

DOPORUČENÉ POSTUPY PSYCHIATRICKÉ PÉČE 2023

Sledování tělesného zdraví u pacientů se závažnými neorganickými duševními poruchami (psychózy, bipolární porucha, depresivní porucha)

Autoři: Jiří Masopust, Miloslav Kopeček, Vladimír Blaha

Garant: Jiří Masopust

Oponent: Michal Vrablík

Doporučení pro sledování tělesných parametrů u pacientů se závažnými duševními poruchami (schizofrenie, bipolární porucha, depresivní porucha) (DeHert et al., 2009; DeHert et al., 2011; Galletly et al., 2016; Goldberg a Ernst, 2012; Taylor et al., 2021; Yatham et al., 2013; deLeon et al., 2022). Níže uvedená vyšetření nemusí provádět psychiatr, ale měl by znát níže uvedené parametry v určených intervalech alespoň z komunikace s praktickým lékařem, internistou či jinými specialisty.

Osobní a rodinná anamnéza KVO onemocnění, diabetes mellitus, dyslipidemie, hypertenze, náhlá srdeční smrt < 40 let věku v rodině	Minimálně 1x ročně obnovovat anamnestická data
Informace o užívání předepsaných i nepředepsaných léků, kouření, spotřebě alkoholu a užívání jiných návykových látek, pohybu a stravovacích návyků	
Hmotnost, obvod pasu, BMI	Vyšetření provést před započatím antipsychotické léčby a sedativních antidepresiv, při normálních hodnotách opakovat po 6, 12 týdnech léčby, dále 1x ročně. V případě patologických hodnot a vysokého kardiometabolického rizika (viz obrázek 1) další postup konzultovat s praktickým lékařem či příslušným specialistou.
Laboratorní vyšetření (na lačno)	
- Glykémie - Cholesterol, LDL, HDL, triglyceridy	
Krevní tlak, pulz (ev. poslechové vyšetření hrudníku)	
C-reaktivní protein	Kontroluj vždy při TT nad 38C a léčbě antipsychotiky. Dále před započatím léčby klopazinem a dále 7., 14., 21. a 28. den po nasazení klopazinu. Spolu s troponinem I se provádí jako skrínink myokarditidy/závažné pneumonie či jiného zánětu. Při CRP nad 100 mg/l pátrej po etiologii zánětu, sniž přechodně klopazin na ½ dávky, protože CRP inhibuje metabolismus klopazinu v játrech (viz také doporučení pro titraci klopazinu níže).

DOPORUČENÉ POSTUPY PSYCHIATRICKÉ PÉČE 2023

D-dimery	Vždy v případě jednostranného otoku či bolestivosti končetiny při léčbě antipsychotiky.
EKG	Před započítím léčby psychofarmaky, dále 1 x ročně nebo při klinických potížích. V případě léků zvyšujících riziko prodloužení QTc (např. sertindol) častěji dle SPC.
Funkce štítné žlázy (TSH)	U všech afektivních a kognitivních poruch před zahájením první léčby, při léčbě lithiem před a po 3 měsících po nasazení a dále 1x ročně
Jaterní testy (ALT, AST, GMT, ALP)	Před zahájením léčby psychofarmaky metabolizovaných játry, při známé jaterní poruše, první afektivní, psychotické a kognitivní poruše, nebo u jedinců nad 60 let. Kontroly 1x ročně. Při léčbě valproátem, karbamazepinem, agomelatinem častěji dle SPC. Riziko jaterního selhání při léčbě klopazinem a chlorpromazinem. Při klinických příznacích hepatopatie častěji dle klinického obrazu.
Kostní denzitometrie	Při přítomnosti rizikových faktorů pro osteoporózu (např. dlouhodobá hyperprolaktinémie).
Kreatinfosfokináza	Při podezření na neuroleptický maligní syndrom
Krevní obraz**	Před započítím léčby, dále 1 x ročně (není-li v SPC uvedeno jinak např. u karbamazepinu či valproátu) nebo při klinických potížích.
Myoglobin	Při podezření na neuroleptický maligní syndrom a myokarditidu.
Ledvinné funkce (koncentrace kreatininu, urey, minerálů – Na, K, odhadovaná glomerulární filtrace – dle vzorce CKD -EPI)	Zejména při podávání psychofarmak vylučovaných ledvinami (amisulprid, gabapentin, lithium, melperon, memantin, milnacipram, paliperidon, pregabalin, sulpirid, tiaprid), známou ledvinou poruchou nebo u jedinců s kognitivními poruchami či nad 60 let. Před započítím léčby, dále 1 x ročně (není-li v SPC uvedeno jinak) nebo při klinických potížích. Před nasazením lithia je mimo stanovení hladiny močoviny a kreatininu v séru nutné provést clearance kreatininu a glomerulární filtraci a stanovení koncentrace kalcia. Odhadovaná glomerulární filtrace a kalcemie se kontroluje 1x ročně.

