Methadon u./o.EDDP im Urin

In der Substitutionstherapie mit Methadon ist die Auskunft über die tatsächliche Einnahme des Medikaments die Grundlage zur richtigen Einstellung. Neben dem direkten Methadonnachweis im Urin kann man auch Metabolitennachweise nutzen.

Die Halbwertszeit von Methadon schwankt zwischen 25 und 75 Stunden. In Ausnahmefällen kann es unter Methadongabe zu falsch negativen Ergebnissen (Urinnachweis) kommen:

- Die renale Clearance ist stark pH-Wert-abhängig
- Bei sogenannten „Fast Metabolizern“ wird Methadon fast vollständig verstoffwechselt und nur Metaboliten ausgeschieden

Der wichtigste Methadonmetabolit ist EDDP (2–Ethyl–1,5–dimethyl–3,3–diphenyl-pyrrolidin). Bereits wenige Minuten nach der Methadongabe tritt EDDP im Urin auf und kann labordiagnostisch nachgewiesen werden. Nach ca. sechs Halbwertszeiten sind die meisten Patienten im „Steady-State“; der Quotient von Methadon zu EDDP liegt dann zwischen 1:1 und 1:2.
EDDP als Einzelanforderung dient als Plausibilitätscheck für die tatsächliche Einnahme von Methadon (Methadon/EDDP-Paar). Bei Methadon-positiven und EDDP-negativen Ergebnissen besteht der Verdacht eines Methadon-Spikers!

Interpretation:

Methadon + / EDDP + :	*Sicherer Hinweis auf Methadoneinnahme*
Methadon - / EDDP + :	*Methadoneinnahme länger zurückliegend oder* *Fast Metabolizer oder* *pH-Wert stark basisch (z.B. bei Vegan-Diät)*
Methadon + / EDDP - :	*V.a. Methadon-Spiker oder* *Slow Metabolizer*
Methadon - / EDDP - :	*keine oder sehr lange zurückliegende Methadoneinnahme*

Als semiquantitative Immunoassy-Bestimmung werden durchgeführt:

Anforderung:	EDDP, Methadon im Urin		(EDDP, MTHA)
Untersuchungshäufigkeit:	täglich		
Abrechnung:	GOÄ 1,15 (Privat):	21,79 € *	(4168, 3652, 3585H1)
	GOÄ 1,0 (IGeL):	18,94 €	(4168, 3652, 3585H1)
	EBM:	9,15 €	(32335, 32066)

Bei Messungen mit gutachterlichem Hintergrund (z.B. TÜV) ist Methadon und EDDP auch als quantitative Bestimmung mittels HPLC-Tandemmassenspektrometrie anforderbar.

Anforderung:	Methadon/EDDP quantitativ im Urin HPLC-Tandem MS (MTHK, EDDPK)		
Untersuchungshäufigkeit:	einmal pro Woche		
Abrechnung:	GOÄ 1,15 (Privat):	65,36 €*	(4210, 3652, 3585H1)
	GOÄ 1,0 (IGeL):	56,83 €	(4210, 3652, 3585H1)

*zzgl. einmalige Auslagen nach § 10 der GOÄ

Ansprechpartner:	Herr Dr. R. Arnecke	Telefon: 089 54308-0

synlab MVZ Labor München Zentrum ♦ Bayerstraße 53 ♦ 80335 München
Telefon: +49 89 54 308 - 0 ♦ Fax: +49 89 54 308 - 337
E-Mail: muenchen.zentrum@synlab.com ♦ Internet: www.synlab.com