

ПОВЕЗАНОСТ CA 19-9, HER2 И ПАРАМЕТАРА ЛИПИДНОГ СТАТУСА КОД ПАЦИЈЕНАТА СА КАРЦИНОМОМ ПАНКРЕАСА И КОЛОРЕКТАЛНИМ КАРЦИНОМОМ

Аутор: [Марина Милевић](#)

e-mail: marina.milevic@gmail.com

Ментори: доц. др Неда Милинковић, асист. др Марија Сарић Матутиновић
Катедра за медицинску биохемију, Фармацеутски факултет Универзитета у Београду

Увод: Одређивање концентрације CA 19-9 има дијагностички значај код пацијената са гастроинтестиналним карциномом. Значај Her2 највише је испитиван код карцинома дојке.

Циљ рада: Испитивање повезаности CA 19-9 и Her2 са параметрима липидног статуса код пацијената са потврђеним малигнитетом.

Материјал и методе: Испитивани су узорци 40 пацијената, 17 са дијагнозом карцинома панкреаса (КП) и 23 са дијагнозом колоректалног карцинома (КРК). Вредности CA 19-9 и феритина одређене су комерцијалним хемилуминисцентним имунотестом, а Her2 ELISA методом. Параметри липидног статуса (укупни холестерол, HDL-холестерол и триглицериди (ТГ)) су одређени спектрофотометријски и концентрације CRP имунотурбидиметријски. Концентрације LDL-холестерола су израчунате рачунским путем.

Резултати: Вредности HDL-а су биле значајно ниже ($p < 0,001$), а вредности феритина и CRP-а значајно више код пацијената са КП у односу на КРК ($p < 0,001$; $p = 0,002$, за феритин и CRP, редом). Концентрације HDL-а и ТГ су биле значајно повезане са клинички значајним вредностима CA 19-9. Концентрације Her2 су биле значајно више код пацијената са гранично повишеним вредностима укупног холестерола ($p = 0,029$) и LDL-а ($p = 0,006$), а CA 19-9 значајно ниже код пацијената са граничним вредностима HDL-а ($p = 0,027$) и значајно више код пацијената са вишим концентрацијама ТГ ($p = 0,003$). Вредности CA 19-9 су значајно корелирале са вредностима HDL-а ($p = 0,035$) и ТГ ($p = 0,001$), док су нивои Her2 значајно корелирали са вредностима укупног холестерола ($p < 0,001$) и CRP-а ($p = 0,006$).

Закључак: Резултати овог истраживања указују да постоји повезаност између високих вредности туморских маркера и поремећаја параметара липидног статуса.

Кључне речи: CA 19-9; Her2; карцином панкреаса; колоректални карцином

ASSOCIATION BETWEEN CA 19-9, HER2 AND PARAMETERS OF LIPID STATUS IN PATIENTS WITH PANCREATIC CANCER AND COLORECTAL CANCER

Author: [Marina Milevic](#)

e-mail: marina.milevic@gmail.com

Mentors: Assist. Prof. Neda Milinkovic, TA Marija Saric Matutinovic
Department of Medical Biochemistry, Faculty of Pharmacy University of Belgrade

Introduction: Examination of CA 19-9 concentration has great diagnostic value in patients with gastrointestinal cancers, while the importance of Her2 is primarily investigated in breast cancers.

The Aim: Examination of CA 19-9 and Her2 association with parameters of lipid status in patients with confirmed malignancy.

Material and Methods: Samples of 40 patients were examined, 17 with pancreatic cancer (PC) and 23 with colorectal cancer (CRC). CA 19-9 and ferritin values were determined by commercial chemiluminescent immunoassay, and Her2 by ELISA method. Lipid status parameters (total cholesterol (CH), HDL and triglycerides (TG)) were examined spectrophotometrically and CRP concentrations immunoturbidimetrically. LDL-cholesterol concentrations were calculated.

Results: HDL values were significantly lower ($p < 0.001$), and ferritin and CRP values were significantly higher ($p < 0.001$; $p = 0.002$, for ferritin and CRP, respectively) in patients with CP compared to CRC. HDL concentrations were significantly associated with clinically significant CA 19-9 values. Her2 levels were significantly higher in patients with borderline elevated total CH values ($p = 0.029$) and borderline elevated LDL values ($p = 0.006$). CA 19-9 levels showed a significant correlation with HDL values ($p = 0.035$), and with TG values ($p = 0.001$), while Her2 levels were correlated with total CH values ($p < 0.001$) and with CRP concentration ($p = 0.006$).

Conclusion: The results of this study indicate that there is an association between high values of tumor markers and disorders of lipid status parameters.

Keywords: CA 19-9; Her2; pancreatic cancer; colorectal cancer