DOPORUČENÉ POSTUPY PSYCHIATRICKÉ PÉČE 2023

Prolaktin*	V případě klinických projevů hyperprolaktinémie (galaktorhea, gynekomastie, amenorhea, sex. dysfunkce, neschopnost otěhotnět, patologické zlomeniny, osteoporóza) u pacientů léčených AP1, risperidonem, paliperidonem, amisulpridem, sulpiridem.
Těhotenský test	Zvážit jeho užití před nasazením psychofarmak.
Troponin I	Odebíráme před započítím léčby klozapinem a dále 7., 14., 21. a 28. den po nasazení klozapinu. Spolu s CRP se provádí v rámci skríninku myokarditidy/závažné pneumonie při léčbě klozapinem. Při významné elevaci troponinu > 2x horního rozmezí normy u asymptomatického pacienta by mělo být zajištěno kardiologické vyšetření a zváženo vysazení či snížení klozapinu (viz také doporučení pro titraci klozapinu níže).

KVO – kardiovaskulární onemocnění, BMI – body mass index, LDL – lipoprotein nízké denzity, HDL – lipoprotein vysoké denzity, EKG – elektrokardiogram, SPC – souhrn údajů o přípravku

*Odběr na hladinu prolaktinu provádíme dále před započítím léčby, jestliže je potřeba získat referenční hodnotu (sexuální dysfunkce, abnormality v reprodukčním systému)

**Při léčbě klozapinem monitorovací systém zaměřen na počet leukocytů a neutrofilů: prvních 18 týdnů léčby odběr 1x týdně, dále 1x měsíčně po celou dobu léčby.

Vzorec pro výpočet: BMI = tělesná hmotnost v kg / tělesná výška v metrech na druhou.

Kardiometabolické riziko u pacientů s psychiatrickými onemocněními

Současná doporučení pro prevenci kardiovaskulárních onemocnění (KVO) se zaměřují především na prevenci aterosklerotických KVO (ASKVO). Hlavní úsilí je přitom zaměřeno na identifikaci pacientů, kteří budou nejvíce profitovat z léčby rizikových faktorů. Čím vyšší je absolutní riziko, tím vyšší je profit z léčby rizikových faktorů, a tím nižší je počet pacientů, které je třeba léčit k zabránění jedné kardiovaskulární (KV) příhody v určitém časovém období.

Hlavními kauzálními a modifikovatelnými faktory ASKVO jsou dyslipidemie (nejvýznamnější elevace LDL-cholesterol), vysoký krevní tlak, kouření cigaret a diabetes. Dalším významným rizikovým faktorem je obezita, která zvyšuje riziko KVO cestou hlavních obvyklých rizikových faktorů a jinými mechanismy. Kromě toho existují další rizikové faktory, modifikátory rizika a klinické situace přispívající ke zvýšení rizika.

