

## EVALUATION OF LIPID SPECTRUM INDICATORS IN PATIENTS WITH BRONCHIAL ASTHMA AND CHRONIC HBV INFECTION

Chirvas Elena, Dumbrava Vlada-Tatiana, Lupașco Iulianna, Berezovscaia Elena,  
Harea Gheorghe, Taran Natalia

Gastroenterology Laboratory, *Nicolae Testemitanu* SUMPh

**Background.** Asthma and obesity are common comorbidities. In our study, a high frequency of chronic HBV infection was observed among patients with asthma, most of them being obese, which led us to evaluate the lipid profile in this group. **Objective of the study.** Evaluation of lipid spectrum indicators in patients with bronchial asthma (AB) and chronic HBV infection (HBV CI). **Material and Methods.** Lot I consisted of 87 people (p.) with BA, in whom the serum markers of HBV CI were positive; lot II - 76 p. with HBV CI; lot III - 39 p. with BA, and lot IV - 90 p. practically healthy persons. Participants in the study were assessed the level of total cholesterol (Col.) in blood serum, LDL- and HDL-cholesterol, triglycerides (mmol/l). **Results.** The levels of Col. in lot I(5.48±0.12), II(5.08±0.12) and III(5.3±0.28) were higher compared to lot IV(4.64±0.1), in lot I being elevated the most(between lot I and IV – p<0.001, between lot II and IV – p<0.01, and between lot III and IV – p< 0.05). Differences in Col. values were also determined between lot I and II and between lot II and III(p<0.05). Higher levels of LDL-Col were determined in lot I(3.42±0.16) vs lot IV(2.81±0.18)(p<0.05), (lot II(3.22±0.13), lot III(4.83±1.26)). Comparing the HDL – Col. levels, statistical differences were determined between lot I(1.56 ±0.13) and lot II(1.22±0.06), also between lot III(1.75±0.15) and lot IV(1.37±0.05)(p<0.05). **Conclusion.** Increased values of total cholesterol, LDL- and HDL-cholesterol suggest the hypothesis of the involvement of HBV infection in lipid metabolism disorders in patients with bronchial asthma and chronic HBV infection, which requires additional diagnostic and treatment measures. **Keywords:** asthma, chronic HBV infection, dyslipidemia.

## EVALUAREA INDICATORILOR SPECTRULUI LIPIDIC LA PACIENȚII CU ASTM BRONȘIC ȘI INFECȚIE CRONICĂ VHB

Chirvas Elena, Dumbrava Vlada-Tatiana, Lupașco Iulianna, Berezovscaia Elena,  
Harea Gheorghe, Taran Natalia

Laboratorul de gastroenterologie, USMF „Nicolae Testemițanu”

**Introducere.** Astmul bronșic și obezitatea sunt comorbidități frecvent întâlnite. În studiul nostru s-a observat o frecvență înaltă a infecției cronice VHB printre pacienții cu astm bronșic, majoritatea dintre ei fiind obezi, ceea ce ne-a determinat să evaluăm profilul lipidic în această grupă. **Scopul lucrării.** Evaluarea indicatorilor spectrului lipidic la pacienții cu astm bronșic (AB) și infecție cronică VHB (IC VHB). **Material și Metode.** Lotul I a fost constituit din 87 persoane (p.) cu AB, la care markerii serici ai IC VHB erau pozitivi; lotul II - 76 p. cu IC VHB; lotul III - 39 p. cu AB, iar lotul IV - 90 p. care se considerau practic sănătoase. Participanților în studiu li s-au evaluat colesterolul (Col.) total în ser, LDL- și HDL-colesterolul, trigliceridele (mmol/l). **Rezultate.** Nivelul Col. în lotul I (5,48±0,12), II (5,08±0,12) și III (5,3±0,28) a fost mai mare față de lotul IV (4,64±0,1), în lotul I fiind cel mai mare (între lotul I și IV – p<0,001, între loturile II și IV – p<0,01, iar între loturile III și IV – p<0,05). De asemenea s-au determinat diferențe ale valorilor Col. între loturile I și II și între loturile II și III (p<0,05). S-au determinat nivele mai ridicate ale LDL-Col. în lotul I (3,42±0,16) vs lotul IV (2,81±0,18) (p<0,05), (lotul II (3,22±0,13), lotul III (4,83±1,26)). Comparând nivelurile HDL-Col., s-au determinat diferențe statistice între lotul I (1,56±0,13) și lotul II (1,22±0,06), de asemenea între lotul III (1,75±0,15) și lotul IV (1,37±0,05) (p<0,05). **Concluzii.** Valorile majorate ale colesterolului total, LDL- și HDL-colesterolului sugerează ipoteza implicării infecției VHB în dereglările metabolismului lipidic la pacienții cu astm bronșic și infecție cronică VHB, ceea ce impune măsuri suplimentare de diagnostic și tratament.

**Cuvinte-cheie:** astm bronșic, infecție cronică VHB, dislipidemie.