

Methadon-Metabolit (Urin)

Stand: 20.03.2023

Methodehomogene Enzymimmunoassay-Technik, COBAS, [EDDP_Cal_2023_02.pdf](#), [Methadon_Metabol_Urin_202112.pdf](#)**Referenzbereich / Therapeutischer Bereich / Zielbereich**

Geschlecht	max. Alter	Bereich
		negativ

Material

Urin Monovette, 10 ml, gelb

Beschreibung

Methadon ist ein synthetisches Diphenylheptanonylamin-Opioid, das bei parenteraler Verabreichung ähnliche analgetische Aktivität und Wirkung wie Morphin aufweist. Anders jedoch als Morphin behält es bei oraler Verabreichung zuverlässig seine Wirksamkeit; außerdem entwickeln sich Toleranz und physische Abhängigkeit nur langsam. Obgleich Methadon gegen chronische Schmerzen verschrieben wird, wird es medizinisch hauptsächlich zur Entgiftung und/oder Substitutionstherapie von Heroin- oder Betäubungsmittelabhängigen eingesetzt. Aufgrund seiner ähnlichen pharmakologischen Aktivität ist das Missbrauchspotential von Methadon dabei mit dem von Morphin vergleichbar. Nach der Einnahme wird Methadon im Magen-Darm-Trakt schnell absorbiert und in der Leber verstoffwechselt. Eine anfängliche N-Demethylierung metabolisiert das Methadon zu Normethadon, das durch schnelle Ringbildung, gefolgt von Dehydratisierung, seinen Primärmetaboliten 2-Ethyliden-1,5-dimethyl-3,3-diphenylpyrrolidin(EDDP) bildet. Durch eine weitere N-Demethylierung wird ein Sekundärmetabolit, 2-Ethyl-5-methyl-3,3-diphenyl-1-pyrrolin (EMDP), gebildet. Die Metaboliten werden über den Urin oder die Galle zusammen mit der unveränderten Droge ausgeschieden.

Indikation

V.a. Intoxikation

Spezielle Hinweise

Der Test liefert nur ein vorläufiges Analyseergebnis. Zur Bestätigung des Analyseergebnisses muss eine spezifischere Methode herangezogen werden, wobei die GC-MS die bevorzugte Methode ist. Klinische Erwägungen und professionelle Urteilsbildung sollten bei allen Tests auf Drogenmissbrauch, besonders bei vorläufig positiven Ergebnissen, berücksichtigt werden.

Abrechnungsinformation

Katalog	Ziffer	Wert
GOAE	3511	50 GOÄ-Punkte, 1.0-fach: 2.91 Euro
EBM	32145	3.05 Euro

Bearbeitung

täglich (24/7)