationale des  
Médecins  
Radiologues