

苯丙胺类兴奋剂的药理作用、分类及管制

一、药理作用

(一) 对中枢神经系统作用。苯丙胺类兴奋剂 (ATS) 对中枢神经系统主要表现为警觉性增高、精力旺盛、欣快、情感高涨、冲动性增高以及短期内认知功能提高,如持续性注意力增强。

(二) 对其他系统作用。短期和长期使用甲基苯丙胺 (Methamphetamine, MA) 后均可造成包括心率、呼吸加快、血压升高、食欲下降、瞳孔扩大、体温升高等。高剂量 MA 使用后会产生发热、大汗、头痛、头晕、视物不清、胃痉挛、恶性、呕吐、肌肉痉挛和乏力、胸痛、震颤和脱水等症状。

二、分类

根据苯丙胺类兴奋剂化学结构不同及药理、毒理学特性可分为以下四类:(1) 兴奋型苯丙胺类: 代表药有甲基苯丙胺、哌甲酯、甲卡西酮等。(2) 致幻型苯丙胺类: 代表药有二甲氧甲苯丙胺、溴基二甲氧苯丙胺和麦司卡林等。(3) 食欲型苯丙胺类: 包括苯甲吗啉、苯二甲吗啉, 二乙胺苯丙酮等。(4) 混合型苯丙胺类: 包括亚甲二氧基甲基苯丙胺和亚

甲二氧基乙基苯丙胺。常见苯丙胺类兴奋剂的名称及作用见下表。

常见苯丙胺类兴奋剂的名称及其药理作用

中文名	英文名	别名	俗名	主要作用
苯丙胺	Amphetamine	安非他明	提神丸、大力丸	中枢神经兴奋
右旋苯丙胺	Dexamfetamine			中枢神经兴奋
左旋苯丙胺	Levaamphetamine			中枢神经兴奋
甲基苯丙胺	Methamphetamine	去氧麻黄碱	冰毒	中枢神经兴奋作用较苯丙胺强
卡西酮	Cathinone			具有类似于苯丙胺的兴奋作用
哌甲酯	Methylphenidate	利他林		中枢神经兴奋
二甲氧甲基苯丙胺	2,5-dimethoxy-4-methyl-amphetamine, DOM			致幻作用
溴基二甲	4-bromo-2,5-dim			致幻作用，

氧苯丙胺	ethoxy-amphetamine, DOB			作用慢，恢复慢
三甲氧苯乙胺	Mescaline	麦司卡林 仙人球毒碱	坏种	致幻作用
苯甲吗啉	Phenmetrazine	芬美曲嗪		抑制食欲
苯双甲吗啉	Phendimetrazine	苯甲曲嗪		抑制食欲
芬氟拉明	Fenfluramine	氟苯丙胺		抑制食欲
右旋芬氟拉明	Dexfenfluramine	右苯丙胺		
3,4-亚甲二氧甲基苯丙胺	3,4-methylene-dioxymethyl-amphetamine, MDMA, Domex	替甲基苯丙胺 都麦克斯	摇头丸 迷魂药 狂欢丸 爱芝	兴奋及致幻作用
3,4-亚甲二氧基乙基苯丙胺	3,4-methylene-dioxyethyl-amphetamine, MDEA	三乙氧苯乙胺		兴奋及致幻作用

三、管制

在国际列管方面，联合国制定了三个国际公约分别对麻醉药品、精神药品的许可证资格，生产、制造的管制，国际贸易和销售，贩运以及预防滥用措施等进行管制、打击和政

策指导，它们分别是1961年制定的“麻醉药品单一公约”（Single Convention on Narcotic Drugs，简称“61公约”）、1971年制定的“精神药品公约”（Convention on Psychotropic Substances，简称“71公约”）和1988年制定的“禁止麻醉品和精神物质贩运公约”（Convention Against Illicit Traffic in Narcotic Drugs and Psychotropic Substances，简称“88公约”）。根据联合国公约的规定，苯丙胺类兴奋剂归“71公约”管制。根据药物滥用形势的发展，联合国公约所管制的物质种类也在不断变化之中。例如，“71公约”已由刚制定时所管制的8个品种增加到了1995年的38个品种。

我国于1985年加入了上述两个公约。国务院分别于1987年和1988年制定了《麻醉药品管理办法》和《精神药品管理办法》，规定对麻醉药品和精神药品采取严格审批、定点控制等多项管制措施。1996年1月原卫生部发布的《麻醉药品品种目录》和《精神药品品种目录》共列出被管制的能使人形成瘾癖的麻醉药品和精神药品共计237种，其中麻醉药品118种，精神药品119种（一类47种、二类72种），包含近20种苯丙胺类兴奋剂。国务院《麻醉药品和精神药品管理条例》自2005年11月1日起施行。2013年11月11日公布的《麻醉药品品种目录（2013年版）》和《精神药品品种目录（2013年版）》共列出麻醉药品121种，精神药品141种（第一类68种，

第二类73种), 其中苯丙胺类兴奋剂为27种。2017年6月19日, 根据《麻醉药品和精神药品管理条例》、《非药用类麻醉药品和精神药品列管办法》的有关规定, 公安部、国家食品药品监督管理总局和国家卫生和计划生育委员会公布将N-甲基-N-(2-二甲氨基环己基)-3,4-二氯苯甲酰胺(U-47700)、1-环己基-4-(1,2-二苯基乙基)哌嗪(MT-45)、4-甲氧基甲基苯丙胺(PMMA)和2-氨基-4-甲基-5-(4-甲基苯基)-4,5-二氢恶唑(4,4'-DMAR)4种物质列入非药用类麻醉药品和精神药品管制品种增补目录。至此我国列管的新精神活性物质已达138种。