

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ
ІНСТИТУТ БІОХІМІЇ ім. О. В. ПАЛЛАДІНА

УКРАЇНСЬКИЙ БІОХІМІЧНИЙ ЖУРНАЛ

Науково-теоретичний журнал
Засновано акад. О. В. Палладіним 1926 р.
Виходить один раз у два місяці

УКРАИНСКИЙ БИОХИМИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ
THE UKRAINIAN BIOCHEMICAL JOURNAL

Том № 82, № 4 (додаток 1), 2010

Київ

Матеріали X Українського біохімічного з'їзду 13-17 вересня 2010 р., м.Одеса

Зміст

Пленарні доповіді	4
I. Структура, властивості та функції біологічних макромолекул і надмолекулярних комплексів	
Доповіді	16
Стендові повідомлення	48
II. Регуляція метаболічних та клітинних функцій	
Доповіді	119
Стендові повідомлення	151
Алфавітний покажчик	260

За організаційну та фінансову підтримку в підготовці і проведенні X Українського біохімічного з'їзду та за публікацію матеріалів з'їзду Українське біохімічне товариство висловлює щирю подяку:

- Національній академії наук України (НАНУ),
- Міністерству освіти і науки України,
- Інституту біохімії ім. О. В. Палладіна НАН України,
- Одеському національному університету ім. І. І. Мечникова,
- Національному університету природних ресурсів і природокористування України,
- Федерації європейських біохімічних товариств (FEBS),

- ЗАТ «МАКРОХІМ», Україна
- Компанії BIO-RAD лабораторії, США-Україна
- Тов. ALSI Chrom ЛТД, Україна
- Тов. ALSI ЛТД, Україна
- Компанії HVD - Life Sciences, Україна
- ООО Baltic Bio Trade, Литва-Україна
- Директору ПП СП «Біла акація», д.м.н., проф. Колоденку В. О.

ПОШУК ВПЛИВУ ПЛАЗМІНОГЕНУ НА АГРЕГАЦІЙНУ ЗДАТНІСТЬ ТРОМБОЦИТІВ ЛЮДИНИ

ЖЕРНОСЄКОВ Д. Д., ЗОЛОТАРЬОВА Е. М., РОКА-МОЙЯ Я. М.

*Інститут біохімії ім. О. В. Палладіна НАН України, Київ;
e-mail: dandetiger@ukr.net*

На модельних системах було експериментально показано, що плазміноген здатен зв'язуватися з поверхнею неактивованих тромбоцитів. Така здатність підсилюється під впливом агоністів тромбоцитарної агрегації, а саме АДФ та тромбіну. Проведені експерименти дозволили визначити, що взаємодія тромбоцитів із плазміногеном відбувається завдяки адгезивному протеїну інтегринового сімейства ГП ІвІІа. Цілком імовірно, що цей інтегриновий протеїн, який розташований на поверхні тромбоцитів, зв'язує плазміноген через фібриногенові містки, хоча деякі автори не виключають можливості безпосереднього контакту ГП ІвІІа з молекулою плазміногену. Зв'язок фібриногену з інтегриновими молекулами здатен спричинити певні конформаційні зміни у структурі цього протеїну. Такі зміни відкривають можливості для експонування сайтів зв'язування плазміногену на поверхні фібриногенової молекули.

Фізіологічна роль зв'язування плазміногену з тромбоцитами може бути різноспрямованою. З одного боку, зв'язування плазміногену з тромбоцитами за допомогою фібринових містків може сприяти процесу агрегації. З іншого боку, як це відомо з джерел літератури, під час активації плазміногену утворюється плазмін, який руйнує рецептор ГП Ів на поверхні тромбоцитів і не дає змоги фактору Віл-лебрандта утворити адгезивні контакти. У цьому разі можливий негативний вплив на процес агрегації. Який саме процес буде відбуватися *in vivo* залежить від концентрації компонентів фібринолітичної та коагуляційної систем.

Таким чином, дослідження впливу різних форм плазміногену на агрегацію тромбоцитів може бути перспективним напрямом досліджень, спрямованих на виявлення механізмів взаємодії фібринолітичної та адгезивної систем гемостазу.

Гончаренко А. М. 81
Горіла М. В. 62
Горда А. І. 167
Горницька О. В. 32
Горчев В. Ф. 168
Гребіник С. М. 169
Гресько Б. Л. 154
Гриненко Т. В. 23, 46, 78
Гринюк І. І. 169, 223
Гриценко П. Г. 70, 83
Грищенкова Е. А. 172
Грубінко В. В. 24, 167
Грязнова Т. А. 14
Губенко І. С. 111
Гудзера О. Й. 13, 73
Гудима В. Ю. 170
Гудкова О. А. 171
Гула Н. М. 4
Гулевський А. К. 172
Гулеюк Н. Л. 85
Гуменецький І. Є. 85
Гураль С. В. 192
Гуринович В. А. 137
Гут І. Т. 33, 74
Гут Р. Т. 74
Гуцол А. В. 173
Данилович Г. В. 125, 126
Данилович Ю. В. 125, 126
Дацюк Л. О. 238, 239
Дебски Я. 91
Демідов С. В. 33
Денисов Е. М. 63
Дергай М. В. 14
Дергай О. В. 14
Дерев'янчук М. В. 198
Дзюба В. Н. 218
Дідович А. П. 174
Діордієва С. І. 78
Дмитренко М. П. 175, 188
Долайчук О. П. 176
Донченко Г. В. 127, 227
Доценко В. А. 128
Доценко О. И. 128
Драган Л. П. 152
Драгущенко О. О. 64
Драч С. В. 198
Дробот Л. Б. 223

Дубей І. Я. 108
Дубей Л. В. 108
Дубицький Л. О. 84
Дудок К. П. 178, 239
Емец А. И. 29
Ефетов К. А. 25
Євтушенко Н. В. 65
Єгорова Д. Є. 63
Ельська Г. В. 39
Ємець А. І. 6
Жерносеков Д. Д. 66
Жиденко А. А. 179
Жирнов В. В. 58
Жмурко В. В. 130
Жук П. Ф. 168
Завелевич М. 247
Зажицька М. О. 40, 67
Залевская И. Н. 80
Заморська Т. М. 202
Запорожченко О. В. 191, 237
Зарудна М. І. 27, 76
Захаричев В. Д. 55
Зелений С. Б. 158
Землянских Н. Г. 180
Зінченко Т. Г. 52
Золотарьова Е. М. 66
Золотарьова О. К. 131, 222
Зубрич О. І. 130
Ігуменцева Н. І. 156
Іскра Р. Я. 180
Кабернюк А. А. 36
Казначеева М. С. 181, 182
Каліман П. А. 132, 220
Калінін І. В. 186
Калачнюк Г. І. 183, 184
Калачнюк Л. Г. 183, 184
Калашник О. М. 185
Калиман П. А. 246
Кальченко В. І. 68, 83, 112
Кальченко О. І. 68
Камінська М. В. 192
Каніboloцький Д. С. 28
Кандаурова Н. В. 187
Капля О. А. 69
Капустяненко Л. Г. 70, 188
Карахим С. А. 168
Карбовський Л. Л. 38, 71