Ve výčtu specifických patientských skupin, u kterých je kardiovaskulární riziko (KV) zvýšené, najdeme také **pacienty s psychiatrickými onemocněními** (tabulka 1). Doporučení si všímají několika důležitých aspektů: KV riziko těchto pacientů je často zvýšeno v důsledku vysoké prevalence rizikových faktorů (zejména kouření či abusu dalších návykových látek, nízké pohybové aktivity,

DOPORUČENÉ POSTUPY PSYCHIATRICKÉ PÉČE 2023

nevhodné dietě apod.), zvýšené míry stresu, metabolických nežádoucích účinků psychofarmakoterapie a v neposlední řadě v důsledku non-adherence k doporučením. V důsledku toho se ASKVO vyskytují u pacientů s psychiatrickou diagnózou přibližně o 10 let dříve než v běžné populaci. I proto je management rizikových faktorů včetně farmakoterapie u těchto pacientů indikován.

Tabulka 1. Doporučení pro léčbu hypolipidemiky u pacientů s psychiatrickými onemocněními.

Doporučení
Těžká psychiatrická onemocnění modifikují celkové riziko ASKVO.
Postup ovlivnění kardiovaskulárního rizika u nemocných s psychiatrickými onemocněními se neliší od postupu u pacientů s vysokým a velmi vysokým rizikem ASKVO.
U pacientů s psychiatrickými onemocněními je třeba věnovat pozornost zejména adherenci k úpravám životního stylu a farmakologické léčbě.

Doporučení pro léčbu rizikových faktorů jsou obecně založena na kategoriích KV rizika:

- nízké až středně závažné riziko,
- vysoké riziko,
- velmi vysoké riziko.

Definice vysokého kardiometabolického rizika:

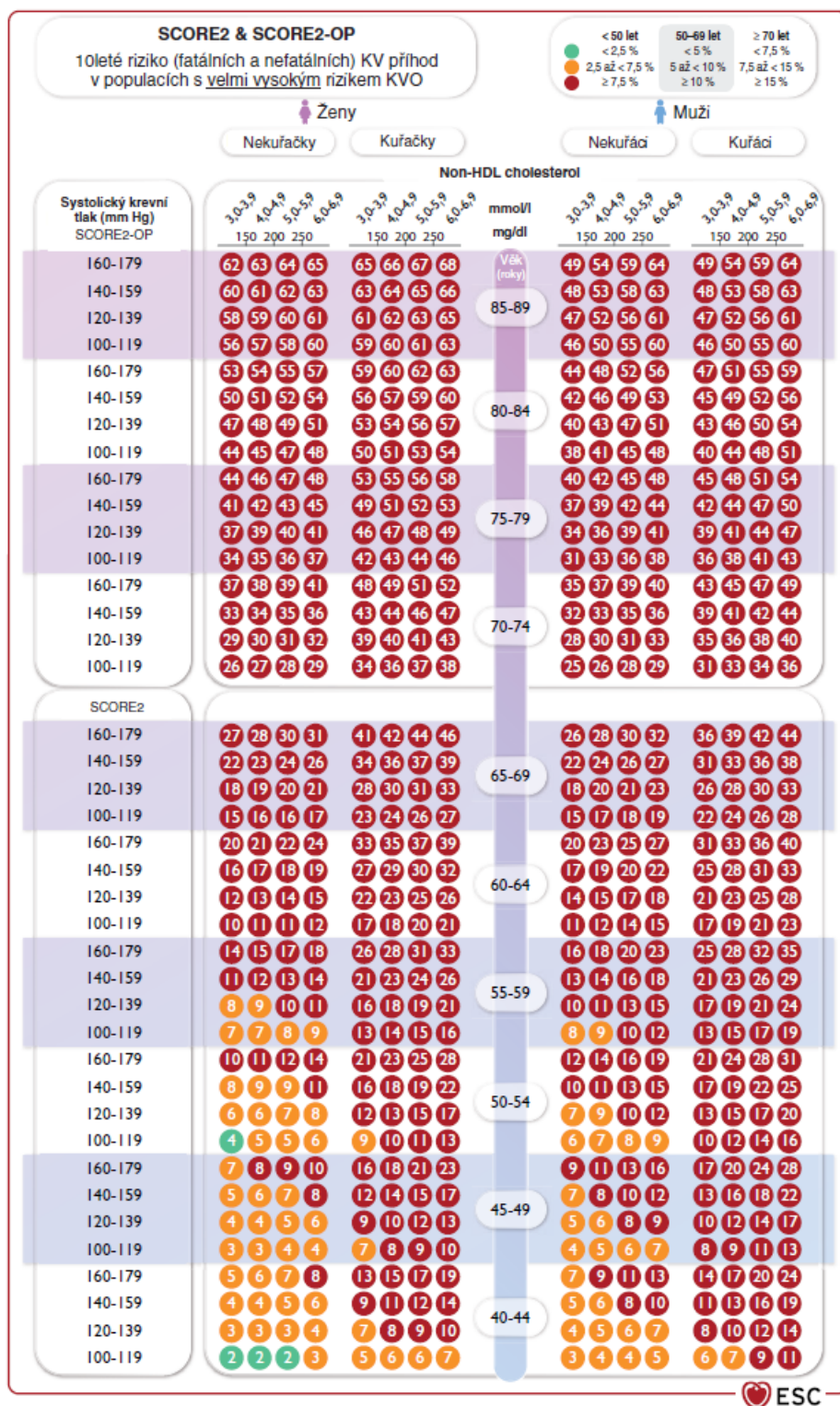
- pacienti s prokázaným kardiovaskulárním onemocněním (KVO)
 - pacienti s diabetes mellitus
 - pacienti s chronickým onemocněním ledvin
 - pacienti s familiární hypercholesterolemií
 - pacienti s obezitou při BMI ≥ 35
 - asymptomatictí jedinci, u kterých je vysoké nebo velmi vysoké riziko kardiovaskulární příhody v příštích deseti letech (tzv. SCORE2 – viz obrázek 1)
- pacienti se zvýšenými hodnotami izolovaných rizikových faktorů (celkový cholesterol: 8 mmol/l, LDL-cholesterol: 6 mmol/l, krevní tlak: 180/110 mm Hg a vyšší)

