

Retatrutid: Nový přístup v léčbě obezity, diabetu mellitu a MASLD (metabolic dysfunction-associated steatotic liver disease)

Robert Prosecký¹, Klaudia Hálová Karoliová²

¹II. interní klinika FN u sv. Anny, Brno

²Endokrinologický ústav, Praha

Obezita a metabolická onemocnění jsou globální výzvou, která vyžaduje inovativní terapeutické přístupy. Retatrutid (LY3437943) je nová farmakoterapeutická možnost, která kombinuje agonistický účinek na receptory **GLP-1, GIP a glukagonu**, čímž nabízí komplexní přístup k léčbě obezity, diabetu mellitu 2. typu a metabolických onemocnění jater (MASLD). Jeho mechanismus účinku spočívá v regulaci chuti k jídlu, zpomalení vyprazdňování žaludku, podpoře sekrece inzulinu a zlepšení energetického metabolismu. Výsledky klinické studie **TRIUMPH** prokazují významné snížení tělesné hmotnosti (až o 24,2% po 48 týdnech léčby) a zlepšení metabolických parametrů. Současně byla potvrzena jeho účinnost na snížení obsahu tuku v játrech a potenciální renoprotektivní efekt. Přestože je retatrutid slibnou terapeutickou inovací, jeho bezpečnostní profil a dlouhodobé účinky vyžadují další výzkum.

Klíčová slova: retatrutid, obezita, diabetes mellitus 2. typu, MASLD, GLP-1 agonista, GIP agonista, glukagon, metabolismus, klinické studie.

Retatrutide: A novel approach in the treatment of obesity, diabetes mellitus, and MASLD (metabolic dysfunction-associated steatotic liver disease)

Obesity and metabolic diseases represent a global challenge requiring innovative therapeutic approaches. Retatrutide (LY3437943) is a new pharmacological option that combines **agonistic action on GLP-1, GIP, and glucagon receptors**, offering a comprehensive approach to the treatment of obesity, type 2 diabetes, and metabolic dysfunction-associated steatotic liver disease (MASLD). Its mechanism of action includes appetite regulation, delayed gastric emptying, enhanced insulin secretion, and improved energy metabolism. Clinical trials **TRIUMPH** demonstrate significant weight loss (up to 24.2% after 48 weeks of treatment) and improvement in metabolic parameters. Additionally, its efficacy in reducing liver fat content and a potential renoprotective effect have been confirmed. Although retatrutide is a promising therapeutic innovation, its safety profile and long-term effects require further investigation.

Key words: retatrutide, obesity, type 2 diabetes mellitus, MASLD, GLP-1 agonist, GIP agonist, glucagon, metabolism, clinical trials.

Úvod

Epidemie obezity celosvětově a v ČR zvláště sílí a proto všechny možnosti, jak tento trend zvrátit, jsou vítané. Po mnoha desetiletích beznaděje v léčbě obezity se nyní etabluje řada nových léků s klinicky relevantním dopa-

dem pro pacienty trpící obezitou. Tyto léky mají příznivý dopad i na komplikace obezity a související komplikace DM 2. typu. K agonistům GLP-1 receptorů nyní nově přicházejí na scénu duplicitní a v dalším textu popisovaný triplacitní agonisti.

DECLARATIONS:

Declaration of originality:

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

Ethical principles compliance:

The authors attest that their study was approved by the local Ethical Committee and is in compliance with human studies and animal welfare regulations of the authors' institutions as well as 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, including patient consent where appropriate.

Conflict of interest and financial disclosures:

None.

Funding/Support:

Podpořeno z programového projektu Ministerstva zdravotnictví ČR s reg. č. NW24-04-00392.

Cit. zkr: *Klin Farmakol Farm.* 2025;39(2):122-129

<https://doi.org/10.36290/far.2025.041>

Článek přijat redakcí: 17. 2. 2025

Článek přijat k tisku: 12. 5. 2025

MDr. Robert Prosecký, Ph.D., MPH
robert.prosecky@fnusa.cz