

Metamphetamin

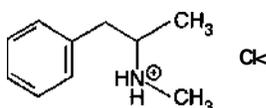
(\leftrightarrow Amphetamine)

Synonyma:

N-Methyl- β -phenyl-isopropylammoniumchlorid, Methylbenzedrin, Methylamphetamin, Methedrin-hydrochlorid, Desoxyephedrin-hydrochlorid
N,a-Dimethyl-phenethylamin-hydrochlorid

Chemische Formel:

$C_{10}H_{16}ClN$



Beschaffenheit:

MG: 185,42

Tabletten; Ampullen i.m., s.c, i.v. oral

Verwendung:

Analeptikum, Psychostimulans

Wirkungscharakter und Stoffwechselverhalten:

Indirektes Sympathomimetikum, setzt aus Speichern adrenerger Neurone Noradrenalin und Dopamin frei
Stimulation zentraler u. peripherer $\alpha + \beta$ -Rezeptoren
vigilanzhebend, leistungsfördernd (eventl. euphorisierend)
psychosomat. Erregungszustände
rasche psychische Abhängigkeit

Toxizität:

TDL₀ oral Mensch: 17 mg/kg

LD₅₀ intraperitoneal Ratte: 19 mg/kg

LD₅₀ subcutan Ratte: 850 mg/kg

ED 3 mg-15 mg schnelle Toleranzentw.

Symptome und klinische Befunde:

Steigerung der Körpertemperatur bis 43 °C, Kreislaufkollaps, Atemlähmung, toxische Psychose, psychische Abhängigkeit

Nachweis:

DC

Therapie:

Bei Überdosierung sofort Kohle-Pulvis, Klinikeinweisung unter Monitorkontrolle, Magenspülung, Kohle, Monitorkontrolle, Plasmaexpander.

Bei anticholinergem Wirkung Antidot Physostigmin (Anticholinium 2mg Wiederholung)