Míru kardiovaskulárního rizika určujeme odhadem 10letého rizika (fatálního i nefatálního) KVO na základě rizikových faktorů, tzv. SCORE (Systematic Coronary Risk Estimation). V současné době používáme nejnovější verzi SCORE2 (Systematic Coronary Risk Estimation 2) pro pacienty do 70 let věku, a SCORE2-OP (Systematic Coronary Risk Estimation 2-Older Persons) pro pacienty nad 70 let věku.

Doporučení jsou uvedena jak pro zdravé dospělé všech věkových kategorií, tak pro pacienty s prokázaným kardiovaskulárním onemocněním nebo diabetem. Ve všech věkových skupinách mohou být vodítkem pro rozhodnutí o léčbě modifikátory rizika, celoživotní riziko KVO, profit z léčby, komorbidita, křehkost pacientů a pacientovy preference. Pro rychlé stanovení kardiovaskulárního rizika pomocí SCORE2 lze využít webovou stránku u-prevent.com nebo nástroje v aplikaci Databáze léčiv.

DOPORUČENÉ POSTUPY PSYCHIATRICKÉ PÉČE 2023

Obrázek 1. Systém SCORE2(Vrablík et al., 2022).



DOPORUČENÉ POSTUPY PSYCHIATRICKÉ PÉČE 2023

Doporučení pro zvládnutí antipsychotiky navozeného nárůstu hmotnosti

(upraveno dle Manu et al., 2015, Zimbron et al., 2016, Chang et al., 2021).

Základem jsou intervence týkající se zdravého životního stylu (pohyb, dietní opatření, stop kouření). Při nedostatečném efektu tohoto postupu je doporučen převod na metabolicky šetrné antipsychotikum.

