

СВЯЗЫВАНИЕ ФИБРИНОГЕНА С ЛИПИДНЫМИ БИСЛОЯМИ РАЗЛИЧНОГО СОСТАВА¹

Валиуллина Ю.А., Бакирова Д.Р., Файзуллин Д.А., Зуев Ю.Ф.

*ФГБУН Казанский институт биохимии и биофизики КазНЦ РАН,
ул. Лобачевского, 2/31, Казань, 420111,
e-mail:valiullina@kibb.knc.ru*

Белок плазмы крови фибриноген и продукт его протеолитического расщепления фибрин играют ключевую роль в процессах гемостаза. Скорость образования тромба, его механические свойства и проницаемость регулируются взаимодействием с белками и липидными частицами плазмы. Физико-химические аспекты этого взаимодействия изучены недостаточно ввиду экспериментальных трудностей, обусловленных специфическими свойствами фибриногена – это большая масса и сложная химическая структура молекулы фибриногена, способность к многоцентровым взаимодействиям и самоассоциации. Взаимодействию фибриногена с липидами посвящено ограниченное число работ, результаты которых противоречат друг другу. В настоящей работе дана характеристика связывания фибриногена с липидными бислоями различного состава на основе комплексного подхода. Использование широкого круга взаимодополняющих методов позволило уточнить некоторые спорные положения, в частности, о специфическом характере связывания липидов.

¹ Работа выполнена при финансовой поддержке РФФИ (грант № 15-44-02230 р_Поволжье_a)