



### 语言与音乐的关系：以先天性失乐症为例



报告时间：2024年7月22日上午10:00

报告地点：心理所南楼一层会议室

报告人：张偲偲

主持人：杜忆 研究员

#### 报告内容简介：

语言和音乐都是人类文明中古老并普世存在的认知领域。这两者在声学属性（如音高和时长）和结构方面有着密切的关系。先天性失乐症（俗称音盲或五音不全）是一种先天的神经遗传性音乐障碍，患者在大脑没有受损的情况下难以察觉走调的旋律或记住熟悉的曲调。这为我们理解语言和音乐之间的关系以及相关理论提供了机会。尽管对先天性失乐症的研究已经开展多年，但仍有几个基本问题存在争议，阻碍了对这一障碍以及语言与音乐关系理论的理解。这些争议主要围绕着三个问题：（1）失乐症是一种领域特异还是领域一般性的障碍；（2）失乐症的神经生理基础；（3）失乐症是否可以治疗。在本报告中，我将围绕前两个问题，介绍我实验室开展的一系列研究，并探讨它们对于理解音乐-语言迁移的神经认知机制的可能启示。

#### 报告人简介：

张偲偲博士是香港理工大学中文及双语学系语言、认知和神经科学研究中心的副教授，同时也是言语治疗所的成员。她的研究集中在人脑如何处理和表征语言，以及它如何与音乐和记忆等其他认知领域互动。具体而言，她的研究集中于：（1）通过先天性失乐症（音盲）研究语言、音乐和大脑之间的关系；（2）睡眠记忆巩固和记忆调控对于二语学习的帮助；（3）言语和语言发展障碍儿童学习和记忆问题的神经认知机制及治疗策略。她使用包括行为方法、脑电图（EEG）、磁共振成像（MRI）和机器学习等方法来研究这些问题。她主持/共同主持了科技创新2030脑科学与类脑研究重大项目-青年科学家项目、香港研资局优配研究金与杰出青年学者计划、香港医务卫生局医疗卫生研究种子基金、美国国家科学基金项目和国家自然科学基金青年科学基金。她在国际同行评审期刊上发表了40多篇论文，包括 *Brain and Language*、*Scientific Reports*、*NeuroImage* 和 *NeuroImage: Clinical*。她亦是 *Scientific Reports*、*PLOS ONE* 和 *Frontiers in Psychology* 的编辑/副编辑/学术编辑。