BMI 25 – 30 s metabolickými komplikacemi, nebo BMI ≥ 30	HTN a/nebo dyslipidémie a/nebo hyperglykémie ?	ANO → odešli k praktickému lékaři NE → monitoruj kardiometabolický stav dle standardu pro pacienty se závažnými duševními poruchami
BMI nad 40	1) Odešli k nutričnímu poradenství nebo do strukturovaného behaviorálního programu	2a) při dostatečné odpovědi monitoruj kardiometabolický stav dle standardu
	2b) nedostatečná odpověď po 3M *	3) Farmakoterapie dle evidence **
	3b) nedostatečná odpověď po 6M *	4) Zvaž kombinovanou terapii nebo bariatrickou chirurgii ***

BMI – body mass index, HTN –hypertenzní nemoc

* dostatečná odpověď je definovaná jako snížení hmotnosti ≥ 5% a zlepšení kardiiovaskulárních rizikových faktorů (lipidy, glukóza)

** topiramát, naltrexon-bupropion, metformin, a v případě terapie klozapinem přidání aripiprazolu (při terapii klozapinem zjištěn u mužů signifikantní efekt orlistatu)

*** bariatrická chirurgie musí být indikovaná na základě komplikací spojených s obezitou

Doporučení pro změnu antipsychotika z důvodu špatné snášenlivosti (Taylor et al., 2021; Kopeček et al., 2022).

Nežádoucí účinek	Doporučené antipsychotikum	Další možnost
Akutní extrapyramidové příznaky	aripiprazol brexpiprazol kariprazin olanzapin quetiapin	klozapin lurasidon ziprasidon
Akatázie	olanzapin quetiapin	brexpiprazol klozapin
Dyslipidémie	amisulprid	brexpiprazol

DOPORUČENÉ POSTUPY PSYCHIATRICKÉ PÉČE 2023

	aripirazol lurasidon ziprasidon	kariprazin
Porucha glukózové tolerance	amisulprid aripirazol lurasidon ziprasidon	brexpiprazol kariprazin haloperidol
Hyperprolaktinémie	aripirazol brexpiprazol kariprazin lurasidon quetiapin	klozapin olanzapin ziprasidon
Posturální hypotenze	amisulprid aripirazol brexpiprazol kariprazin lurasidon	haloperidol sulpirid
Prodloužení QTc intervalu	brexpiprazol kariprazin lurasidon paliperidon	nízká dávka AP neprodlužující QTc v monoterapii (kontrola EKG)
Sedace	amisulprid aripirazol brexpiprazol kariprazin risperidon sulpirid	haloperidol ziprasidon
Sexuální dysfunkce	aripirazol brexpiprazol kariprazin lurasidon quetiapin	klozapin
Tardivní dyskineze	klozapin	aripirazol olanzapin quetiapin
Nárůst hmotnosti	amisulprid aripirazol* brexpiprazol kariprazin lurasidon ziprasidon	haloperidol

*převod na aripirazol stejně jako jeho adjuvantní podání ke stávajícímu antipsychotiku je spojeno se snížením hmotnosti a hladiny prolaktinu, zlepšení lipidového profilu a snížení hladiny glukózy

DOPORUČENÉ POSTUPY PSYCHIATRICKÉ PÉČE 2023

Doporučení pro titraci klopazinu

Titrační schéma pro jedince z Evropy a západní Asie s průměrným metabolismem klopazinu (deLeon et al., 2022; Kopeček et al., 2022).

Obecná charakteristika

Očekávaná terapeutická dávka je 250-400mg/d (očekávané rozpětí C/D poměrů klopazinu je 1,4-0,88). Pamatuj při podání další dávky klopazinu, že snášenlivost klopazinu lze posoudit rychle pomocí sedace či výskytu ortostatické hypotenze. Společně s Ko+diff, monitoruj první 4 týdny CRP. Zastav titraci klopazinu, pokud je významně abnormální CRP* a dále dávku nezvyšuj, dokud se CRP nenormalizuje. Zastav titraci klopazinu, pokud je koncentrace klopazinu vyšší než je doporučeno.

První týden

Podej 25 mg klopazinu večer, aby se předešlo sedaci a ortostatické hypotenzii. Pokud je klopazin snášen dobře, denně se může navýšit o 25 mg. 2/3 dávky se podávají na noc (nenavýšuj dávku během víkendu). Cílová dávka je 100 mg na konci prvního týdne léčby klopazinem.

