

Apport de l'IRM multiparamétrique pour la caractérisation des tumeurs de la glande parotide

Type de contenu : Texte

Type de médiation : b

Type de support : Ressource dématérialisée

Titre(s) : Apport de l'IRM multiparamétrique pour la caractérisation des tumeurs de la glande parotide / Matthieu Graber ; sous la direction de Arthur Varoquaux

Auteur(s) : Graber, Matthieu (1992-....)

Autre(s) auteur(s) : Varoquaux, Arthur Damien (1975-....)

Aix-Marseille Université 2012-....

Aix-Marseille Université Faculté des sciences médicales et paramédicales 2018-....

Production : 2021

Note(s) : Présentée sous la forme d'une thèse-article

Note sur le titre et les responsabilités : Titre provenant de l'écran-titre

Note de thèses et écrits académiques : Thèse d'exercice Médecine. Radiodiagnostic et imagerie médicale Aix-Marseille 2021

Mémoire de DES Médecine. radiodiagnostic et imagerie médicale Aix-Marseille 2021

Résumé ou extrait : Objectif : l'objectif de cette étude est de proposer des modèles d'apprentissage profond basés sur des paramètres multiparamétriques d'imagerie par résonance magnétique (IRM) pour aider à la caractérisation des tumeurs de la parotide et à évaluer leur valeur diagnostique supplémentaire par rapport aux séquences morphologiques. Matériels et méthodes : cette étude rétrospective a inclus un total de 206 IRM de 206 patients présentant une tumeur de la parotide prouvée histologiquement entre janvier 2009 et janvier 2018. Les résultats de l'IRM multiparamétrique (y compris les paramètres dérivés de l'imagerie pondérée en diffusion [DWI] et de l'imagerie dynamique avec prise de contraste [DCE]) ont été utilisés pour construire des modèles prédictifs de classification et d'arbre de régression (CART) pour chaque type histologique. Toutes les IRM ont été lues en deux temps : la première basée uniquement sur les résultats des séquences morphologiques et la seconde avec l'ajout des séquences multiparamétriques et des résultats CART. Les performances diagnostiques entre ces deux lectures ont été comparées par des courbes ROC. Résultats : par rapport aux séquences morphologiques seules, l'ajout de l'analyse multiparamétrique a augmenté de manière significative la performance diagnostique pour tous les types histologiques (p