

# Synkopy v průběhu testu na nakloněné rovině ve vztahu k farmakoterapii potenciálně ovlivňující ortostatickou intoleranci vyšetřovaných osob

MUDr. Jan Galuszka, Ph.D.<sup>1</sup>, doc. MUDr. Michaela Kaiserová, Ph.D.<sup>2</sup>, Mgr. Jana Zapletalová, Ph.D.<sup>3</sup>, prof. MUDr. Miloš Táborský, CSc., FESC, FACC, MBA<sup>1</sup>

<sup>1</sup>I. interní klinika – kardiologická, LF UP a FN Olomouc

<sup>2</sup>Neurologická klinika, FN Olomouc

<sup>3</sup>Ústav lékařské biofyziky, LF UP Olomouc

**Cíl:** Zhodnocení farmakoterapie ovlivňující hemodynamickou stabilitu u osob se synkopou v průběhu testu na nakloněné rovině.

**Soubor pacientů:** Pacienti s anamnézou ortostatické intolerance či synkopy vyšetření pomocí testu na nakloněné rovině na I. interní klinice – kardiologické FN Olomouc v průběhu let 2017 až 2022.

**Metoda:** Retrospektivní analýza medikace a náleží pacientů s reflexní synkopou v průběhu testu v celkovém počtu 280. Byly hodnoceny dvě skupiny pacientů na základě užívání či neužívání léků ovlivňujících srdeční výdej ve vztahu k věku a komorbiditám. Výsledky byly statisticky zpracovány.

**Výsledky:** Počet pacientů se synkopou užívajících léky ovlivňující krevní tlak významně narůstá po 50 letech věku. Klinicky významné komorbidity: hypertenze, srdeční onemocnění, diabetes mellitus, hypertrofie prostaty, Parkinsonova nemoc, deprese. Ve skupině užívající hypotenzivní medikaci tvořily ACEI/sartany 58,4 %, betablokátoři 49,2 %, diuretika 46,1 %, kalciové blokátory 33,0 %, centrálně působící sympatolytika 10 %, alfa1 blokátory 10 %; ostatní (antidepresiva, antiparkinsonika, centrální myorelaxancia, vazodilatancia) 13,8 %.

**Závěr:** U pacientů s reflexní synkopou při testu na nakloněné rovině je po 50. roce věku patrný výrazný nárůst užívání léků snižujících srdeční výdej. Proto je nutno pamatovat na kumulativní efekt léků předepisovaných polymorbidním pacientům ve specializovaných ambulancích z různých indikací avšak s rizikem interakcí.

**Klíčová slova:** ortostatická intolerance, reflexní synkopa, hypotenze, léky ovlivňující krevní tlak a srdeční frekvenci, test na nakloněné rovině.

## Syncope during the head-up tilt testing in relation to pharmacotherapy potentially influencing orthostatic intolerance in persons under investigation

**Aim:** To evaluate pharmacotherapy affecting hemodynamic stability in subjects with syncope during the head-up tilt test.

**The group of patients:** Patients with a history of orthostatic intolerance or syncope examined by the head-up tilt test at the Department of Internal Medicine I – Cardiology, University Hospital Olomouc from 2017 to 2022.

**Methods:** Retrospective analysis of medication and findings in a total of 280 patients with reflex syncope during testing. Two groups of patients were evaluated based on the use

### DECLARATIONS:

#### Declaration of originality:

The manuscript is original and has not been published or submitted elsewhere.

#### Ethics approval and consent to participate:

The authors attest that their study is in compliance with human studies committees and animal welfare regulations of the authors' institutions as well as with the Food and Drug Administration guidelines, including patient consent where appropriate. The authors also declare that their paper is in accordance with the World Medical Association Declaration of Helsinki on Ethical Principles for Medical Research Involving Human Subjects adopted by the 18th WMA General Assembly in Helsinki, Finland, in June 1964, with subsequent amendments, as well as with the ICMJE Recommendations for the Conduct, Reporting, Editing, and Publication of Scholarly Work in Medical Journals, updated in December 2018.

#### Conflict of interest and financial support:

Not applicable.

#### Consent for publication:

Not applicable.

Cit. zkr: Med. Praxi. 2024;21(1):30-35

<https://doi.org/10.36290/med.2023.053>

Článek přijat redakcí: 5. 6. 2023

Článek přijat k tisku: 1. 12. 2023

MUDr. Jan Galuszka, Ph.D.

jan.galuszka@fnol.cz