

JFR 2010 - 4102 - IRM fonctionnelle du cancer de la prostate, 1e partie

Mis à jour le 27/05/2011 par SFR

Imagerie de perfusion et de diffusion de la prostate : principes

P PUECH, E VISEE, P BORDE, G KUCHCINSKI, L LEMAITRE

Messages à retenir

L'imagerie est multiparamétrique (diffusion, perfusion). Les protocoles des séquences fonctionnelles sont adaptés à l'étude de la prostate. Combinées, les séquences fonctionnelles améliorent la fiabilité de l'imagerie T2.

Résumé

L'IRM de la prostate en 2010 est « multiparamétrique ». Elle a considérablement évolué depuis qu'il est possible de réaliser facilement et rapidement des séquences d'imagerie dites « fonctionnelles », en complément des séquences morphologiques en T2. Ces séquences, sont complémentaires : lorsqu'elles sont combinées, elles améliorent la sensibilité et la spécificité de l'identification des foyers tumoraux et permettent de mieux apprécier l'étendue du cancer. En partant des phénomènes physiques étudiés, nous présentons les différentes façons de réaliser une séquence d'imagerie de perfusion ou de diffusion, d'en analyser et d'en présenter les données. Des exemples concrets basés sur des cas cliniques, appuieront l'exposé, dans le but de mieux comprendre ces nouvelles techniques d'imagerie et d'en favoriser l'application au quotidien.