Druhý týden

Společně s Ko+diff monitoruj CRP. Koncentrace klopazinu by měla být <140 ng/ml. Pokud je klopazin tolerován, navýšuj max. o 50 mg/denně. 2/3 dávky se podávají na noc (nenavýšuj dávku během víkendu). Cílová dávka je 200 mg na konci druhého týdne titrace.

Třetí týden

Společně s Ko+diff monitoruj CRP. Koncentrace klopazinu by měla být <280 ng/ml. Pokud je klopazin tolerován, zvyšuj o 25 mg/d. 2/3 dávky se podávají na noc (nenavýšuj dávku během víkendu). Cílová dávka je 250 mg pro nekuřáky a 300 mg pro kuřáky na konci třetího týdne titrace.

Čtvrtý týden

Společně s Ko+diff monitoruj CRP. Koncentrace klopazinu by měla být <350 ng/ml. Doporučená cílová dávka se pohybuje od 250 mg pro ženy nekuřáčky a 400 mg pro muže kuřáky. Pokud je pacient žena nekuřáčka a je dostupné měření sérové/plazmatické koncentrace klopazinu, proveď ho po jednom týdnu, kdy je dosaženo dávky 250mg/d a rozhodni o dalším postupu na základě sérové/plazmatické koncentrace. Navýšení je možné o 25mg/d, ale navýšení nesmí překročit dávku o více jak 50mg/týdně. Po dosažení cílové dávky, proveď po 1 týdnu od jejího dosažení měření sérové/plazmatické koncentrace klopazinu a rozhodni o dalším postupu na základě sérové/plazmatické koncentrace.

*abnormální hladina CRP je > 5 mg/l. Zpomalení metabolismu klopazinu bylo v NUDZ nejčastěji pozorováno při CRP > 10 mg/l.

Titrační schéma pro jedince z Evropy a západní Asie s pomalým metabolismem klopazinu (deLeon et al., 2022; Kopeček et al., 2022).

Obecná charakteristika

Očekávaná terapeutická dávka je 100-200mg/d (očekávané rozpětí C/D poměrů klopazinu je 3,5-1,75). Toto schéma je pro pacienty užívající orální antikoncepci, valproát či pro jedince s obezitou. Pamatuj, při podání další dávky klopazinu, že snášenlivost klopazinu lze posoudit rychle pomocí sedace či výskytu ortostatické hypotenze. Společně s Ko+diff, monitoruj první 4 týdny CRP. Zastav titraci klopazinu, pokud je významně abnormální hodnota CRP* a dále dávku nezvyšuj, dokud se CRP nenormalizuje. Zastav titraci klopazinu, pokud je koncentrace klopazinu v séru vyšší než je

DOPORUČENÉ POSTUPY PSYCHIATRICKÉ PÉČE 2023

doporučeno.
První týden Podej 12,5 mg klopazinu večer, aby se předešlo sedaci a ortostatické hypotenzi. Pokud je klopazin snášen dobře, denně se může navyšovat o 12,5 mg. 2/3 dávky se podávají na noc (nenavyšuj dávku během víkendu). Cílová dávka je 50 mg na konci prvního titračního týdne.
Druhý týden Společně s Ko+diff, monitoruj CRP. Koncentrace klopazinu by měla být <175 ng/ml. Pokud je klopazin dobře tolerován, denně se může navyšovat o 25 mg. 2/3 dávky se podávají na noc (nenavyšuj dávku během víkendu). Cílová dávka je 75 mg na konci druhého týdne titrace.
Třetí týden Společně s Ko+diff, monitoruj CRP. Koncentrace klopazinu by měla být <263 ng/ml. Pokud je klopazin tolerován zvyšuj o 25 mg/d. 2/3 dávky se podávají na noc (nenavyšuj dávku během víkendu). Cílová dávka je 100 mg pro nekuřáky a 150 mg pro kuřáky na konci třetího týdne titrace.
Čtvrtý týden Společně s Ko+diff, monitoruj CRP. Koncentrace klopazinu by měla být <350 ng/ml. Doporučená cílová dávka se pohybuje od 100 mg pro ženy nekuřáčky a 200 mg pro muže kuřáky. Pokud je pacient žena nekuřáčka a je dostupné měření sérové/plazmatické koncentrace klopazinu, proved' ho po jednom týdnu, kdy je dosaženo dávky 100mg/d a rozhodni o dalším postupu na základě sérové/plazmatické koncentrace. Pro ostatní je možné navýšení o 25mg/d, ale nesmí překročit navýšení o více jak 50mg/týdně. Po dosažení cílové dávky, proved' po 1 týdnu od jejího dosažení měření sérové/plazmatické koncentrace klopazinu a rozhodni o dalším postupu na základě sérové/plazmatické koncentrace.

