Z

Zopiclon

B. Güssregen
Merck KGaA, Darmstadt, Deutschland

Englischer Begriff zopiclone

Definition Cyclopyrrolonderivat. Struktur:

Molmasse 388,81 g.

Synthese – Verteilung – Abbau – Elimination Die orale Bioverfügbarkeit beträgt 80 %. Zopiclon wird durch N-Demethylierung und N-Oxidation metabolisiert. Nach einer Einmalgabe werden 4,5 % unverändert im Urin zusammen mit Metaboliten innerhalb von 24 Stunden ausgeschieden.

Halbwertszeit Plasma 4–6 Stunden.

Pathophysiologie Zopiclon kann zu Übelkeit, Verwirrtheit, Kopfschmerzen und Atemdepression führen.

Untersuchungsmaterial – Entnahmebedingungen Serum (S), Plasma (P) oder Urin ohne besondere Patientenvorbereitung.

Analytik Schnelltest und/oder quantitative Bestimmung im Serum mithilfe der Tandem-Massenspektrometrie (► [LC-MS](#)).

Probenstabilität Im Plasma tiefgefroren 30 Tage stabil, im Urin bei Raumtemperatur nach 4 Tagen bei einem pH-Wert >7,5 nicht mehr detektierbar.

Interpretation Therapeutischer Bereich (S, P): 10–50 µg/L (Hiemke et al. [2012](#)); toxisch: >150 µg/L; komatös-letal: >600–1800 µg/L (alle Angaben Schulz et al. [2012](#)).

Literatur

- Nirogi RV, Kandikere VN, Mudigonda K (2005) Quantitation of zopiclone and desmethylzopiclone in human plasma by high-performance liquid chromatography using fluorescence detection. *Biomed Chromatogr* 20:794–799
- Hiemke C et al (2012) AGNP-Konsensus-Leitlinien für therapeutisches Drug-Monitoring in der Psychiatrie: Update 2011. *Psychopharmakotherapie* 19:91–122
- Schulz M, Iwersen-Bergmann S, Andresen H, Schmoldt A (2012) Therapeutic and toxic blood concentrations of nearly 1000 drugs and other xenobiotics. *Crit Care* 16:R136