



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

ارزیابی K- Means و بخش بندی تصاویر MR از مغز و
فازی C - Means

عنوان انگلیسی مقاله :

Evaluation of k-Means and fuzzy C-means
segmentation on MR images of brain



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل
با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

4. Conclusion

The efficacy of FCM and k-Means, with histogram guided initialization, was analyzed on T1 contrast axial plane MF images of GBM-edema complex. FCM could identify two tissue classes and background. It merged GM, CSF and necrotic focus into one class and WM and perifocal edema into another. FCM produced three empty clusters in first two test images and two in the last one. k-Means could identify CSF, GM, WM, necrosis, edema and background region. But, certain parts of the WM were clustered with enhancing edema and vice versa. This cross talk occurs between CSF, necrosis and GM also. This happens as the intensity features of the edema and certain parts of WM are perfectly equal. Similarly, certain parts of CSF, GM and necrosis also share homogenous intensity features. Fully automated segmentation of GBM, hence would be intricate and intensity based segmentation would not be viable for MR images of GBM-edema complex.



نتیجه گیری

اثر FCM و K-Means ، با هیستوگرام اولیه ، روی کنتراست سطح T1 تصاویر MR ورم GBM تحلیل شده بود . FCM می تواند 2 بافت کلاس و پس زمینه را شناسایی کند . GM شامل CSF و مرکز نکروتیک یک کلاس و WM و ورم در بقیه نقاط مرکز است . FCM سه خوشه خالی را در اولین تست دو تصویر و در آخرین تست یک تصویر تولید می کند . K-Means می تواند CSF ، GM ، WM ، نکروتیک ورم و ناحیه پس زمینه را شناسایی می کند . اما ، بخش های خاصی از WM با افزایش ورم و بالعکس خوشه بندی می شوند. تداخل صداهای CSF ، نکروزی و GM نیز است . این اتفاق ویژگی های شدت ورم و بخش های خاصی از WM را به طور کامل مساوی هم قرار می دهد . به طور مشابه ، بخش های خاصی از CSF ، GM و نکروزی در ویژگی های شدت همگن به اشتراک گذاشته می شود . به طور کامل GBM ، به صورت خودکار بخش بندی شده ، از این رو شدت پیچیدگی مبتنی بر بخش بندی تصاویر MR ورم پیچیده GBM نخواهد بود .

توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.