

Příloha č. 1. Farmakologické skupiny - léčiva potenciálně zhoršující řízení (PZŘ), poměr rizika nehody při jízdě vozidlem („Odds Ratio for Motor Vehicle Crashes in Study Population“ OR – vysvětleno v DP v kapitole 5) a nejčastěji předepisované látky dané skupiny v ČR (zdroj viz níže – upraveno podle dostupnosti látek v ČR, kurzívou jsou některá významná léčiva u nás v současné době již nedostupná, nebo ještě neregistrovaná)

Zdroj: LeRoy AA, Morse ML. (2008). Exploratory study of the relationships between multiple medications and vehicle crashes: analysis of databases. US DOT/NHTSA Contract DTNH22-02-C-05075. Období 09/2002 – 09/ 2005.

Hlavní skupiny	Farmakologická skupina	OR	Nejčastěji předepisovaná léčiva (HVLP)
Centrální nervový systém	Barbituráty	7.50	Pouze ve formě IPLP
	Sedativa-hypnotika nebarbiturátová	1.48	• Zolpidem (Stilnox, Hypnogen) • Zaleplon (Sonata) • Zopiclon (Zopitin) • Chloralhydrát – pouze IPLP
	Anxiolytika	2.00	• Alprazolam (Xanax, Neurol, Frontin) • Diazepam (Diazepam, Apaurin) • Buspiron (Buspiron) • Chlordiazepoxid (Elenium) • Oxazepam (Oxazepam) - Bromazepam (Lexaurin)
	Antipsychotika, fenothiaziny	1.05	• Chlorpromazin (Plegomazin) • • Fluphenazin (Moditen)
	Antidepresiva, antimanická léčiva	1.24	• Lithium (Lithium carbonicum)
	Selektivní inhibitory serotoninového reuptaku SSRI	1.59	• Escitalopram (Ciprallex, Escitil, Esoprex, Elicea) • Sertralin (Zoloft, Apo-sertral) • Paroxetin (Seroxat, Remood) • Citalopram (Seropram, Citalec, Citalom, Dalsan, Pram) • Fluoxetin (Prozac, Deprex, Fluzak, Magrilan)
	Tricyklická antidepresiva & příbuzné látky ze skupiny neselektivních inhibitorů reuptaku	1.41	• Amitriptylin (Amitriptylin) • Nortriptylin (Nortrilen) • Clomipramin (Anafranil)
	Stimulační látky, k léčbě narkolepsie, ADHD	1.41	• Methylphenidat (Concerta, Ritalin) • <i>Modafinil (Provigil)</i>
	Antiemetika/Antivertiginózní látky	1.63	• Promethazin (Prothazin) • Ondansetron (Zofran)
	Antidepresiva, antagonisté alfa-2 receptorů	1.88	• Mirtazapin (Remeron, Esprital, Mirtazapin, Mirzaten)
	Inhibitory reuptaku serotoninu a noradrenalinu (SNRI)	1.78	• Venlafaxin (Effectin, Argofan, Olwexya, Mollome, Velaxin) • Duloxetine (Cymbalta)
	Inhibitory reuptaku noradrenalinu a dopaminu (NDRI)	1.19	• Bupropion (Wellbutrin, Elontril)
	Antagonisté serotoninu-	1.90	• Trazodon (Trittico)

