

## EDDP: screening affidabile per il metadone

### Indicazioni

**Sorveglianza delle terapie sostitutive con metadone e delle cure di astinenza**

### Fisiologia

**EDDP** (2-Etilidin-1,5-Dimetil-3,3-DifenilPirrolidina) è il metabolita principale del metadone e viene eliminato, assieme al metadone invariato, tramite urine e bile. In pazienti con una cura sostitutiva di metadone, nelle prime 24 ore, si rilevano 5–50% della dose di metadone in forma invariata e 3–25% della dose sotto forma di EDDP.

### Valore diagnostico

La ricerca di EDDP nell'urina ha i seguenti vantaggi rispetto a quella del metadone:

#### 1. Metabolizzatori rapidi (fast metabolizer)

Nei metabolizzatori rapidi (6%) la concentrazione di metadone nelle urine diminuisce velocemente al di sotto del limite misurabile (rischio: valutazione falsamente negativa). L'EDDP non sottostà a questo effetto.

#### 2. Clearance renale del metadone

La clearance renale del metadone dipende dal pH urinario. Dei valori di determinazione negativi per il metadone si possono trovare sia per valori di pH molto bassi (eliminazione accelerata) sia per valori di pH elevati (eliminazione diminuita). La clearance renale di EDDP non viene invece modificata dal pH urinario.

#### 3. Manipolatori

La concentrazione di EDDP è negativa in quei soggetti che non ingeriscono metadone, ma lo aggiungono al campione d'urina per simularne l'assunzione. La concentrazione di EDDP non viene modificata da questa procedura.

### Valutazione

metadone nelle urine	EDDP nelle urine	presa di metadone	commento
positivo	positivo	si	terapia con metadone sia in forma sostitutiva che privativa
negativo	positivo	si	metabolizzatori rapidi pH urinario elevato o basso
positivo	negativo	no	manipolatore
negativo	negativo	no	risultati falsamente negativi (diluizione artificiale dell'urina) possono essere esclusi dosando la creatinina urinaria

### Conclusioni

**Abbiamo sostituito la determinazione convenzionale del metadone nelle urine con quella dell'EDDP** (con misurazione concomitante della creatinina urinaria).

### Metodo

Immunoturbidimetria

### Materiale

Provetta per urina spontanea senza conservante

### Tariffa

16 PT / CHF 16.–

### Informazione

Dr. phil Giovanni Togni, FAMH chimica clinica, caporeparto di chimica  
Dr. sc. nat Carmen Volken, sostituta responsabile del reparto di chimica