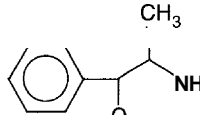


# Phenmetrazin

## Chemische Formel:



## Wirkungscharakter und Stoffwechselverhalten:

**Abmagerungsmittel.** Halbwertszeit 8 Std., 19 % werden innerhalb von 24 Stunden im Urin ausgeschieden, weitere 19 % werden als Lactam ausgeschieden (5-Methyl-3-oxy-6-phenylmorpholin) 22 % als p-Hydroxy-phenmetrazin, 5 % als N-Hydroxyphenmetrazin (FRANKLIN). Anticholinerge Wirkung.

## Toxizität:

Therapeutische Konzentration: 0,07-0,13 mg/l im Blut (QUINN), Konz. bei chron. Gebr.: 0,5–40 mg/l im Blut (BÖNNICHSEN)

Letale Konzentration: 0,7 mg/l im Blut

## Symptome:

Kopfschmerzen, Tachykardie, Hypertonie, Verwirrheitszustände, Halluzinationen, Aggression, Herzrhythmusstörungen, Krämpfe, Koma, Schock

## Nachweis:

DC, GC (BECKETT, FRANKLIN, QUINN)

## Therapie:

Kohle-Pulvis (10 g) nach oraler Aufnahme, Magenspülung, Kohle, Natriumsulfat, Plasmaexpander im Schock, Natriumbikarbonat-Infusion zum Azidoseausgleich. Antidot Physostigmin (Anticholium)

Drogenabhängigkeit vom Amphetamintyp.

## Literatur:

BECKETT, A. H., TUCKER, G. T., MOFFAT, A. C.: Routine detection and identification in urine of stimulants and other drugs, some of which may be used to modify performance in sport. J. Pharm. Pharmac. 19: 273-294, 1967

BECKETT, A. H.: Kinetics of the absorption and elimination of » amphetamine « in normal humans. In Abuse of Central Stimulants (F. Sjoqvist and M. Tottie, eds.), Almqvist and Wiksell, Stockholm, 1969, pp. 375-408.

BÖNNICHSEN, R., MAEHLY, A. C., MARDE, Y. et al.: Determination and identification of sympathomimetic amines in blood samples from drivers by a combination of gas chromatography and mass spectrometry. Z. Rechtsmed. 67: 19-26, 1970.

FRANKLIN, R. B., DRING, L. G., WILLIAMS, R. T.: The metabolism of phenmetrazine in man and laboratory animals. Drug Met. Disp. 5: 223-233, 1977.

NORHEIM, G.: A fatal case of phenmetrazine poisoning. J. For. Sci. Soc. 13: 287-289, 1973.

QUINN, G. P., COHN, M. M., REID, M. B. et al.: The effect of formulation on phenmetrazine plasma levels in man studied by a sensitive analytical method. Clin. Pharm. Ther. 8: 369-373, 1967.