	2/inhibitory reuptaku (SARI)		• <i>Nefazodon (Serzone)</i>
	Antipsychotika, antagonisté dopaminu, butyrofenony	0.75	• Haloperidol (Haloperidol) • Haloperidol decanoat (Haloperidol decanoat) • Droperidol (Xomolix)
	Antipsychotika, antagonisté dopaminu, thioxanthy	3.00	• Chlorprotixen (Chlorprothixen)
	Atypická antipsychotika, antagonisté dopaminu & serotoninu	2.20	• Quetiapin (Seroquel, Derin, Equeta, Ketilept, Quentiax) • Risperidon (Risperdal, Risperdal Consta) • Olanzapin (Zyprexa, Olanzapin, Olazax) • Ziprasidon (Zeldox) • Clozapin (Leponex)
	Anorektika	1.29	• Phentermin (Adipex) • <i>Sibutramin (Meridia)</i>
Léčiva ovlivňující KV a renální systém	Digitálové glykosidy	1.29	• Digoxin (Digoxin)
	Antiarytmika	1.46	• Amiodaron (Coradone, Sedacoron, Rivodaron, Amiokordin) • Flecainid (Tambocor) • Propafenon (Rytmonorm, Prolekofen, Propanorm)
	Antihypertenziva, vasodilatační látky	1.13	• <i>Minoxidil (Loniten)</i> • <i>Hydralazine</i>
	Antihypertenziva, centrální sympatolytika a kombinace	1.79	• <i>Clonidin (Catapressan)</i> • Methyldopa (Dopegyt) • Chlorthalidone (Tenoretic)
	Antihypertenziva, inhibitory ACE	1.23	• Lisinopril (Disipril, Dapril) • Ramipril (Tritace, Ramil, Acesial, Amprilan, Piramil, Ramicard) • Enalapril (Enap, Enapril, Ednyt, Berlipril, Apo-enalapril) • Quinapril (Accupro, Quinapril) • Fosinopril (Monopril, Fosinopril, Apo-fosinop) • Perindopril (Prestarium, Prenesa, Perinalon)
	Antihypertenziva, antagonisté receptoru pro Angiotensin a kombinace	0.99	• Valsartan (Diovan, Blessin, Kylotan, Valsacor) • Valsartan/Hydrochlorothiazid (Blessin H) • Losartan (Cozaar, Lozap, Losartan) • Losartan/Hydrochlorothiazid (Lozap H) • Irbesartan (Aprovel, Irbesartan) • Candesartan (Atacand, Candesartan) • Telmisartan (Micardis)
	ACEI/blokátory kalciového kanálu (CCB) - kombinace	0.91	• Verapamil/Trandolapril (Tarka) • Amlodipin/Perindopril (Prestance, Prenewel)
	Antihypertenziva, různé kombinace	0.74	• Bisoprolol/Hydrochlorothiazide (Lodoz) • Atenolol/Chlorthalidone (Tenoretic)
	Antiischemika, vasodilatační koronárních tepen	1.31	• Nitroglycerin (Nitroglycerin, Nitromint) • Isosorbid dinitrat (Cardiket, Isoket) • Isosorbid mononitrat (Monotab, Monosan, Sorbimon, Olicard)
	Blokátory kalciových kanálů (CCB)	1.25	• Amlodipine (Zorem, Agen) • Verapamil (Isoptin, Verogalid) • Diltiazem (Diacordin) • Nifedipine (Cordipin)
	Blokátory alfa / beta adrenergických receptorů	1.00	• Carvedilol (Dilatrend, Carvedilol, Coryol, Talliton)

