

The statistical speech segmentation procedure is attention-dependent: on-line evidence using the click detection task.

T. Fernandes¹; P. Ventura²; R. Kolinsky^{3,4}

¹Universidade do Porto; ²Universidade de Lisboa; ³Université Libre de Bruxelles; ⁴Fonds de La Recherche Scientifique-FNRS

The transitional probability between adjacent syllables (TP) is the first mechanism available for speech segmentation, though it is attention-dependent. In dual-task, artificial language learning (ALL) is impaired: low-TP-words are no longer extracted from the stream. However, in ALL, segmentation is often assessed off-line using recognition tasks. It is thus unclear whether those results reflect speech segmentation or the expression of statistical knowledge. This study combined the ALL paradigm with the click detection task, thus providing on-line measures during AL-familiarization. Listeners were slower to detect clicks located on high-TP-words than those on low-TP-words or between words. Hence, the strong statistical cohesiveness of high-TP-words hindered click detection on those syllables. These results provide the first on-line evidence that TP-computation depends on attention.

Processos específicos ao domínio no reconhecimento de emoções em música e em fala: Um estudo com doentes de Parkinson

C. F. Lima¹; C. Garrett²; S. L. Castro¹

¹Faculdade de Psicologia e de Ciências da Educação da Universidade do Porto; ²Faculdade de Medicina da Universidade do Porto / Hospital de S. João

Os gânglios da base têm um papel comum no processamento emocional de música e de fala? Para responder a esta questão, 24 doentes de Parkinson foram comparados com 25 controlos em tarefas de reconhecimento de emoções nos dois domínios. Na música, os doentes apresentam alterações no reconhecimento das emoções positivas (alegria e serenidade), mas não das negativas (tristeza e medo); este padrão não é explicado por défices perceptivos ou cognitivos genéricos. Na fala, apenas o reconhecimento da tristeza está alterado, e esta alteração está associada à disfunção executiva dos doentes. Os resultados indicam uma dissociação entre modalidades na doença de Parkinson. Propomos que os gânglios da base desempenham funções específicas ao domínio no processamento emocional de música e de fala.