



VŠEOBECNÁ FAKULTNÍ NEMOCNICE V PRAZE

U Nemocnice 499/2, 128 08 Praha 2 | www.vfn.cz, <http://intranet.vfn.cz>

Ústav soudního lékařství a toxikologie – oddělení toxikologie

Ke Karlovu 2, 128 21 Praha 2

Neřízený dokument | strana 1 z 4 | Aktualizace k: 29. 2. 2024 | Zpracovatel: Ing. Věra Dobias Najmanová

SEZNAM LÉČIV – KVANTITY V KRVÍ

Rutinní analýzy standardně provádíme do 2 dnů, STATIM ihned po dokončení sdělujeme telefonicky lékaři

* Toxická hranice: čísla v závorce = Laboratory alert level

ANALYT	Terapeutické rozmezí [ng/ml]	Toxická hranice [ng/ml]	Minimální letální konc. [ng/ml]
<i>alprazolam</i>	5-50(80)	100-400	300;
<i>amilorid</i>	17 - 26	-	-
<i>amisulprid</i>	100-400	(640);	9300;41700
<i>amitriptylin + M</i>	50-200	500-600; (300)	1500-2000
<i>amlodipin</i>	3-15	88	100-200
<i>aripiprazol (+M)</i>	100-350 (+M 150-500)	(1000);	1900
<i>atomoxetin</i>	200 - 1000	2000	5400
<i>atorvastatin</i>	7-10	50	-
<i>baclofen</i>	80-400 (-600)	1100-3800	6000; 9600
<i>betaxolol</i>	5-50	-	36000
<i>bisoprolol</i>	10-100	200	-
<i>brexpiprazol</i>	40-140	(280);	-
<i>brivaracetam</i>	0,5-1,8 ug/ml*	(3,6) ug/ml	-
<i>bromazepam</i>	(50) 80-200	300-400	(1000-) 2000
<i>bupropion</i>	50 - 100	1200 - 2000	4000-7300
<i>candesartan</i>	80-180 (-400)	540	-
<i>carbamazepin</i>	2-8 ((4-12)) µg/ml*	10 - 20 µg/ml*	20 µg/ml*
<i>cariprazin +M+M</i>	35-55 MM?	není stanoveno	-
<i>cenobamat</i>	8-51 µg/ml*	není stanoveno	-
<i>citalopram</i>	50-110	2450; (220);	3400-10500
<i>clobazam (+M)</i>	30-300 (M 300-3000)	(500);	700; 3900
<i>clomipramin + M</i>	50-450	400-600, +M (450);	1000-2000
<i>clonazepam (+M)</i>	(4) 20-70 (M20-140)	100; (80)	-
<i>clozapin ((+M))</i>	(100-) 350-600 (M40-100%)	600-1000	1200-5200
<i>diazepam + M</i>	200 - 2500	5; (3)- tis./2; (1,5)tis.	-
<i>dihydrokodein</i>	30-250	500-1000	400-166000
<i>dosulepin (+M)</i>	45-100	300-800; (200)	300-5800
<i>doxazosin</i>	10-150	(300);	-
<i>duloxetine</i>	30-120	(240);	-
<i>eplerenon</i>	není stanoveno	Cmax 1000-1700	-
<i>escitalopram</i>	15-80	(160);	-
<i>eslicarbazepin</i>	10-35 µg/ml*	(70) µg/ml*	-
<i>ethambutol</i>	(0,5-)3-5(-6,5) µg/ml*	6-10 µg/ml*	84
<i>ethosuximid</i>	30-100 (40-60) µg/ml*	150-200; (120)*	250 µg/ml*
<i>ezetimib</i>	5-45	(90);	-
<i>felbamaf</i>	(30-) 50-110 µg/ml*	150-200; (100)	-
<i>felodipin</i>	1-12	10	-



VŠEOBECNÁ FAKULTNÍ NEMOCNICE V PRAZE

U Nemocnice 499/2, 128 08 Praha 2 | www.vfn.cz, <http://intranet.vfn.cz>

Ústav soudního lékařství a toxikologie – oddělení toxikologie

Ke Karlovu 2, 128 21 Praha 2

Neřízený dokument | strana 2 z 4 | Aktualizace k: 29. 2. 2024 | Zpracovatel: Ing. Věra Dobias Najmanová

