

ЗНАЧАЈ ОДРЕЂИВАЊА ЛИПОПРОТЕИН УДРУЖЕНЕ ФОСФОЛИПАЗЕ А2 КОД ПАЦИЈЕНАТА СА АНТИФОСФОЛИПИДНИМ СИНДРОМОМ

Аутори: Марија Левић, Јелена Павић

e-mail: marijalevic7@gmail.com, jelenapavic70@gmail.com

Ментори: доц. др Неда Милинковић, асист. Марија Сарић-Матутиновић

Катедра за медицинску биохемију, Фармацеутски факултет Универзитета у Београду

Увод: Липопротеин удружена фосфолипаза А2 (*Lp-PLA2*) је важан медијатор инфламације који има значајну улогу у инфламаторним болестима васкуларног система. Игра важну улогу у настанку тромбозе, главне манифестације антифосфолипидног синдрома (APS).

Циљ рада: Испитати вредности *Lp-PLA2* код пацијената са APS-ом у односу на расподелу укупних података, године старости, дужину трајања болести и тип болести.

Материјал и методе: У овом експерименталном раду анализирани су узорци и статистички обрађени подаци 74 пацијента са постављеном дијагнозом APS-а. Концентрације *Lp-PLA2* одређиване су *ELISA (Enzyme Linked Immunosorbent Assay)* методом.

Резултати: Активности *Lp-PLA2* су биле веће од препоручених референтних вредности. Не постоји значајна разлика у вредностима *Lp-PLA2* у односу на године старости, дужину трајања болести и тип болести испитаника ($P > 0,05$). Добијена је статистички значајна корелација између година старости пацијената и дужине трајања болести у месецима ($\rho = 0,359$; $P = 0,002$).

Закључак: Повишена вредност *Lp-PLA2*, као и корелација између година старости пацијената са APS-ом и дужине трајања болести може да буде значајна информација клиничарима у спровођењу адекватног менаџмента ових пацијената. Остаје да будуће добро контролисане проспективне студије потврде значај одређивања *Lp-PLA2* код пацијената са APS-ом.

Кључне речи: *Lp-PLA2*; APS; инфламација; SLE

IMPORTANCE OF DETERMINATION OF LIPOPROTEIN-ASSOCIATED PHOSPHOLIPASE A2 IN PATIENTS WITH ANTIPHOSPHOLIPID SYNDROME

Authors: Marija Levic, Jelena Pavic

e-mail: marijalevic7@gmail.com, jelenapavic70@gmail.com

Mentors: Assist. Prof. Neda Milinkovic, TA Marija Saric-Matutinovic

Department of Medical Biochemistry, Faculty of Pharmacy University of Belgrade

Introduction: Lipoprotein-associated Phospholipase A2 (*LP-PLA2*) is an essential mediator of inflammation, which has a vital role in inflammatory diseases of the vascular system. It has a significant role in the occurrence of thrombosis, the main manifestation of antiphospholipid syndrome.

The Aim: To investigate the values of *Lp-PLA2* in patients with antiphospholipid syndrome (APS) regarding the distribution of all data, age, gender, disease duration, and type of disease.

Material and Methods: This experimental work analysed samples of 74 patients diagnosed with APS. Concentrations of *Lp-PLA2* were determined by *ELISA (Enzyme-Linked Immunosorbent Assay)* method.

Results: The activity of *Lp-PLA2* was higher than recommended referent values. There is no significant difference in the values of *Lp-PLA2* concerning patients' age, gender, disease duration, and type of the disease ($P > 0.05$). There was a statistically significant correlation between the patients' age and the disease duration ($\rho = 0.359$; $P = 0.002$).

Conclusion: Elevated values of *Lp-PLA2*, so as the correlation between the years of age and duration of APS can be important information to doctors in the appropriate management of these patients. It is up to future prospective studies to confirm the significance of *Lp-PLA2* determination in patients with APS.

Keywords: *Lp-PLA2*; APS; inflammation; SLE