Zolpidem

B. Güssregen

Stada Arzneimittel AG, Bad Vilbel, Deutschland

Englischer Begriff zolpidem

Definition Imidazopyridinderivat mit hypnotischer Wirkung. Struktur:

Molmasse 307,4 g.

Synthese – Verteilung – Abbau – Elimination Die orale Bioverfügbarkeit beträgt 70 %. Zolpidem wird in inaktive Metaboliten überführt. Die Metaboliten sind nach einmaliger Gabe von Zolpidem 4 Tage lang im Urin nachweisbar.

Halbwertszeit Plasma 2–3 Stunden.

Pathophysiologie Zolpidem kann zu Übelkeit, Verwirrtheit, Kopfschmerzen und Halluzinationen führen.

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

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

Probenstabilität Im Urin bei Raumtemperatur 4 Tage stabil.

Interpretation Therapeutischer Bereich (S, P): 80–150 (200) µg/L (Hiemke et al. [2012](#)); toxisch: 500 µg/L; komatös-letal: >2000–4000 µg/L (alle Angaben aus Schulz et al. [2012](#)).

Literatur

- Hiemke C et al (2012) AGNP-Konsensus-Leitlinien für therapeutisches Drug-Monitoring in der Psychiatrie: Update 2011. *Psychopharmakotherapie* 19:91–122
- Nordgren H, Beck O (2004) Multicomponent screening for drugs of abuse. Direct analysis of urine by LC-MS-MS. *Ther Drug Monit* 26:90–97
- Schulz M, Iwersen-Bergmann S, Andresen H, Schmoldt A (2012) Therapeutic and toxic blood concentrations of nearly 1000 drugs and other xenobiotics. *Critical Care* 16:R136