SEZNAM LÉČIV – KVANTITY V KRVÍ

ANALYT	Terapeutické rozmezí [ng/ml]	Toxická hranice [ng/ml]	Minimální letální konc. [ng/ml]
fentanyl	0,3 - 300	3 - 20	3 - 20
flunitrazep.(+M)	5-15	50	300 (110-740)
fluoxetin + M	120-500	(1000);	2200-6000
flupentixol	0,5-5,0	(15);	-
gabapentin	0,5-6 ((-20-30)) µg/ml*	45;85;105 (25)*	37 µg/m*
haloperidol	1-10 ((-17))	50; (15)	180; 500
hydrochlorotiazid	40-2000	(4000);	-
hydrokodon	10-40 (-50)	(100);	130-7000
hydroxyzin	50-100	100	3000-39000
chlorprothixen	20-300	(400);	400-900
chlortalidon	150-300 (-1400)	2000	-
ibuprofen	15-30 (-50) µg/ml*	200 µg/ml*	185-352 µg/ml*
imipramin + M	50-300	500-1000; (300)	1500-2000
indapamid	není stanoveno	Cmax 9,9-263	-
isoniazid	5-10 µg/ml*	20 µg/ml*	(30)-100 µg/ml*
kanabidiol	není stanoveno	-	-
ketamin	(100) 1000-6000	20;420;7000 abus	3800; 6900
kodein	30-250	500-1000	450-2000 (-48t)
kofein	4-10 µg/ml*(ned.-36)	15-20 (nedon.40)*	80-180 µg/ml*
kokain (+ M)	50-300	(250) 500-1000	900-21000
kotinin	50-300	-	-
lacosamid	1-10 µg/ml*	(20);	-
lamotrigin	1-15 µg/ml*	20 µg/ml*	36; 50 µg/ml
lercanidipin	0,1-10	280	-
levetiracetam	(3-)10-40 µg/ml*	400; (50) µg/ml*	-
levomepromazin	5-25 (-200)	400; (320)	500
losartan	<200 (-650)	1800	-
lurasidon	15-40	(120);	-
maprotilin	75-130	500-1000; (220)	1000-5000
MDMA (+M)	100-350 /-400	350-500 / 1500	400-800/1.6-26t
medazepam	100-500 (1000)	600	-
melperon	30 - 100	200	17000
metformin	0,1-2,0 µg/ml*	5-10 µg/ml*	(64); 91 µg/ml*
methadon	(50)100-600	300; (600)	400 (50-1000)
methamfet.(+M)	<100 / 20-100	200-1000 / 200	1-18 / 0,5-1tis
metoprolol	(20-) 35-500 (-600)	650; 7-12 tis.	4700; 18000
mianserin	15-75	250-500; (140)	1600; 8600
midazolam	40-100 (-250)	1000-1500	-
mirtazapin	30-80 (-300)	1000-2000; (160)	2000-3000
morfin	10-100	100	100-4000
moxonidin	1-2 (-4)	-	-



VŠEOBECNÁ FAKULTNÍ NEMOCNICE V PRAZE

U Nemocnice 499/2, 128 08 Praha 2 | www.vfn.cz, <http://intranet.vfn.cz>

Ústav soudního lékařství a toxikologie – oddělení toxikologie

Ke Karlovu 2, 128 21 Praha 2

Neřízený dokument | strana 3 z 4 | Aktualizace k: 29. 2. 2024 | Zpracovatel: Ing. Věra Dobias Najmanová

