

II Московский международный Конгресс
БИОТЕХНОЛОГИЯ:
СОСТОЯНИЕ
И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ

Новый Арбат, 36/9 (Здание Правительства Москвы)



II Moscow International Congress
BIOTECHNOLOGY:
STATE OF THE ART AND
PROSPECTS OF DEVELOPMENT

Moscow, Novy Arbat, 36/9 (the House of Moscow Government)

МАТЕРИАЛЫ КОНГРЕССА

CONGRESS PROCEEDINGS

November, 10-14

2003

10-14 ноября

ЧАСТЬ 1 | PART 1

УДК 663.1+579+577.1
ББК 28.072
Б63

Биотехнология: состояние и перспективы развития: Материалы II Московского международного конгресса (Москва, 10-14 ноября 2003 г.).
М.: ЗАО «ПИК «Максима», РХТУ им Д.И. Менделеева,
2003. — часть 1, 384 с.

ISBN 5-7237-0372-2

УДК 663.1+579+577.1
ББК 28.072

ISBN 5-7237-0372-2

© 2003 ЗАО «ПИК «Максима»

Biotechnology: State of the Art and Prospects of Development: Proceedings of the II Moscow International Congress (10-14 November 2003, Moscow, Russia)
Moscow: P&I JSC «Maxima», D. Mendeleev University of Chemical Technology of Russia,
2003. — part 1, 384 p.

ISBN 5-7237-0372-2

© 2003 P&I JSC «Maxima»

MAXIMA
МЕЖДУНАРОДНЫЕ ВЫСТАВКИ

*Настоящий сборник тезисов издается ЗАО "ПИК "Максима".
Материалы тезисов публикуются в авторской версии.
ЗАО "ПИК "Максима" не несет ответственности
за неточности и упущения в названиях, адресах
представленной в данном сборнике.*

ЗАО "ПИК "Максима"
Россия, 117036, г. Москва
ул. Профсоюзная, 3, офис 219
Телефон: (095) 124 7760
Факс: (095) 124 7060
E-mail: maxima@maxima-expo.ru
Интернет: maxima-expo.ru

*This abstracts collection is published by P&I JSC "Maxima".
The abstracts materials are published in authors' version.
P&I JSC "Maxima" will not be held responsibility for any errors
or omissions regarding the names, addresses concerning the
congress participants, included in the catalogue.*

P&I JSC "Maxima"
Russia, 117036, Moscow,
Str. Profsoyuznaya, 3, of. 219
Tel. (7 095) 124 77 60
Fax: (7 095) 124 70 60.
E-mail: maxima@maxima-expo.ru
<http://www.maxima-expo.ru>

АКТИВАЦИЯ СИСТЕМЫ ФИБРИНОЛИЗА ПРИ ТРОМБОЗАХ МАГИСТРАЛЬНЫХ СОСУДОВ С ПОМОЩЬЮ ГЕННО-ИНЖЕНЕРНОГО ПРЕПАРАТА «ТРИАЗА»

Кручинский Н.Г., Леванович В.Н.*, Пленина Л.В., Акулич Н.В., Тепляков А.И., Циманович С.Г.****
*НИИ экологической и профессиональной патологии, Беларусь 212004 г. Могилев, Витебский проспект, 70; *МСЧ ПО «Химволокно» Беларусь 212018 г. Могилев, ул. Акад. Павлова, 2;*
***НПРУП «Диалек» Беларусь 220014 г. Минск, пер. С. Ковалевской, 52А.*

Адекватное лечение тромбозов является одной из самых актуальных задач современной клинической медицины.

Целью настоящего исследования явилось изучение безопасности и эффективности отечественного генно-инженерного тромболитического препарата «Триаза» при проведении клинических испытаний (по системе GCP) у 20 пациентов с тромбозами магистральных (артериальные и венозные) сосудов.

Триаза представляет собой белковый комплекс, полученный и очищенный из культуральной жидкости несовершенного сапрофитного гриба "Trichothecium gozeum". Активное вещество препарата (фермент триаза) обладает активирующим фибринолитическим, тромболитическим и противовоспалительным действием, превращает плазминоген в плазмин, и оказывает прямое фибринолитическое действие.

Проведенные исследования показали хорошую переносимость препарата, что проявлялось в отсутствии гемодинамических, электрокардиологических и дыхательных нарушений.

Применение препарата «Триаза» не вызывало нарушений коагуляционного гемостаза и потребления фибриногена. Инфузия препарата в дозе 200 – 500 тыс. ЕД способствовала купированию гиперкоагуляции (достоверное удлинение АЧТВ, снижение концентрации фибриногена и его дериватов) и активации фибринолитического (достоверное удлинение зуглобулинзависимого фибринолиза) потенциала крови.

ACTIVATION OF FIBRINOLYSIS SYSTEM AT THE MAIN ARTERIAL AND VENOUS VESSELS THROMBOSIS WITH THE TREATMENT OF GENE-ENGINEERING DRUG "TRIASA"

Kruchinsky N.G., Levanovich V.N. *, Plenina L.V. **, Akulich N.V., Tepljakov A.I., Tsymanovich S.G.**
Research Institute for ecopathology and occupational diseases, Byelorussia 212004. Mogilev, Vitebsky avenue, 70;
**"Khimvolokno" Hospital, Byelorussia 212018. Mogilev, Academic Pavlov street, 2;*
*** "Dialek Ltd." Byelorussia 220014 Minsk, S.Kovalevskoj, 52A.*

Adequate treatment of thrombosis is one of the most actual problems of clinical medicine.

The purpose of the present research was studying safety and efficiency domestic gene-engineering Drug "Triasa" at carrying out of clinical tests (GCP) at 20 patients with thromboses main (arterial and venous) vessels.

"Triasa" represents the albuminous complex received and cleared from cell-culture of a liquid imperfect saprophytic of mushroom "Trichothecium rozeum". The active substance of this Drug (enzyme triasa) possesses activated fibrinolytic, thrombolytic and anti-inflammatory action, plasminogen activated, transforming it in plasmin, and renders direct fibrinolytic action.

The lead researches have shown good bearableness of "Triasa" that was shown in absence of allergic, haemodinamic, electrocardiological and respiratory infringements and complications.

Application of "Triasa" did not cause of coagulation haemostasis disturbance and fibrinogen consumption. "Triasa" infusion in a doze of 200000 - 500000 Units promoted knocking over of hypercoagulation (statistically reliable APTB, decrease in fibrinogen concentration and its derivatives) state and fibrinolytic potential (statistically reliable of euglobulin fibrinolysis) activation.