

### Vybraná léčiva kvantitativně stanovovaná v krvi

Analyt	Terapeutické rozmezí [ng/ml]	Toxická hranice [ng/ml]	Minimální letální konc. [ng/ml]
<b>alprazolam</b>	5-50 (80)	100-400	-
<b>amilorid</b>	není stanoveno	steady st.5 mg/den 25	-
<b>amisulprid</b>	100-400	640	9300; 41700
<b>amitriptylin + M</b>	80-200	500-600	1500-2000
<b>amlodipin</b>	3-15	88	100-200
<b>aripiprazol (+M)</b>	(109) 150-500	1000	-
<b>atorvastatin</b>	(10 mg/den 0,5-3,5)	-	-
<b>benzoát sodný</b>	(20 mg/den 12-18)	2000 µmol/l*	-
<b>betaxolol</b>	5-50	-	36000
<b>bisoprolol</b>	10-100	-	-
<b>bromazepam</b>	(50)80-200	300-400	1000-2000
<b>candesartan</b>	80-180	-	-
<b>carbamazepin</b>	2-8 (4-12) µg/ml*	10-15 µg/ml*	20 µg/ml*
<b>citalopram (es-)</b>	50-110 (5-80)	220 (160)	5000-6000
<b>clomipramin + M</b>	20-400	400-600	1000-2000
<b>clonazepam</b>	(4) 20-80	100	-
<b>clozapin</b>	(100)350-600	600-1000	1200; 5200

Analyt	Terapeutické rozmezí [ng/ml]	Toxická hranice [ng/ml]	Minimální letální konc. [ng/ml]
<b>diazepam + M</b>	200-2500	3000-5000 /1500-2000	-
<b>dibenzepin</b>	25-150 (100-500)	3000	18000
<b>dihydrokodein</b>	30-250	500-1000	2000
<b>dosulepin (+M)</b>	20-100	(300) -800	1000
<b>doxazosin</b>	10-150	-	-
<b>eplerenon</b>	není stanoveno	-	-
<b>eslicarbazepin</b>	10-35 µg/ml*	-	-
<b>ethambutol</b>	0,5-6,5 µg/ml*	6-10 µg/ml*	-
<b>ethosuximid</b>	30-100 (40-60) µg/ml*	150-200 µg/ml*	250 µg/ml*
<b>ethylmorfin</b>	300-600	-	300-2900
<b>felodipin</b>	1-12	10	-
<b>ezetimib</b>	>15	-	-
<b>flunitrazep.(+M)</b>	5-15	50	-
<b>fluoxetin</b>	120-500	1000	6000
<b>gabapentin</b>	0,5-6 µg/ml*	25; 45; 85; 105*	-
<b>haloperidol</b>	5-17 (1-20)	50-500	500, (180)
<b>hydrochlorotiazid</b>	40-2000	-	-
<b>hydrokodon</b>	10-50	100	200

Analyt	Terapeutické rozmezí [ng/ml]	Toxická hranice [ng/ml]	Minimální letální konc. [ng/ml]
<b>chlorprothixen</b>	20-300	400	800
<b>chlortalidon</b>	150-300 (-1400)	2000	-
<b>ibuprofen</b>	15-30 µg/ml*	200 µg/ml*	352 µg/ml*
<b>imipramin + M</b>	175-300	500-1000	1,5-2 tis+ 3tis
<b>indapamid</b>	(není)stanoveno	Cmax 9,9-263	-
<b>isoniazid</b>	5-10 µg/ml*	20 µg/ml*	30-100 µg/ml*
<b>ketamin</b>	1000-6000	7000 abusers	3800; 6900
<b>kodein</b>	30-250	500-1000	1800
<b>kofein</b>	4-10 µg/ml*(ned.-36)	15-20 (ned.-40)*	80-180 µg/ml*
<b>kokain (+ M)</b>	50-300	(250) 500-1000	900-2100
<b>kotinin</b>	50-200	-	-
<b>lacosamid</b>	1 (5) -10 µg/ml*	20	-
<b>lamotrigin</b>	(1-5) 3-14 µg/ml*	20-30 µg/ml*	35,7; 50 µg/ml
<b>levetiracetam</b>	(3-) 10-40 µg/ml*	400 µg/ml*	-
<b>levomepromazin</b>	5-25 (-200)	400	500
<b>losartan</b>	<200 (-650)	-	-
<b>maprotilin</b>	75-130	(220) 500-1000	1000-5000
<b>MDMA (+M)</b>	100-350 / 400	350-500 / 1500	400-800/1800