SEZNAM LÉČIV – KVANTITY V KRVÍ

ANALYT	Terapeutické rozmezí [ng/ml]	Toxická hranice [ng/ml]	Minimální letální konc. [ng/ml]
<i>naproxen</i>	(20-) 50 -100 µg/ml*	200; 414 µg/ml*	840; 1040; 1320
<i>nebivolol</i>	1-20 (-60)	480; (120)	-
<i>nikotin (+ M)</i>	5-30	400	1000-2000
<i>nitisinon (NTBC)</i>	40-60 µmol/l*	-	-
<i>nitrendipin</i>	(5-) 10-50	-	-
<i>nortriptylín</i>	50-170	500; (300)	1000-3000
<i>olanzapin</i>	(1-) 20-80	120; (100)	250-4900
<i>paliperidon</i>	20-60	(120);	-
<i>paracetamol</i>	(5)10-25 µg/ml*	100-150*;dle času	200-300*
<i>paroxetin</i>	2-65	400; (120)	1200; 3700;4000
<i>perampanel</i>	180-980	(1000);	-
<i>perindoprilát</i>	80-150	-	-
<i>phenobarbital</i>	10-40 µg/ml*	40; (50) µg/ml*	50-60 µg/ml*
<i>phenytoin</i>	(5-15d)10-20 µg/ml*	(20-25) µg/ml*	38; 43; µg/ml*
<i>pregabalin</i>	2-8 ((-17)) µg/ml*	13-67; (10) µg/ml*	76; 110
<i>primidon (+M phen)</i>	5-10 (-15) µg/ml*	(25) µg/ml*	65 µg/ml*
<i>prometazín</i>	10-50 (-200)	1000-2000; (100)	1800-5400
<i>pyrazinamid</i>	30-75 µg/ml*	-	-
<i>quetiapin</i>	100-500	1800; (1000)	950 - 12700
<i>ramiprilát</i>	1-40	(80);	-
<i>rifampicin</i>	ú0,1-10,p8-24 µg/ml*	204	55 µg/ml*
<i>rilmenidin</i>	není stanoveno	Cmax 3-6	-
<i>risperidon + M</i>	20-60	(120);	1800
<i>rosuvastatin</i>	6 - 20	-	-
<i>rufinamid</i>	(2-) 5 -30 µg/ml*	(40) µg/ml*	-
<i>salicyláty</i>	20-200 µg/ml*	300-400 µg/ml*	(400-)500 µg/ml*
<i>sertralin</i>	10 - 150 ((-500))	290; (300)	1100- 1500;3000
<i>spironolacton + M</i>	50 - 250 (-500)	-	-
<i>sultiam</i>	0,5-12,5 (2-8) µg/ml*	12-15 µg/ml*	20-25 µg/ml*
<i>telmisartan</i>	6 - 225 (-1200)	-	-
<i>THC-Δ9-thc (+M)</i>	5-10 (-50)	-	-
<i>thiopental</i>	(1-5) 25-40 µg/ml*	7 µg/ml*	10-15 µg/ml*
<i>tianeptin</i>	30 - 80	(160);	5100
<i>tiaprid</i>	1000-2000	4000	-
<i>topiramát</i>	2 -10 µg/ml*	(16) µg/ml*	49 µg/ml*
<i>tramadol (+M)</i>	100-1000	1000	2000;13000;
<i>trandolaprilát</i>	1 - 6	-	58
<i>trazodon</i>	700-1000 (-2000)	3000-4000; (1200)	9000; 12-15tis
<i>urapidil</i>	100-200	-	-



VŠEOBECNÁ FAKULTNÍ NEMOCNICE V PRAZE

U Nemocnice 499/2, 128 08 Praha 2 | www.vfn.cz, <http://intranet.vfn.cz>

Ústav soudního lékařství a toxikologie – oddělení toxikologie

Ke Karlovu 2, 128 21 Praha 2

Neřízený dokument | strana 4 z 4 | Aktualizace k: 29. 2. 2024 | Zpracovatel: Ing. Věra Dobias Najmanová

SEZNAM LÉČIV – KVANTITY V KRVÍ

ANALYT	Terapeutické rozmezí [ng/ml]	Toxická hranice [ng/ml]	Minimální letální konc. [ng/ml]
<i>valproát</i>	(40-) 50-100 (-150) µg/ml*	150-200 (120)*	566; 720*
<i>valsartan</i>	800-6000	(12000);	-
<i>venlafaxin + M</i>	(60-) 100-400	1000-1500; (800)	3200-24000
<i>verapamil</i>	(10) 20-250 (400)	1000	2500; 3900
<i>vigabatrin</i>	2-10 (-15) µg/ml*	(20) µg/ml*	-
<i>vortioxetin</i>	6 - 40	(80);	-
<i>warfarin</i>	1-3 (-7) µg/ml*	10-12 µg/ml*	100 µg/ml*
<i>ziprasidon</i>	(20-) 50-200	(400);	-
<i>zolpidem</i>	80-160 (-200)	500; (320)	1500-4000
<i>zonisamid</i>	(10-) 20-30 (-40) µg/ml*	40-70 µg/ml*	100 µg/ml*
<i>zuclopentixol</i>	4-50 (-100)	(100);	-

aktualizace 29.2.2024

- M = metabolit