

Нам пишуть

Нові гіпотези та ідеї



Вельмишановний Ярослав Степановичу!

Днями до Вас звертався по телефону мій колега, доктор медичних наук *Алексевич Ярослав Ілліч*, і повідомив, що ми одержали патент України на спосіб омолодження організму, у зв'язку з чим Ви попросили надати Вам більш повну інформацію, що я і роблю.

Передовсім хочу сказати, що можливість створення цього способу омолодження з'явилась тільки після того, як мною було зроблене серйозне відкриття в галузі біології та медицини. Мова йде про відкриття тромбін-плазмінової системи (ТПС) [1] — дуже складної ферментної системи, яка, як з'ясувалося, є однією із п'яти основних регуляторних систем організму, нарівні з генною, імунною, ендокринною та нервовою системами [2].

В результаті більш ніж тридцятирічних експериментальних досліджень я встановив, що дві добре відомі в літературі ферментні системи - коагуляційна (система тромбіну) і фібринолітична (система плазміну) функціонують, по-перше, в тісному взаємозв'язку і взаємозалежності як одна більш складна ферментна система, яку ще у 1979 році я описав під назвою "тромбін-плазмінова система" (див. рис). А по-друге, що підсистеми ТПС — підсистема тромбіну і підсистема плазміну функціонують не тільки в крові, як прийнято було вважати, але й в інших основних середовищах організму — проміжній сполучній тканині і, що найважливіше, в цитоплазмі клітин організму.

Одночасно було показано, що в усіх цих середовищах підсистеми ТПС здійснюють два фундаментальні протилежні внутрішню суперечливі фізіологічні процеси — біологічну коагуляцію (цито-гісто-гемокоагуляцію) і біологічну регенерацію (цито-гісто-геморегенерацію).

Далі було встановлено, що біокоагуляція функціонує як дуже складний коагуляційно-гіпотрофічний механізм, тому його кінцевим результатом є розвиток пошкоджень (дегенеративних і дистрофічних) клітин та органів, а біорегенерація функціонує як регенераційно-нормо- або й гіпертрофічний механізм, тому її кінцевим результатом є, навпаки, відновлення структури та функцій пошкоджених органів (zareєстроване відкриття) [3]. Саме за допомогою цих двох механізмів ТПС виконує в організмі низку життєво важливих функцій регуляторного характеру [2].

Все сказане стало підставою для створення нового розділу науки — *біологічної коагуляції*, яка є наукою про біокоагуляцію і біорегенерацію, наукою, що вивчає фізіологічну, патогенетичну і саногенетичну роль тромбін-плазмінової системи.

На особливу увагу заслуговує те, що відкриття ТПС дозволило мені розшифрувати механізм фізіологічного старіння організму, який викладено в часописі Київського інституту геронтології у вигляді коагуляційно-гіпотрофічної теорії фізіологічного старіння [4]. Згідно з цією теорією, процес біокоагуляції за певних умов стає процесом старіння організму, а процес біорегенерації є процесом антистаріння, тобто процесом, який протидіє старінню, а за певних умов стає процесом омолодження організму.

Саме ця теорія дозволила мені обґрунтувати спосіб омолодження організму. Цей спосіб має дуже високу ефективність, що в експерименті на тваринах підтвердив *Я.І.Алексевич*.

Він встановив, що у старих шурів, у яких вже припинилася репродуктивна функція, посилення процесу біорегенерації за допомогою готового препарату плазміну чи за допомогою активаторів ендогенного утворення плазміну спричинило настільки значне омолодження організму, що в них відновлювалася репродуктивна функція і вони почали давати потомство. На ці способи омолодження організму ми й одержали два патенти України на винахід [5,6]. Отже, результати наших досліджень відкривають (вперше за всю історію геронтології) реальний шлях до успішного вирішення проблеми омолодження організму людини. Зрозуміло, що для доведення цього питання до логічного завершення необхідно продовжити наші дослідження, проте зараз у нас відсутні такі можливості.

Таким чином, виникла ситуація, коли за Україною потрібно закріпити два пріоритети: перший стосується відкриття тромбін-

плазмінової системи, а другий — способу ефективного сповільнення процесу старіння організму та омолодження старого організму. У цьому разі найефективнішим способом для досягнення цієї мети було б створення в Україні першого у світі Інституту біологічної коагуляції, наприклад, шляхом перетворення одного із двох наявних в Україні інститутів гематології (мабуть Львівського) на інститут біокоагуляції.

З повагою,
професор

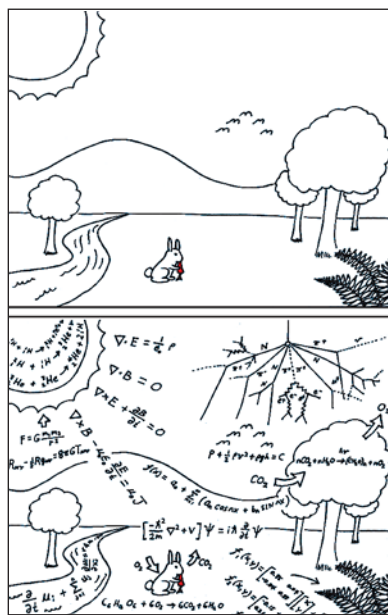
Монастирський Володимир Анатолійович,
Львівський національний університет ім. І.Франка

Література

1. *Монастирський В.А.* Тромбін-плазмінова система та історія її відкриття // Кровообіг та гемостаз. —2008, —№ 4. —С.5—12.
2. *Монастирський В.А.* Тромбін-плазмінова система - одна з основних регуляторних систем організму. Львів: "Ліра-Прес", —2007, —226с.
3. *Monastyrsky V.A.* Realization of coagulation and regeneration processes is the main biological role of thrombin-plasmin system. Відкриття, зареєстроване Міжнародною Академією інформатизації 28.10.1997 р. №00290.
4. *Монастирський В.А.* Коагуляційно-гіпотрофічна теорія фізіологічного старіння як складова коагуляційно-регенеративної теорії вікового розвитку організму. // Проблеми старіння і дологетія. —2004, —т.13, №1. —С.81-99.
5. *Монастирський В.А., Алексевич Я.І.* Спосіб омолодження організму. Декларативний патент України на винахід № 55075 А, МІЖ А61К38/48; Опубл. 17.03.2003, Бюл. №3.
6. *Монастирський В.А., Алексевич Я.І.* Спосіб омолодження організму. Патент України на винахід № 88576, МІЖ А61К38/48; 26.10.2009, Бюл. №20.

Нам пишуть

Зверніть увагу — це цікаво



Вельмишановний Ярослав Степановичу!

Насилаю Вам малюнок "Все, що я бачу, — рівняння", на який натрапив в Інтернеті (<http://abstrusegoose.com/275>). Сподіваюсь, він буде цікавим для "Світогляду".

"Наука — це, скоріше, спосіб мислення, ніж засіб добуття знань" (*Карл Саган*).

Широ,
Іван Андронов, доктор фіз.-мат. наук,
професор кафедри технічної кібернетики
Одеського національного морського університету