

## TREATMENT OF DYSLIPIDEMIA OF PATIENTS WITH METABOLIC ASSOCIATED FATTY LIVER DISEASE

Mustea Ecaterina<sup>1</sup>, Berliba Elina<sup>1</sup>, Turcanu Adela<sup>1</sup>, Mustea Violeta<sup>2</sup>, Toaca Inesa<sup>1</sup>, Peltec Angela<sup>1</sup>

Scientific adviser: Peltec Angela

<sup>1</sup> Gastroenterology Discipline, *Nicolae Testemitanu* SUMPh;

<sup>2</sup> Endoscopy unit, *Timofei Mosneaga* Republican Clinical Hospital

**Background.** Nowadays, statins represent benefic therapeutic option in management of dyslipidemia. Metabolic associated fatty liver disease (MAFLD) is a pathology in which frequent is attests dyslipidemia. The using of statins for these type of patients represent contraversial medical problem. **Objective of the study.** To analyze modern medical literature about treatment of dyslipidemia for patients with metabolic associated fatty liver disease. **Material and Methods.** This study was realized by using PubMed database searching engine with key words such as non-alcoholic fatty liver disease, metabolic associated fatty liver disease, statins, and dyslipidemia. **Results.** From 50 studies were selected 26 articles for analyzing the effectiveness of treatment of dyslipidemia with statins in MAFLD (original articles and meta-analyses). Katsiki N. consider that beneficial effects of statins are underused possible due to a fear of statin related hepatic damage. Scheirwagen R. suggests that statins have shown anti-inflammatory effects by reducing inflammatory cascades. Huang LW consider that statins affect paracrine signaling by blocking influence of hepatocytes on hepatic stellate cell activity and fibrogenesis. Trebicka J emphasize improving endothelial function by growing activity of nitrogen monoxide. **Conclusion.** Statins can be efficient and inoffensive treatment option for the patients with MAFLD with pre and cirrhotic stage of the disease, based on anti-inflammatory, anti-fibrotic and regenerative effects of these drugs.

**Keywords:** metabolic associated fatty liver disease, statins.

## TRATAMENTUL DISLIPIDEMIEI LA PACIENȚII CU BOALA FICATULUI GRAS METABOLIC ASOCIATĂ

Mustea Ecaterina<sup>1</sup>, Berliba Elina<sup>1</sup>, Turcanu Adela<sup>1</sup>, Mustea Violeta<sup>2</sup>, Toaca Inesa<sup>1</sup>, Peltec Angela<sup>1</sup>

Conducător științific: Peltec Angela

<sup>1</sup>Disciplina de gastroenterologie, USMF „Nicolae Testemitanu”;

<sup>2</sup>Secția endoscopie, IMPS Spitalul Clinic Republican „Timofei Moșneaga”

**Introducere.** În prezent, statinele reprezintă o opțiune terapeutică benefică în managementul dislipidemiei. Boala ficatului gras metabolic asociată (BFGMA) este o patologie în care frecvent se atestă prezența dislipidemiei. Folosirea statinelor la acest grup de pacienți reprezintă o problemă medicală contraversată. **Scopul lucrării.** Analiza literaturii de specialitate privind tratamentul dislipidemiei la pacienții cu BFGMA. **Material și Metode.** În baza de date PubMed a fost efectuată căutarea folosind cuvintele cheie: boala ficatului gras non-alcoolic, dislipidemia, boala ficatului gras metabolic asociată, statine. **Rezultate.** Din 50 de articole găsite, au fost selectate 26 pentru a analiza eficacitatea statinelor în tratamentul dislipidemiei la pacienții cu BFGMA (articole originale și metaanalize). Katsiki N. și al. susțin că beneficiile statinelor la pacienții cu BFGMA sunt subestimate din cauza neîncrederii privind efectul statinelor asupra ficatului. Scheirwagen R. și al. sugerează exercitarea efectului antiinflamator prin diminuarea cascadei inflamatorii. Huang LW. și al. consideră că statinele afectează semnalizarea paracrină prin blocarea influenței hepatocitelor privind activarea celulelor stelate și fibrogenza. Trebicka J. și al. consideră că statinele ameliorează disfuncția endotelială. **Concluzii.** Analizand literatura contemporană am evidențiat faptul că statinele prin efectele lor antiinflamatorii, antifibrotice și regenerative sunt o opțiune terapeutică eficientă la pacienții cu dislipidemie și BFGMA. Statinele sunt inofesive și au potențial benefic la pacienții cu stadiu pre și ciroză.

**Cuvinte-cheie:** boala ficatului gras metabolic asociată, statine.