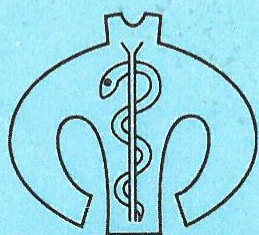


съвременна медицина

Modern
medicine

брой
2/2008

ТОМ
59



Съюз на българските медицински дружества

ФЛОУЦИТОМЕТРИЧНО ИЗСЛЕДВАНЕ НА ТРОМБОЦИТИ ПРИ ПАЦИЕНТИ С ОСТЪР КОРОНАРЕН СИНДРОМ

Ц. Х. Луканов¹, С. Т. Тишева², Л. Г. Терзиев¹, Г. Л. Велева¹, Н. Ю. Станчева², А. С. Велкова³,
Е. И. Конова¹

¹ Медико-диагностична лаборатория по имунология, ² Кардиологична клиника,

³ Катедра по социална медицина, Медицински университет – Плевен

Резюме:

Тромбоцитите имат ключова роля в патогенезата на острия коронарен синдром. Руптурата на атеросклеротична плака е предпоставка за контакт на тромбоцитите с богатата на липиди сърцевина на плаката и взаимодействието им с протромботични субстанции, благоприятстващи тромбообразуването. Този процес включва тромбоцитно активиране, което може да бъде определено чрез флоуцитометрично измерване на повърхностната експресия на тромбоцитните гликопротеини.

Цел на проучването е с приложението на моноклонални антитела и флоуцитометрична техника да се определи наличието на активирани циркулиращи тромбоцити при пациенти с остър коронарен синдром чрез измерване на повърхностната експресия на тромбоцитни гликопротеини.

Извърши се флоуцитометрично изследване на цяла кръв от 32 пациенти с остър коронарен синдром и 40 клинично здрави лица. От болните с остър коронарен синдром, 23-ма бяха с остър миокарден инфаркт и 9 с нестабилна *angina pectoris*. Чрез директно двуцветно имунофлуоресцентно оцветяване се измери процентната и флуоресцентната експресия на следните тромбоцитни гликопротеини: CD31, CD63, CD62P, CD154.

Сигнификантно повишена процентна и флуоресцентна експресия ($p < 0,05$) регистрирахме при болните с остър коронарен синдром спрямо контролите за всички маркери: CD31, CD63, CD62P и CD154. Тромбоцитите на пациентите с нестабилна *angina pectoris* демонстрираха сигнификантно по-висока флуоресцентна експресия на CD154 спрямо болните с остър миокарден инфаркт.

При пациентите с остър коронарен синдром циркулира субпопулация от тромбоцити в активирано състояние, което доказва генерализирания характер на заболяването. Всички използвани тромбоцитни маркери са подходящи за определяне на активационното състояние на тромбоцитите при болни с остър коронарен синдром. Повишената експресия на CD154 може да бъде не само следствие от остър коронарен синдром, но и една от водещите причини за неговото начало.

Ключови думи:

Флоуцитометрия, тромбоцити, остър коронарен синдром, CD154, CD31, CD62P, CD63

FLOWCYTOMETRIC MEASUREMENT OF PLATELETS IN PATIENTS WITH ACUTE CORONARY SYNDROME

T. H. Lukanov¹, S. T. Tisheva², L. G. Terziev¹, G. L. Veleva¹, N. U. Stancheva², A. S. Velkova³,
E. I. Konova¹

¹ Medical Diagnostic Laboratory of Immunology, ² Cardiology Clinic,

³ Department of Social Medicine, Medical University – Pleven

Summary:

Platelets play a key role in the pathogenesis of the acute coronary syndrome. The rupture of the atherosclerotic plaque predisposes platelets to contact with the lipid rich core of the plaque and to interact with thrombotic