Léčiva ovlivňující srážlivost krve	Blokátory alfa-adrenergních receptorů	1.19	• Doxazosin (Cardura, Doxazosin, Kamiren Zoxon) • Terazosin (Hytrin)
	Betablokátory (BB)	0.90	• Metoprolol (Betaloc, Vasocardin, Apo-metoprolol, Egilok, Emzok) • Bisoprolol (Concor, Bisoprolol, Rivocor) • Atenolol (Tenormin, Atenobene) • Sotalol (Sotalex, Sotahexal)
	Inhibitory karboanhydrázy	0.38	• Acetazolamid (Diluran)
	Thiazidová diuretika, příbuzné látky a kombinace	0.97	• Hydrochlorothiazid (Hydrochlorothiazid) - Hydrochlorothiazid/amilorid (Moduretic, Loradur) • Indapamid (Indap) - Chlorthalidon/atenolol (Tenoretic)
	Kalium šetřící diuretika	1.20	• Spironolakton (Verospiron) • Eplerenon (Inspra)
	Kalium šetřící diuretika a jejich kombinace	1.33	• Amilorid/Hydrochlorothiazid (Moduretic, Loradur)
	Klíčková diuretika	1.35	• Furosemid (Furon, Furorese)
	Heparin a příbuzné preparáty	2.00	• Enoxaparin (Clexane) • Heparin (Heparin) • Fondaparinux (Arixtra) • Dalteparin (Fragmin) • Nadroparin (Fraxiparine)
	Perorální antikoagulancia kumarinového typu	1.31	• Warfarin (Warfarin, Lawarin)
	Antiagregancia	1.69	• Clopidogrel (Plavix, Trombex, Egitromb, Nofadorm) • Aspirin/Dipyridamole (Aggrenox) • Dipyridamole (<i>Persantine</i>) • Ticlopidin (Ipaton, Tagren, Apo-Tic)
	Léčiva snižující množství trombocytů	3.00	• <i>Anagrelide (Agrylin)</i>
Respirační trakt	Mukolytika	3.00	• Acetylcystein (Mucobene, ACC, NAC) • Alfa dornasa (Pulmozyme)
	Expektorancia	1.58	• Guaifenesin (Guajacuran, Coldrex, Robitussin) • Guaifenesin/Dextromethorphan/Dekongestant (Paralen Grip, Robitussin, Humex)
	Antitusika, neopioidní	2.23	• Dextromethorfan (Tussidril, Robitussin, Stopex)
	Beta2mimetika	1.35	• Salbutamol (Ventolin, Ecosal) • Salmeterol (Serevent) • Formoterol (Foradil, Formovent)
	Beta2mimetika v kombinaci s kortikoidy	2.40	• Fluticasone/Salmeterol (Seretide) - Budesonid/Formoterol (Symbicort)
	Antihistaminika + jejich kombinace	1.55	• Bisulepin (Dithiaden) • Dimetinden (Fenistil) • Thiethylperazin (Torecan) • Promethazin (Prothazin) - Chlorfeniramin v kombinacích (Trigrip)
	Stabilizátory žírných buněk	3.00	• Chromoglykany (Nalcrom, Cromohexal) • Nedocromil (Tilade)
	Antagonisté leukotrienových receptorů	0.99	• Montelukast (Singulair, Montelukast) • Zafirlukast (Accolate)

Hormony/ hormonální mechanismy	Inzulín	1.80	• Inzulín Glargin (Lantus) • Inzulín detemir (Levemir) • Inzulín Lispro (Humalog) • Inzulín Lispro Protamin/ Inzulín lispro (Humalog Mix) • Glulinzulín (Apidra) • Isophan Inzulín Human NPH (Humulin N, Insulatard, Insuman Basal) • Inzulín Human Regular (Humulin R, Actrapid, Insuman Rapid) • Inzulín Aspart (Novorapid) • Inzulín Aspart Protamine/ Inzulín Aspart (NovoMix)
	Antidiabetika, deriváty sulfonylmočoviny	1.50	• Glipizid (Minidiab®) • Glimepirid (Amaryl™, Glymepirid, Glemid, Glymexan, Oltar) • Glybenklamid (Maninil, Glucobene) • Glybenklamid-metformin (Glucovance) • Repaglinide (Novonorm)
	Antidiabetika, biguanidy	1.49	• Metformin (Glucophage, Metformin, Adimet, Metfirex, Stadamet)
	Antidiabetika, inhibitory alfa-glukosidázy	1.50	• Acarbose (Glucobay, Akarboza) • Miglitol (<i>Diastabol</i>)
	Antidiabetika, zvyšující senzitivitu inz.receptorů, thiazolidindiony a kombinace	1.35	• Rosiglitazon (<i>Avandia®</i>, <i>Avandamet kombinace s metforminem</i>) • Pioglitazon (Actos)
	Thyreoidní hormony, kombinace	1.29	• Levothyroxin (Euthyrox, Letrox, Eltroxin) • Liothyronin/L-thyroxin (Thyreotom)
	Thyreostatika	1.50	• Thiamazol (Thyrozol) • Propylthiouracil (Propycil)
Léčiva ovlivňující funkci GIT	Antiulcerózní látky	0.91	• Sukralfat (Venter, Ulcogant) • Misoprostol (<i>Cytotec</i>)
	Antiulcerózní látky s účinkem na, <i>H pylori</i> , včetně kombinací	0.75	• <i>Lansoprazol/klaritromycin/amoxicilin</i>
	Inhibitory protonové pumpy, IPP	1.55	• Esomeprazol (<i>Nexium</i>, Emanera, Helides) • Lansoprazol (Lanzul, Lansoprol) • Omeprazol (Helicid, Gasec, Omeprazol, Ortanol) • Ranitidin (Ranital, Ranisan) • Famotidin (Ulfamid, Famosan, Apo-famotidin, Quamatel) • Pantoprazol (Controloc, Pantoprazol, Nolpaza)
	Spasmolytika ze skupiny alkaloidů Belladony	1.85	Pouze ve formě IPLP
	Anticholinergika s kvarterním dusíkem v molekule	0.80	• Butylskopolamin (Buscopan) • <i>Propantheline</i>
	Anticholinergika/Spasmolytika	1.20	
	Antacida	1.20	Anacid, Maalox Gaviscon, Rennie, Tums
Analgetika	Analgetika opioidní a kombinace	2.22	• Codein (Codein) • Hydrocodon (Oxycontin) • Hydromorphon (Paladone, Jurnista) • Paracetamol/Codein (Ultracod, Talvosilen) • Fentanyl (Durogesic, Matrifen, Dolfarin, Fentalis, Lunaldin, Instanyl)

