



УКРАЇНА

(19) UA (11) 88576 (13) C2

(51) МПК (2009)

A61K 35/407 (2009.01)

A61K 35/42

A61K 35/74 (2009.01)

A61K 38/48 (2009.01)

A61P 7/02 (2009.01)

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА ВИНАХІД

(54) СПОСІБ ОМОЛОДЖЕННЯ ОРГАНІЗМУ

1

2

(21) а200807306

(22) 27.05.2008

(24) 26.10.2009

(46) 26.10.2009, Бюл.№ 20, 2009 р.

(72) МОНАСТИРСЬКИЙ ВОЛОДИМИР АНАТОЛІЙОВИЧ, АЛЕКСЕВИЧ ЯРОСЛАВ ІЛЛІЧ

(73) ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. ДАНИЛА ГАЛИЦЬКОГО

(56) UA 55075 A, 17.03.2003

Монастирський В.А. та ін. / Омолодження організму шляхом зміни активності підсистем тромбін-плазмінової системи (експериментальне дослідження) // Експериментальна та клінічна фізіологія і біохімія. - Львів - №2 (30). - 2005. - с.65-72

Краснобрижа Є.М., Савчук О.М., Волков Г.Л. / Вплив стрептокінази та антикоагулянтних препаратів на стан систему фібринолізу у хворих на гос-

трий інфаркт міокарда // Експериментальна та клінічна фізіологія і біохімія. - Львів. -№2 (26). - 2004. - с.86-90

RU 2146131 C1, 10.03.2000

Монастирський В.А. / Коагуляційно-гіпотрофічна теорія фізіологічного старіння як складова коагуляційно-регенеративної теорії вікового розвитку організму // Проблемы старения и долголетия. - Киев. - том 13, №1. - 2004. - с.89-104

(57) Спосіб омолодження організму, що включає введення лікувального препарату на фоні насичення організму амінокислотами, жирними кислотами, вітамінами, мікроелементами та антиоксидантами, який **відрізняється** тим, що як лікувальний препарат вводять стрептокіназу в дозі 25000 од/кг в суміші з гепарином (70од/кг) внутрішньовенно через день протягом двох тижнів.

Винахід стосується медицини, зокрема геронтології, і може бути використаний в медичній практиці для усунення проявів фізіологічного старіння організму та лікування деяких патологічних наслідків.

Відомий спосіб омолодження організму, який вибраний в якості прототипу, полягає у посиленні процесу біологічної регенерації (біорегенерації) з одночасним послабленням процесу біологічної коагуляції (біокоагуляції) за допомогою введення в організм препарату фібринолізину (комерційна назва готового препарату плазміну) в суміші з гепарином [1]. Цей спосіб, хоч і посилює процес біорегенерації, завдяки чому настає омолодження організму, має недолік: фібринолізин при багаторазових введеннях в організм має побічну дію у вигляді наростаючої алергічної реакції, що унеможливає багаторазове його введення.

В основу винаходу поставлено завдання омолодити організм (усунути вікові дегенеративно-дистрофічні пошкодження органів) шляхом суттє-

вого посилення процесу біорегенерації внаслідок посилення ендogenous плазміногенезу (посилення утворення плазміну в організмі) за допомогою препарату, який є активатором цього процесу.

Поставлене завдання досягається тим, що у спосіб омолодження організму, який включає введення лікувального препарату, згідно з винаходом, як лікувальний препарат вводять стрептокіназу в дозі 25000од/кг в суміші з гепарином (70од/кг) внутрішньовенно через день протягом двох тижнів на фоні насичення організму амінокислотами, жирними кислотами, вітамінами, мікроелементами та антиоксидантами.

