

Benzodiazepine im Urin

Notfallparameter, rund um die Uhr verfügbar

Analysencode: VBENZ Autor: C

Probenmaterial (BD Vacutainer): Urinröhrchen ohne Zusätze, hellbrauner Stopfen, 10

Probenmaterial (Sarstedt Monovetten): Urinröhrchen ohne Zusätze, hellbrauner Stopfen, 10

Präanalytik: Die Proben sollen in sauberen, unzerbrechlichen und dichten Behältern gesammelt werden. Wegen der Gefahr der Manipulation der Probe durch den Patienten zur Erzielung eines negativen Ergebnisses im Drogenscreening kann die Überwachung der Probengewinnung angezeigt sein.
Nach der Uringewinnung soll die Probe innerhalb von 2 Stunden im Labor ankommen

Einheit: **Mindestprobenmenge:** 5 mL

Transport:

Methodik: Syva Emit II Plus, Kinetik

Erläuterungen

Nachweiszeit: 1 - 4 Tage nach therapeutischer Dosis, 4 - 6 Wochen nach Langzeittherapie

Cutoff: 200 ng/mL

Ein positives Ergebnis zeigt an, daß die Probe wahrscheinlich den Wirkstoff oder seine Metaboliten enthält, erlaubt jedoch keine Aussage über Vorhandensein oder Grad einer Intoxikation. Mit der Methode kann die Konzentration einzelner Wirksubstanzen nicht vollständig quantifiziert werden.

Die psychologischen und physiologischen Wirkungen des Wirkstoffs korrelieren nicht notwendigerweise mit der Konzentration im Urin.

Bei der Interpretation der Ergebnisse muß in Betracht gezogen werden, daß die Urinkonzentrationen durch Flüssigkeitsaufnahme und andere biologische Variablen stark variieren.

Eine mögliche intentionelle Verdünnung der Probe ist bei einer Kreatininkonzentration unterhalb des Referenzbereichs anzunehmen.

Diese Untersuchung wird mit einem qualitativen Screeningverfahren durchgeführt. Für forensische Zwecke ggf. den diensthabenden Laborarzt nach Bestätigungsverfahren fragen.

Die folgende Übersicht zeigt die Konzentrationen der Zielsubstanzen der jeweiligen Tests, bei denen diese Substanzen ein Resultat ergeben, welches dem ausgewählten Cutoff-Wert in etwa entspricht. Jede Konzentration stellt den Grad der Reaktivität für die genannte Substanz dar, wenn diese einer negativen Urinprobe beigemischt wird. Wenn eine Probe mehr als eine der Zielsubstanzen des Tests enthält, können geringere als die angegebenen Konzentrationen in ihrer Gesamtheit einen Wert ergeben, der ungefähr bei oder über dem Wert des Cutoff-Kalibrators liegt.

Alprazolam 91

7-Aminoclonazepam 3238

7-Aminoflunitrazepam 590

Benzodiazepine im Urin

Notfallparameter, rund um die Uhr verfügbar

Analysencode: VBENZ Autor: C

Bromazepam 625
Chlordiazepoxid 1330
Clobazam 26
Clonazepam □255
Clorazepat **s.u.
Clotiazepam 250
Demoxepam 445
N-Desalkylflurazepam 132
N-Desmethyldiazepam 109
Diazepam 98
Estazolam 110
Flunitrazepam 138
Flurazepam 120
Halazepam 113
α-Hydroxyalprazolam 100
α-Hydroxyalprazolam-Glucuronid 113***s.u.
1-N-Hydroxyethylflurazepam 147
α-Hydroxytriazolam 132
Ketazolam 100
Lorazepam 603
Lorazepam-Glucuronid > 10000***s.u.
Medazepam 147
Midazolam 125
Nitrazepam 142
Norchlordiazepoxid 918
Oxazepam 253
Oxazepam-Glucuronid 3600***s.u.
Prazepam 90
Temazepam 138
Temazepam-Glucuronid > 10000***s.u.
Tetrazepam 131
Triazolam 128

** Clorazepat wird in Magensäure schnell zu Nordiazepam abgebaut. Nordiazepam hydroxyliert zu Oxazepam.

***Glucuronid-Metaboliten von α-Hydroxyalprazolam und Oxazepam gehen mit diesem Test eine Kreuzreaktion ein. Andere Glucuronid-Metaboliten wie Lorazepam and Temazepam zeigen eine begrenzte Kreuzreaktion. Eine Kreuzreaktivität von anderen Glucuronid-Metaboliten mit diesem Test ist nicht bekannt

Referenzbereiche

negativ ng/mL

Benzodiazepine im Urin

Notfallparameter, rund um die Uhr verfügbar

Analysencode: VBENZ Autor: C