*abnormální hladina CRP je > 5 mg/l. Zpomalení metabolismu klopazinu bylo v Národním ústavu duševního zdraví (NUDZ) nejčastěji pozorováno při CRP > 10 mg/l.

Poznámka: klopazin je ve většině případů nasazen a dávka titrována za hospitalizace.

Literatura

Bauer M, Severus E, Köhler S, Whybrow PC, Angst J, Möller HJ; Wfsbp Task Force on Treatment Guidelines for Unipolar Depressive Disorders. World Federation of Societies of Biological Psychiatry (WFSBP) guidelines for biological treatment of unipolar depressive disorders. part 2: maintenance treatment of major depressive disorder-update 2015. World J Biol Psychiatry 2015; 16: 76-95.

Bauer M, Pfennig A, Severus E, Whybrow PC, Angst J, Möller HJ; World Federation of Societies of Biological Psychiatry. Task Force on Unipolar Depressive Disorders. World Federation of Societies of Biological Psychiatry (WFSBP) guidelines for biological treatment of unipolar depressive disorders, part 1: update 2013 on the acute and continuation treatment of unipolar depressive disorders. World J Biol Psychiatry 2013; 14: 334-385.

De Hert M, Dekker JM, Wood D, Kahl KG, Holt RIG, Moller HJ. Cardiovascular disease and diabetes in



DOPORUČENÉ POSTUPY PSYCHIATRICKÉ PÉČE 2023

people with severe mental illness position statement from European Psychiatric Association (EPA), supported by the European Association for the Study of Diabetes (EASD) and the European Society of Cardiology (ESC). Eur Psychiatry 2009; 24: 412-424.

De Hert M, Correll CU, Bobes J, Cetkovich-Bakmas M, Cohen D, Asai I, Detraux J, Gautam S, Moller HJ, Ndeti DM, Newcomer JW, Uwakwe R, Leucht S. Physical illness in patients with severe mental disorders. I. Prevalence, impact of medications and disparities in health care. World Psychiatry 2011; 10: 52-77.

de Leon J, Schoretsanis G, Smith RL, Molden E, Solismaa A, Seppälä N et al. An International Adult Guideline for Making Clozapine Titration Safer by Using Six Ancestry-Based Personalized Dosing Titrations, CRP, and Clozapine Levels. Pharmacopsychiatry 2022; 55(2):73-86.

Dodd S, Mitchell PB, Bauer M, Yatham L, Young AH, Kennedy SH, Williams L, Suppes T, Lopez Jaramillo C, Trivedi MH, Fava M, Rush AJ, McIntyre RS, Thase ME, Lam RW, Severus E, Kasper S, Berk M. Monitoring for antidepressant-associated adverse events in the treatment of patients with major depressive disorder: An international consensus statement. World J Biol Psychiatry 2017 Oct 6:1-19.

Galletly C, Castle D, Dark F, Humberstone V, Jablensky A, Killackey E, Kulkarni J, McGorry P, Nielssen O, Tran N. Royal Australian and New Zealand College of Psychiatrists clinical practice guidelines for the management of schizophrenia and related disorders. Aust N Z J Psychiatry 2016; 50: 410-472.

