

lita, ale také genetický polymorfismus vázaný na jednotlivé etnické skupiny, což v současné době globalizace a migrace je nepochybně významné. Pomalý metabolismus AD a AP byl pozorován výrazně častěji u jedinců pocházejících z Asie a Afriky (24). I při limitovaných zdrojích

by měli tvůrci zdravotní politiky a poskytovatelé zdravotních služeb zajistit dostupnost PGx testování. TDM spolu s PGx testováním by měly být dostupné alespoň ve velkých a fakultních nemocnicích, kde se kumulují farmakorezistentní a problematicky léčitelní pacienti. Jejich uvá-

žená aplikace zkrátí dobu do zahájení vhodné individualizované léčebné intervence se všemi pozitivními důsledky pro pacienta a ekonomickými pro společnost. Stejně důležitým krokem je také dostatečná pozornost věnovaná tomuto tématu při vzdělávání lékařů.

LITERATURA

- Hockings JK, Pasternak AL, Erwin AL, et al. Pharmacogenomics: An evolving clinical tool for precision medicine. *Cleve Clin J Med.* 2020;87:91-99.
- Quinlan EB, Banaschewski T, Barker GJ, et al; IMAGEN Consortium. Identifying biological markers for improved precision medicine in psychiatry. *Mol Psychiatry.* 2020;25(2):243-253.
- Koopmans AB, Braakman MH, Vinkers DJ, et al. Meta-analysis of probability estimates of worldwide variation of CYP2D6 and CYP2C19. *Transl. Psychiatry.* 2021;11(11):141.
- de Leon J. AmpliChip CYP450 test: personalized medicine has arrived in psychiatry. *Expert Rev Mol Diagn.* 2006;6:277-86.
- Bousman CA, Bengesser SA, Aitchison KJ, et al. Review and consensus on pharmacogenomic testing in Psychiatry. *Pharmacopsychiatry.* 2021;54:5-17.
- Clinical Guideline Annotations [Internet]. Pharm GKB; Available from: <https://www.pharmgkb.org/guidelineAnnotations>.
- Češková E, Valášková I, Pindurová E, et al. Farmakogenetické testy a jejich současné využití v psychiatrické praxi Čes a slov Psychiat. 2022;118(6):237-239.
- Baldelli S, Cheli S, Montrasio C, et al. Therapeutic drug monitoring and pharmacogenetics of antipsychotics and antidepressants in real life settings: A 5-year single centre experience. *World J Biol Psychiatry.* 2021;22:34-45.
- Anderson HD, Thant TM, Kao DP, et al. Pharmacogenetic testing among patients with depression in a US managed care population. *Clin Transl Sci.* 2022;15(7):1644-1653.
- Trivedi MH. Major depressive disorder in primary care:

Strategies for identification. *J Clin Psychiatry* 2020; 81(2)UT-17042BRIC.

- Minelli A, Barlati S, Baune B. European College of Neuropsychopharmacology (ECNP) Pharmacogenomics and Transcriptomics Network. Evaluating study designs and treatment outcomes of antidepressant pharmacogenetic clinical trials – Challenges and future perspectives. A critical review. *Eur Neuropsychopharmacol.* 2022;59:68-81.
- Schaars KK, van Westrhenen R, Drakoulis M. Pharmacogenomics and the management of mood disorders – a Review. *J Pers Med.* 2023;13(7):1183.
- Wang X, Wang Ch, Zhang Y, Zhuoling A. Effect of pharmacogenomics testing guiding on clinical outcomes in major depressive disorder: A systematic review and meta-analysis of RCT. *BMC Psychiatry.* 2023;23:334.
- Vos CF, Ter Hark SE, Schellekens AFA, et al. Effectiveness of genotype-specific tricyclic antidepressant dosing in patients with major depressive disorder: A randomized clinical trial. *JAMA Netw Open.* 2023;6(5):e2312443.
- Swen JJ, van der Wouden CH, Manson LE, et al. A 12gene pharmacogenetic panel to prevent adverse drug reactions: An open-label, multicentre, controlled, cluster-randomised crossover implementation study. *Lancet.* 2023; 401:347-356.
- Cacabelos V, Naidoo L, Corzo N, et al. Genophenotypic factors and pharmacogenomics in adverse drug reactions. *Int. J. Mol. Sci.* 2021; 22:13302.
- Desta Z, Zhao X, Shin JG, et al. Clinical significance of the cytochrome P450 2C19 genetic polymorphism. *Clin Pharma-*

cokinet. 2002; 41(12):913-58.

- van Westrhenen R, Aitchison KJ, Ingelman-Sundberg M, et al. Pharmacogenomics of antidepressants and antipsychotic treatment: How far have we got and where are we going? *Front. Psychiatry.* 2020;11:94.
- van Westrhenen R, van Schaik RHN, van Gelder T, et al. Policy and practice review: A first guideline on the use of pharmacogenetics in clinical psychiatric practice. *Front. Pharmacol.* 2021;12:640032.
- Morris SA, Alsaïdi AT, Verbyla A, et al. Cost effectiveness of pharmacogenetic testing for drugs with Clinical Pharmacogenetics Implementation Consortium (CPIC) guidelines: A systematic review. *Clin Pharmacol Ther.* 2022;112(6):1318-1328.
- Cilluffo G, Fasola S, Ferrante G, et al. Machine learning: An overview and applications in pharmacogenetics. *Genes (Basel).* 2021;12(10):1511.
- Terapeutické monitorování léčiv v psychiatrii [Internet]. Psychiatrická společnost ČLS JEP; 2018. Available from: <https://postupy-pece.psychiatrie.cz/lecba/monitorovani-lecby-psychofarmaky/terapeuticke-monitorovani-leciv-v-psychiatrii>.
- Moschny N, Hefner G, Grohmann R, et al. Therapeutic drug monitoring of second – and third-generation antipsychotic drugs-influence of smoking behavior and inflammation on pharmacokinetics. *Pharmaceuticals (Basel).* 2021;14(6):514.
- Bertilsson L. Geographical/interracial differences in polymorphic drug oxidation. Current state of knowledge of cytochromes P450 (CYP) 2D6 and 2C19. *Clin Pharmacokinet.* 1995;29(3):192-209.



21.

konference Psychiatrie pro praxi

21.–22. 11. 2024
OLOMOUC



Odborná garantka
prof. MUDr. Klára Látalová, Ph.D.

VÍCE INFORMACÍ O AKCI NA
www.kongrespsychiatrie.cz