Analyt	Terapeutické rozmezí [ng/ml]	Toxická hranice [ng/ml]	Minimální letální konc. [ng/ml]
medazepam	100-500 (1000)	600	-
metformin	0,1-1,0 (0,6-1,3) µg/ml*	5-10 µg/ml*	64 µg/ml*
methadon	(50)100-500 (-750)	200	400
methamfet.(+M)	<100 / 20-100	150 / 200	1-18 / 0,5-1 tis
metoprolol	35-500	650; 12-18 tis.	4700; 12000
midazolam	40-100 (-250)	1000-1500	-
mirtazapin	30-80 (-300)	1000-2000; 2300	-
morfin	10-100	100	100-4000
naproxen	20-50 (-100) µg/ml*	200-400; 414*	-
nebivolol	<20 (-200)	480	-
nikotin (+ M)	5-20 (-30)	400-1000	5000-13600
nitisinon (NTBC)	40-60 µmol/l*	-	-
nitrendipin	5-40	C <sub>max</sub> 12-42	-
nortriptylin	70-170	300; 500	1000-3000
olanzapin	20-80	150-200	250; 1000
oxcarbazepin +M	10-35 µg/ml*	45	-
paliperidon	20-60	120	0
paracetamol	(5) 10-25 µg/ml*	100-150*; dle času	200-300*

Analyt	Terapeutické rozmezí [ng/ml]	Toxická hranice [ng/ml]	Minimální letální konc. [ng/ml]
paroxetin	10-50 (-120)	350-400	3700; 4000
perampanel	170-830	C <sub>max</sub> 372-1139	-
perindoprilát	není stanoveno	C <sub>max</sub> 2,7-39	-
phenobarbital	10-30 (15-40) µg/ml*	30-40 µg/ml*	50-60 µg/ml*
phenytoin	(5-15) 10-20 µg/ml*	20-25 µg/ml*	43; 50 µg/ml*
pregabalin	2-5 (-8) µg/ml*	10; 13; 60; 67 µg/ml*	-
primidon	4-12 (8-15) µg/ml*	20-50 µg/ml*	65 µg/ml*
prometazin	50-200 (-400)	1000-2000	1800-54000
pyrazinamid	30-75 µg/ml*	-	-
quetiapin	100-500	1000; 1800	1900;5100
ramiprilát	není stanoveno	C <sub>max</sub> 4,7-34	-
rifampicin	0,1-10 µg/ml*	20,4 µg/ml*	55 µg/ml*
rilménidin	není stanoveno	C <sub>max</sub> 2,4-6,4	-
risperidon + M	20-60	120	1800
rosuvastatin	není stanoveno	C <sub>max</sub> 8-20-37	-
salicyláty	20-200 µg/ml*	300-350 µg/ml*	(400-) 500 µg/ml*
sertralin	(10-) 50-250	290	1600; 3000
spironolacton + M	(50-) 100-250 (-500)	-	-

Analyt	Terapeutické rozmezí [ng/ml]	Toxická hranice [ng/ml]	Minimální letální konc. [ng/ml]
telmisartan	není stanoveno	C <sub>max</sub> 16-900; 1220	-
THC-Δ9-THC (+M)	5-10 (-50)	-	-
thiopental	1-5 (25-40) µg/ml*	7 µg/ml*	10-15 µg/ml*
tiagabin	10-100 (-200)	500-600; 3100	-
tiaprid	C <sub>max</sub> 1000-2000	4000	-
topiramát	2-10 µg/ml*	16 µg/ml*	-
tramadol (+M)	100-1000	1000	2000; 13000;
trandolaprilát	není stanoveno	C <sub>max</sub> 6,4, (PF3,3 ug/ml*	-
trazodon	700-1000	1200; 3000-4000	12000-15000
urapidil	100-200	-	-
valproát	40-100 (50-150) *	150-200 µg/ml*	566; 720*
valsartan	800-6000	-	-
venlafaxin + M	100-400	1000-1500	6100-24000
verapamil	(10) 20-250 (400)	1000	2500; 3900
vigabatrin	2-9 (-15) µg/ml*	20 µg/ml*	-
warfarin	1-3 (7) µg/ml*	10-12 µg/ml*	100 µg/ml*
zolpidem	80-150 (-200)	500	2000-4000
zonisamid	10-40 µg/ml*	40-70 µg/ml*	100 µg/ml*

Vysvětlivky:

\* výsledek udán v uvedených jednotkách

M = metabolit, PF = původní forma léčiva

změny k 13. 5. 2019

Uvedené údaje byly převzaty:

Schulz M, Iwersen-Bergmann S, Andresen H, Schmoldt A.: Therapeutic and toxic blood concentrations of nearly 1,000 drugs and other xenobiotics.

Crit Care. 2012 Jul 26;16(4): R136.

.