



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

انتخاب ژن های مهم با آزمون تصادفی برای دسته بندی سرطان
با استفاده از اطلاعات بیان ژن

عنوان انگلیسی مقاله :

Selecting significant genes by randomization test for cancer
classification using gene expression data



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

5.Conclusions

Randomization test is employed as a gene selection method. The method can evaluate the significance of a gene by a statistic of the regression coefficients in a series of random PLSDA models. Therefore, a few of the significant genes can be selected from the thousands or more genes in an expression data. With repetition of the calculations, the frequency number of a gene can be further used as a criterion to evaluate its significance. Four datasets of prostate cancer dataset, lung cancer dataset, leukemia dataset and NSCLC dataset are investigated by the method. 18, 4, 9 and 7 significant genes are identified, respectively, and the rationality of the results is validated by MLR modeling and PCA. Compared with the results obtained in previous studies, the superiority of the method is proved. Therefore, the method may be an alternative tool for classification using the expression data.

5- نتیجه گیری

تست تصادفی سازی به عنوان روشی برای انتخاب ژن به کار برده شد. این روش می تواند مهم بودن یک ژن را با استفاده از داده های آماری ضریب رگرسیون در یک سری از مدل های PLSDA بدست آورد. بنابراین برخی از ژن های مهم می تواند از بین هزاران ژن یا بیشتر در داده بیانی انتخاب شود. با تکرار محاسبات، فراوانی یک ژن می تواند به عنوان معیاری برای بررسی معنادار بودن آن استفاده شود. چهار مجموعه داده سرطان پروستات، سرطان ریه، لوسمی و NSCLC با استفاده از این روش مورد بررسی قرار گرفته اند. به ترتیب 18، 4، 9 و 7 ژن مهم شناسایی شده و منطق نتایج با مدل سازی MLR و PCA تایید شد. در مقایسه با نتایج بدست آمده از مطالعات قبلی، برتری این روش اثبات شده است. بنابراین این روش ممکن است ابزار جایگزینی برای دسته بندی با استفاده از داده های بیان باشد.



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.