

Diazepam

Algemeen	
Therapeutische groep	Anti-epileptica/anxiolytica
Merksnaam	Stesolid
Bepalingsfrequentie	<ul style="list-style-type: none">• 1 x per week: donderdag• CITO en buiten openingstijden: alleen na overleg tussen arts en apotheker
CTG-code	072805
Analysemethode	LC-MS/MS
Opmerking	

Aanvraag specificaties	
Materiaal	Plasma (EDTA-buis, Labcode: BVEAJ)
Minimum hoeveelheid	1 ml
Afname tijd	8.00 uur (dalspiegel , vlak voor de volgende gift)
Bewaring: -20 ^o C	Verzending: kamertemp.

Referentiewaarden (microgram/L)	Therapeutisch	Toxisch
<i>Diazepam</i>		
- <i>Anxiolytisch</i>	125 – 250	
- <i>Status epilepticum</i>	250 – 500	> 1500-3000
- <i>Tetanus eclampsie</i>	1000 – 1500	
<i>Desmethyldiazepam</i>	200 – 600	> 2000

Achtergrond informatie
<ul style="list-style-type: none">• Bepaling wordt geadviseerd in de volgende situaties:<ul style="list-style-type: none">- Bij vermoeden op overdosering/intoxicaties; meestal volstaat urine-screening- Informatie over therapietrouw- Bij onacceptabele/toenemende bijwerkingen- Bij geneesmiddelinteracties• Diazepam wordt gemetaboliseerd door CYP3A4 en CYP2C19 tot de actieve metabolieten N-desmethyldiazepam (= nordazepam), 3-hydroxydiazepam (= temazepam) en oxazepam. Temazepam en oxazepam worden vervolgens geglucuronideerd en dragen nauwelijks bij aan de werking. De eliminatiehalfwaardetijd is 20-48 uur; van desmethyldiazepam 42-100 uur.• Plasmaconcentraties zijn niet direct voorspellend voor het effect vanwege sterke interindividuele variatie in spiegel-effect relaties en het optreden van tolerantie na langdurig gebruik.

Bronnen
<ul style="list-style-type: none">• Toxicologie behandelrichtlijn op http://toxicologie.org• UMCG bepalingenwijzer op https://www.umcg.nl/NL/UMCG/Afdelingen/Laboratoriumgeneeskunde/Professionals/bepalingenwijzer/Paginas/bepalingenwijzer.aspx

Diazepam

- AGNP Consensus Guidelines for Therapeutic Drug Monitoring in Neuropsychopharmacology: Update 2017. Pharmacopsychiatry. 2018 Jan;51(1-02):9-62.
- TIAFT (2012). "Reference blood level list of therapeutic and toxic substances." www.tiaft.org