Goldberg JF, Ernst CL. Managing the side effects of psychotropic medications. Washington, DC: American Psychiatric Publishing, Inc., 2012; 496.

Chang SC, Goh KK, Lu ML. Metabolic disturbances associated with antipsychotic drug treatment in patients with schizophrenia: State-of-the-art and future perspectives. World J Psychiatry 2021; 11(10):696-710.

Kennedy SH, Lam RW, McIntyre RS, Tourjman SV, Bhat V, Blier P, Hasnain M, Jollant F, Levitt AJ, MacQueen GM, McInerney SJ, McIntosh D, Milev RV, Müller DJ, Parikh SV, Pearson NL, Ravindran AV, Uher R; CANMAT Depression Work Group. Canadian Network for Mood and Anxiety Treatments (CANMAT) 2016 Clinical Guidelines for the Management of Adults with Major Depressive Disorder: Section 3. Pharmacological Treatments. Can J Psychiatry 2016; 61: 540-560.

Kopeček M, Švancer P, Masopust J. Novinky v léčbě schizofrenie. Psychiatrie 2022; 26: 87-93.

Manu P, Shulman M, Vacampfort D, De Hert M, Correl CU. Weight gain and obesity in schizophrenia: epidemiology, pathobiology, and management. Acta Psychiatr Scand 2015; 132: 97-108.

Taylor DM, Barnes TRE, Young AH. Maudsley prescribing guidelines in psychiatry. 14th ed. London: Wiley-Blackwell, 2021; 956.



DOPORUČENÉ POSTUPY PSYCHIATRICKÉ PÉČE 2023

Visseren FLJ, Mach F, Smulders YM, Carballo D, Koskinas KC, Bäck M, Benetos A, Biffi A, Boavida JM, Capodanno D, Cosyns B, Crawford C, Davos CH, Desormais I, Di Angelantonio E, Franco OH, Halvorsen S, Hobbs FDR, Hollander M, Jankowska EA, Michal M, Sacco S, Sattar N, Tokgozoglu L, Tonstad S, Tsioufis KP, van Dis I, van Gelder IC, Wanner C, Williams B; ESC National Cardiac Societies; ESC Scientific Document Group. 2021 ESC Guidelines on cardiovascular disease prevention in clinical practice. Eur Heart J. 2021 Sep 7;42(34):3227-3337. doi: 10.1093/eurheartj/ehab484. Erratum in: Eur Heart J. 2022 Nov 7;43(42):4468. PMID: 34458905.

Vrablík M, Piňha J, Bláha V, Cífková R, Freiburger T, Karásek D, et al.. Stanovisko výboru České společnosti pro aterosklerózu k doporučením ESC/EAS pro diagnostiku a léčbu dyslipidemií z roku 2019. Cor Vasa. 2020;62(2):185-197. doi: 10.33678/cor.2020.024.

Vrablík M, Cífková R, Tuka V, Linhart A. Doporučený postup Evropské kardiologické společnosti pro prevenci kardiovaskulárních onemocnění v klinické praxi 2021. Souhrn dokumentu připravený Českou kardiologickou společností. Cor Vasa. 2022;64(2):165-211. doi: 10.33678/cor.2022.035.

Yatham LN, Kennedy SH, Parikh SV, Schaffer A, Beaulieu S, Alda M, O'Donovan C, Macqueen G, McIntyre RS, Sharma V, Ravindran A, Young LT, Milev R, Bond DJ, Frey BN, Goldstein BI, Lafer B, Birmaher B, Ha K, Nolen WA, Berk M. Canadian Network for Mood and Anxiety Treatments (CANMAT) and International Society for Bipolar Disorders (ISBD) collaborative update of CANMAT guidelines for the management of patients with bipolar disorder: update 2013. Bipolar Disord 2013; 15: 1-44.

Zimbron J, Khandaker GM, Toschi Ch, Jones PB, Fernandez-Egea E. A systematic review and meta-analysis of randomized controlled trials and treatments of clozapine – induced obesity and metabolic syndrome. Eur Neuropsychopharmacol 2016; 26: 1353 – 1365.