			• Buprenorfin (Transtec, Subutex) • Paracetamol/Tramadol (Zaldiar, Doreta) • Tramadol (Tramal, Tramabene, Tralgit, Mabron, Noax)
	Analgetika/Antipyretika, salicyláty	1.51	• Salicyláty a kombinace (Acifein, Tomapyrin)
	Analgetika/Antipyretika, nesalicylátová	1.26	• Kombinace paracetamolu a propyfenazonu (Saridon, Valetol)
	Antimigrenika, triptany a kombinace	1.26	• Sumatriptan (Imigran, Apo-Sumatriptan, Cinie, Rosemig, Sumamigren, Sumatriptan, Sumigra) • Eletriptan (Relpax) • Zolmitriptan (Zomig) • Frovatriptan (Fromen)
	Myorelaxancia	2.09	• Mefenoxalon (Dorsiflex, Dimexol) • Carisoprodol (Scutamil C) • Tizanidin (Sirdalud) • Orphenadrin (Neodolpasse) • Baclofen (Baclofen) • Tolperison (Mydocalm) • Tetrazepam (Myolastan)
	Spasmolytika, kombinace	1.15	• Ergotamin/Belladonna/Phenobarbital - IPLP
	Antiuratika – inhibitory purinů	1.36	• Allopurinol (Milurit, Apo-Allopurinol, Allopurinol, Purinol)
	Urikosurika	3.00	• <i>Probenecid</i>
	Kolchicin	1.34	• Kolchicin (Colchicum Dispert)
	Nesteroidní antirevmatika, NSA, inhibitory COX1 i COX2	1.58	• Ibuprofen (Brufen, Ibalgin, Ibumax, Nurofen) • Naproxen (Nalgesin) • Celecoxib (Celebrex) • Meloxicam (Movalis, Meloxicam, Artrilom) • Diclofenac (Voltaren, Diclofenac, Apo-Diclo, Monoflam, Olfen) • Etorikoxib (Arcoxia) • Parekoxib (Dynastat) • Indometacin (Indomethacin)
	Biologika – anti TNF látky	1.80	• Etanercept (Enbrel) • Adalimumab (Humira)
Léčiva s vlivem na metabolismu s nutrientů	Antilipemika a kombinace	1.00	• Atorvastatin (Sortis, Atoris, Tulip, Torvacard) • Simvastatin (Zocor, Sivastatin, Vasilip, Simgal, Corsim, Simvax) • Rosuvastatin (Crestor®, Rosucard, Mertenil, Rosuvastatin) • Ezetimib (Ezetrol, Inegy) • Fenofibrát (Apo-Feno, Fenofix, Lipanthyl, Lipirex, Lipoheal) • Niacin (Tredaptive) • Lovastatin (Mevacor, Apo-Lovastatin, Meodstatin)
	Látky ovlivňující Ph moče	0.60	• Soli citrátů (K, Na) (Uralyt) • směsi citrátů – jako IPLP
Neurologické	Antikonvulzíva	1.97	• Topiramat (Topamax, Erravia, Topilept, Topilex, Topimark, Topiramat) • Kyselina valproová (Convulvex, Depakine)

