



TERAPEUTICKÉ A KRITICKÉ MEZE VYBRANÝCH LÉČIV A DROG V SÉRU

látka	rozmezí (ng/ml)		
	terapeutické	toxické od	letální od

Psychotropní amfetaminy

AMFETAMIN	20 – 150	200	500 – 1000
METAMFETAMIN	10 – 100	200 – 1000	2000 – 40000
MDMA (extáze)	100 – 400	350 – 500	400 – 800
MDA	do 400	1000 – 1500	2000
MDEA	do 200	-	1000

Kannabinoidy

THC	5-10-50	-	-
-----	---------	---	---

Opiáty

MORFIN	10 – 120	150 – 500	50 – 4000
KODEIN	10 – 250	300 – 1000	1600
DIHYDROKODEIN	30 – 250	500 – 1000	2000
BUPRENORFIN	1 – 10	30 – 100	4000
METHADON	50 – 500	200	400 – 1000

Kokain

KOKAIN	50 – 300	250 – 500	1000 – 20 000
--------	----------	-----------	---------------

Benzodiazepiny + zolpidem

ALPRAZOLAM	5 – 50 (100)	100 – 400	300
BROMAZEPAM	80 – 200	300 – 400	(1000) – 2000
CLOBAZAM	30 – 300	500	700
CLONAZEPAM	20 – 70	100	-
CLOZAPIN	100 – 600	600 – 1000	1200
DIAZEPAM	100 – 1500	1500	5000
NORDIAZEPAM	200 – 1800	-	-
FLUNITRAZEPAM	5 – 15	50	300
CHLORDIAZEPOXID	400 – 3000	3500 – 10000	20000
LORAZEPAM	20 – 250	300 – 500	-
MEDAZEPAM	100 – 500	600	-
MIDAZOLAM	40 – 250	1000 – 1500	-
NITRAZEPAM	30 – 120	200 – 500	-
OXAZEPAM	200 – 1500	2000	3500
TEMAZEPAM	20 – 150 (- 900)	1000	3800
TETRAZEPAM	50 – 600 (- 1000)	-	-
ZOLPIDEM	80 – 150 (200)	320 – 500	1500 - 4000

Antiepileptika**rozmezí mg/l (μmol/l)****přepočet**

LAMOTRIGIN	2,5 – 15 (10 – 58)	20 (78)	36, 50 (140, 195)	μmol/ l = 3,90 mg/l
LEVETIRACETAM	12 – 46 (70 – 270)	50, 400 (295, 2350)	-	μmol/ l = 5,88 mg/l
TOPIRAMÁT	5 – 20 (15 – 59)	16 (50)	49 (145)	μmol/ l = 2,95 mg/l

Ostatní léčiva

AMITRIPTYLIN	50 – 300	500 – 600	1500 – 2000
BETAXOLOL	5 – 50	–	36000
BISOPROLOL	10 – 100	200	–
CITALOPRAM	50 – 110	220	3400
CLOZAPIN	100 – 600	600 – 1000	1200
DIPHENHYDRAMIN	50 – 100 (–1000)	1000 – 2000	5000
DOSULEPIN	20 – 150 (–400)	800	5000
FENTANYL	1 – 2	2 – 20	3 – 20
FLUOXETIN	120 – 500	1000	2200
HALOPERIDOL	5 – 17	6 – 50	180, 500
CHLORPROTHIXEN	20 – 300	400	800
IBUPROFEN	15 – 30 (50) mg/l	200 mg/l	185, 260 mg/l
KETAMIN	100 – 6000	420 – 7000	3800,69
LEVOMEPROMAZIN	5 – 200	400	500
METFORMIN	100 – 2000	5000 – 10000	91000
METOCLOPRAMID	10 – 150	200	4400
METOPROLOL	20 – 600	650	4700
MIANSERIN	15 – 140	250 – 500	1600
MIRTAZAPIN	30 – 80 (–300)	(160 –) 1000	2000
OLANZAPIN	10 – 80	100	250 – 1000
PAROXETIN	2 – 100	120 – 400	1200
PROMETHAZIN	10 – 50 (–200)	1000 – 2000	1800 – 5400
QUETIAPIN	25 – 500	1800	7000
RISPERIDON	20 – 60	120	1800
PALIPERIDON	20 – 60	120	-
SERTRALIN	10 – 150 (–500)	290	1100
TIAPRID	1000 – 2000	4000	-
TRAMADOL	100 - 800	1000	2000
TRAZODON	500 – 1000 (–2000)	1200 – 4000	9000 – 15000
VENLAFAXIN	100 – 400	800	3200
VERAPAMIL	20 – 250 (–400)	1000	2500

Při hodnocení hladin je vždy třeba přihlédnout k okolnostem případu např. aktuální zdravotní stav, kombinace léčiv, tolerance na léčivo, abusus atd!

Zdroj:

- Schulz, M., Schmoldt, A., Andresen-Streichert, H. *et al.* Revisited: Therapeutic and toxic blood concentrations of more than 1100 drugs and other xenobiotics. *Crit Care* **24**, 195 (2020).
<https://doi.org/10.1186/s13054-020-02915-5>
- TIAFT