Старіння організму, як прикінцевий етап його онтогенезу (вікового розвитку) є, за існуючими даними, наслідком генетичне детермінованої зміни в похилому і старечому віці співвідношення між двома фундаментальними протилежними внутрішньо суперечливими фізіологічними процесами - біокоагуляцією (цито-гісто-гемокоагуляцією), кінцевим результатом якої є розвиток дегенеративно-

(13) C2

(11) 88576

(19) UA

дистрофічних змін (пошкоджень) органів, та біорегенерацією (цито-гісто-геморегенерацією) в сторону переважання біокоагуляції, що призводить до розвитку вікової коагуляційної дистрофії, яка і проявляється у вигляді дегенеративно-дистрофічних пошкоджень органів із зниженням їх функцій та зниженням компенсаторно-приспосувальних можливостей організму [2, 3].

Для сповільнення процесу старіння та омолодження організму, тобто для усунення вікової (фізіологічної) коагуляційної дистрофії, а також для одночасного усунення патологічних нашарувань коагуляційного генезу потрібно добитися переважання процесу біорегенерації над процесом біокоагуляції, що можна досягнути шляхом посилення ендogenous плазміногенезу, зокрема, за допомогою препарату стрептокінази, яка, порівняно з препаратом фібринолізину, має набагато менший алергізуючий вплив на організм, що робить її більш придатною для повторних введень.

Спосіб омолодження організму здійснюють таким чином.

Протягом двох тижнів через день внутрішньовенне вводять розчин стрептокінази (комерційна назва - строкіназа) в дозі 25000од/кг в суміші з гепарином (курс щонайменше 7 ін'єкцій). Перед та в процесі введення запропонованих препаратів організм насичують достатньою кількістю амінокислот, жирних кислот, вітамінів, мікроелементів та антиоксидантів.

Для обґрунтування запропонованого способу омолодження організму були проведені експериментальні дослідження: білим щурам обох статей віком понад 2,5 роки і масою 340 ± 25 г протягом двох тижнів через день внутрішньовенне вводили препарат стрептокіназу в дозі 25000од/кг в суміші з гепарином в дозі 70од/кг. Препарат стрептокінази з гепарином вводили на фоні насичення організму тварин амінокислотами, жирними кислотами, вітамінами, мікроелементами та антиоксидантами шляхом споживання їм щоденно протягом тижня перед лікуванням і в процесі лікування по 15мл/кг коктейлю, до складу якого входили необхідні біологічно активні харчові добавки у кількостях, що

були приблизно у 200 разів менші від тих, що призначають людям масою 70кг.

У результаті введення запропонованих препаратів в усіх піддослідних тварин значно зросла моторна і сексуальна активність, яка вже не відрізнялася від такої у дорослих тварин масою 213 ± 24 г, зросло також споживання їжі, відновився блиск шерсті.

Проте найбільш переконливим доказом того, що під впливом курсового застосування препарату стрептокінази настає значне омолодження організму, було відновлення у піддослідних тварин репродуктивної функції: дві третини самок, які внаслідок старості вже не вагітніли, після введення стрептокінази завагітніли і дали життєздатне потомство (в середньому по п'ять плодів на одну самку), а дві з них приблизно через 4-5 місяців повторно завагітніли і знову дали життєздатне потомство.

Порівняння одержаних результатів досліджень з даними прототипу, у якому омолодження досягали за допомогою препарату фібринолізину (готового препарату плазміну), переконливо довело, що посилення за допомогою стрептокінази ендogenous утворення плазміну призвело до більшого посилення біорегенерації і, як наслідок, до більш вираженого омолодження організму, про що свідчило, зокрема, збільшення кількості самок, у яких відновилася репродуктивна функція - у двох третин самок проти однієї третини в прототипі.

Джерела інформації:

1. Деклараційний патент України на винахід №55075А, МПК А61К38/48; Опубл. 17.03.2003, Бюл.№3.

2. Монастирський В.А. Коагуляційно-гіпотрофічна теорія фізіологічного старіння як складова коагуляційно-регенераційної теорії вікового розвитку організму // Проблеми старення і доглядання. -2004. -Т.13, №1. -С.81-89.

3. Монастирський В.А. Старіння організму як процес біологічної коагуляції. Глава в кн.: Тромбін-плазмінова система - одна з основних регуляторних систем організму. -Львів: Ліга Прес, -2007. - 226с.