

多重对应分析 (MCA)

简单来说，主成分分析 (PCA) 是针对定量数据，多重对应分析 (MCA) 是针对定性数据，用来分析一组 (两分类或多分类) 的分类变量，可以揭示同一变量的各个类别之间的差异，以及不同变量各个类别之间的对应关系。可以根据观察对象的一组分类变量的各种取值组合，提取出几大类主要特征 (主要成分，dimension)，并输出每个对象这几个主要特征的评分。

例：doi:10.1371/journal.pone.0066451.g001: Psychiatric Comorbidity in Patients from the Addictive Disorders Assistance Units of Galicia: The COPSIAD Study (上瘾患者的精神病合并症研究)

多重对应分析 (MCA) ?

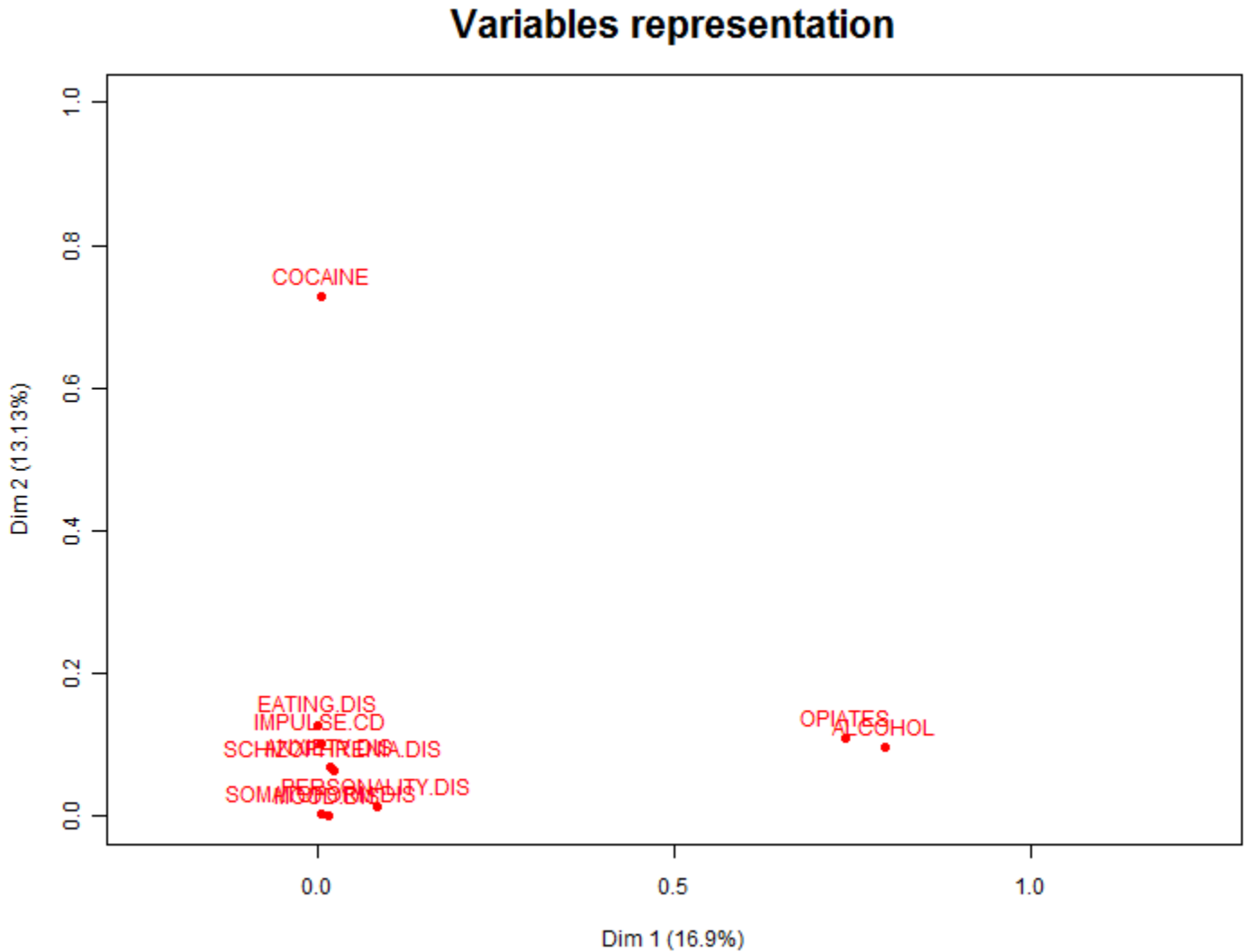
标题:

选择分析对象:

选择变量 选择研究对象编号(可选)

变量
Alcohol
Opiates
Cocaine
Somatofom disorder
Anxiety disorder
Eating disorder
Impulse CD
Personality disorder
Mood disorder
Schizophrenia

输出结果:



原文中解释: Graphical representation of correspondence analysis indicates that there are two major groups of users: cocaine users on the one hand and opiates and alcohol on the other. The mental and behavior disorders are not clearly associated to a specific substance abuse group. 对应分析的图形表示有两大类用户: 一个为可卡因使用者, 另一个为鸦片制剂和酒精。精神和行为障碍与特定物质滥用无明确的关联。