látky			- Chrono, Valproat Chrono, Valproat) • Clonazepam (Rivotril) • Gabapentin (Neurontin, Apo-Gab, Gabagamma, Gabapentin, Gabator, Gordius) • Carbamazepin (Tegretol, Biston, Neurotop, Timonil) • Lamotrigin (Lamictal, Epimil, Lamotax, Lamotrigin, Lamotrix, Plexxo)
	Antiparkinsonika a další látky	1.62	• Amantadin (Viregyt-K) • Carbidopa/Levodopa (Isicom, Duodopa, Lecardop, Nakom) • Pramipexol (Mirapexin, Glepark, Medopexol, Oprymea, Pramigen, Pramipexoll) • Ropinirol (Requip, Rolpryna, Ropinirol, Ropison) • Entacapon (Comtan) • Carbidopa/Levodopa/Entacapon (Stalevo) • Pergolid (Permax)
	Antiparkinsonika ze skupiny anticholinergik	0.94	• Procyclidine (Kemadrin)
	Inhibitory cholinesterázy, k léčbě Alzheimerovy choroby	0.96	• Donepezil (Aricept, Alzil, Apo-Donepezil, Calofra, Donepezil, Donpethon, Dospelin, Landex, Promemore, Yasnal) • Rivastigmin (Exelon, Ristidic, Rivastigmin, Vastigmex) • Galantamin (<i>Reminyl</i>, Apo-Galant) • Pyridostigmin (Mestinon)
Oftalmika	Látky ovlivňující nitrooční tlak a kombinace	0.83	• Latanoprost (Xalatan, Glaucotens, Latanoprost, Unilat, Xalacom, Xaloptic) • Timolol (Arutimol, Timolol, Timo-Comod, Timohexal, Timoptol, Uni-Timolol) • Bimatoprost (Lumigan) • Brimonidin (Alphagan, Luxfen) • Dorzolamid/Timolol (Cosopt) • Travoprost (Travatan) • Dorzolamid (Trusopt, Oftidor) • Brinzolamid (Azopt) • Pilocarpin (Pilogel)
	Kombinace antibiotik a kortikoidů	1.00	• Tobramycin/Dexamethason (Tobradex) • Hydrocortison/Neomycin/Bacitracin (Ophthalmic Framykoin comp) • Dexamethason/Gentamicin (Dexa-gentamicin) • Betamethason/Gentamicin (Garasone)
	Mydriatika	0.60	• Atropin (Atropin-Pos) • Homatropin, skopolamin – pouze IPLP • Tropicamid (Unitropic)
	Oční protizánětlivé látky	0.74	• Prednisolon (Predni-Pos) • Fluorometholone (Flarex, Flucon, Fluoropos, Efflumidex) • Diclofenac (Voltaren Ophtha CD, Uniclophen Unimed)
	Oční antihistaminika	1.67	• Olopatadin (Opatanol) • Azelastin (Allergodil) • Ketotifen (Zaditen) • Epinastin (Purivist) • Levocabastin (Livostin)
	Oční sulfonamidy	1.76	• Sulfacetamid (Sulphacetamide)
	Oční antibiotika	1.05	• Gentamicin (Gentamicin)

			• Bacitracin/Neomycin (Framykoin, Pamycon) • Tobramycin (Tobrex, Tobradex) • Ciprofloxacin (Ciloxan, Ciplox) • Ofloxacin (Floxac, Ofloxacin) • Moxifloxacin (Vigamox)
Antiparazitika	Antimalarika	1.34	• Hydroxychlorchin (Plaquenil) • Atovachon/Proguanil (Malarone) • Chinin – pouze IPLP • Meflochin (Lariam) • Chloroquine Phosphate (Delagil)