

Х СЪЕЗД
БЕЛОРУССКОГО ОБЩЕСТВА
ФИЗИОЛОГОВ

Тезисы докладов

Минск
Бизнесофсет
2001

**Белорусское общество физиологов
Национальная академия наук Беларуси
Министерство образования Республики Беларусь
Министерство здравоохранения Республики Беларусь
Институт физиологии НАН Беларуси**

X СЪЕЗД

**БЕЛОРУССКОГО ОБЩЕСТВА ФИЗИОЛОГОВ
(Минск, 3-4 сентября 2001 г.)**

Тезисы докладов

Минск
Бизнесофсет
2001

УДК 612 (043.2)
ББК 52.5
Д 37

Редакционный совет:

Калюнов В. Н., Висмонт Ф. И., Лебедев В. М., Арчакова Л. И., Сурганова Л. А.,
Бокуть Т. Б., Азев О. А., Асаенок Г. А.

Х съезд Белорусского общества физиологов (Минск, 3-4 сентября 2001г.): Тез. докл. – Мн.:
Д 37 Бизнесофсет, 2001. – 178 с.
ISBN 485-6649-04-8.

В сборнике представлены результаты научных исследований, полученные членами Белорусского общества физиологов за последние пять лет. Время, прошедшее после IX съезда физиологов, охватывает четыре года предыдущего столетия и первый год нового. В виде тезисов излагаются новые данные, касающиеся физиологии центральной и периферической нервной системы, нейрогуморальных механизмов регуляции функций, физиологии и патологии различных систем организма, механизмов адаптации к стрессовым нагрузкам, экспериментальной медицины, экологии и экстремальных воздействий на организм человека и сельскохозяйственных животных. **Рассчитан на физиологов, морфологов, биохимиков, патофизиологов и клиницистов.**

УДК 612 (043.2)
ББК 52.5

ISBN 485-6649-04-8

© Институт физиологии НАН Беларуси, 2001
© Бизнесофсет, 2001

ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЭРИТРОНА И БИОХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПЛАЗМЫ КРОВИ ПРИ ВВЕДЕНИИ ПРОТИВОАНЕМИЧЕСКОГО ГЕМОКОРРЕКТОРА “РОНДФЕРРИН”

Воробей Е.В., Кручинский Н.Г., Тепляков А.И., Прокопович А.С.
Могилевский государственный университет им. А.А. Кулешова, Бел НИИ ЭПП, Могилев

Исследование выполнено при клинических испытаниях нового отечественного железосодержащего препарата “Рондферрин”. Ранее было показано (данные получены при изучении фармакологических свойств препарата в опытах *in vitro*, на животных и при проведении 1-й фазы клинических испытаний), что введение рондферрина приводит к нормализации содержания в крови эритроцитов и гемоглобина. Механизм действия препарата детально не выяснен.

Цель работы - на основании анализа количественных и качественных характеристик эритрона, биохимических показателей обмена железа изучить эффективность препарата “Рондферрин”. Исследование проведено на 30 больных с синдромом дефицита железа. Препарат вводился внутривенно капельно по 400 мл раствора ежедневно или через день. Курс лечения рондферрином состоял в среднем из $5,27 \pm 1,89$ инфузий. Кратность которых определялась состоянием больного и результатами лабораторного анализа.

Контрольную группу составили 19 практически здоровых доноров, не принимавших на момент обследования никаких фармакологических препаратов.

Результаты 2-й фазы клинических испытаний препарата рондферрин на ограниченном контингенте лиц с синдромом дефицита железа показали, что процедуры введения препарата отличались хорошей переносимостью и не сопровождались неприятными субъективными ощущениями.

Препарат “Рондферрин” эффективно устраняет железодефицитное состояние у больных с анемией. Входящее в состав препарата железо откладывается на длительный срок, повышая пул тканевого депо данного микроэлемента.

Инфузии рондферрина оказывают прямое гемостимулирующее противоанемическое действие, способствуя активации эритроидной функции костного мозга. Содержание гемоглобина по окончании курса лечения возрастает по сравнению с исходными показателями, приближаясь к нижней границе нормы.

Средний объем эритроцита увеличивается по окончании курса лечения, достигая нормальных значений, что может свидетельствовать об исчезновении микроцитоза и восстановлении эритроцитами своих физиологических размеров. Эти сведения объективно подтверждаются морфометрией мазков периферической крови.

Использование рондферрина приводит к возрастанию уровня сывороточного железа ($p < 0,05$). Рондферрин положительно влияет на феррокинетику повышением общей железосвязывающей способности сыворотки в результате модификации основных транспортных белков крови. Одновременное повышение содержания сывороточного железа и увеличение общей железосвязывающей способности сыворотки приводят к более интенсивному включению железа в тканевый метаболизм, в том числе и в эритропоэз. Это является основным отличием рондферрина от традиционно используемых парентеральных форм препаратов железа.

УКАЗАТЕЛЬ АВТОРОВ

- Спуег К.М. - 42
 Абашева Г.К. - 126
 Альциванович К.К. - 36
 Амбрушкевич Ю.Г. - 3, 20, 21
 Андреев В.П. - 3
 Антоненко А.Н. - 4
 Ануфрик С.С. - 81
 Анучкина С.П. - 114
 Артеменко О.В. - 76
 Арцукевич А.Н. - 99
 Арчакова Л.И. - 5, 6, 6
 Астроўскі А.А. - 9
 Афанасьева Т.Н. - 7
 Балбатун О.А. - 8
 Баранова Е.Г. - 28
 Бараноўская А.Б. - 9
 Батвинков Н.И. - 81
 Белуга В.Б. - 9, 129, 170
 Белявский В.Н. - 10
 Беляева Л.Е. - 11
 Беренштейн Г.Ф. - 12
 Богущкий М.И. - 13
 Божко А.П. - 13
 Бокуть Т.Б. - 14, 160
 Борисов О.Л. - 15, 16
 Бородинский А.Н. - 16
 Бочарова В.Н. - 17
 Брикет Н.Н. - 18
 Буланова К.Я. - 149
 Буловацкая И.В. - 18
 Буравский В.А. - 165
 Бурак Г.Г. - 19
 Бушма К.М. - 3, 20
 Бушма М.И. - 3, 21, 20
 Бушма Т.В. - 21
 Быховец А.И. - 140
 Бычко Г.Н. - 35
 Вакульчик В.Г. - 150
 Василевская Л.А. - 112
 Василенко С.Г. - 12
 Васильев А.В. - 21, 22
 Васильев В.С. - 13, 21, 22
 Василюк Я.В. - 22
 Верещако Г.Г. - 18, 76
 Викентьева Н.К. - 160, 161
 Виноградова Л.Е. - 23, 91
 Висмонт Ф.И. - 40, 86, 144, 167
 Власюк П.А. - 112, 152
 Володкович О.И. - 58
 Володько Я.Т. - 24
 Волосач О.С. - 25
 Волочкович С.Г. - 25, 28, 29
 Воробей Е.В. - 16, 26
 Воробьев В.В. - 27, 27
 Ворсина Г.Л. - 25, 28, 29
 Вылегжанина Т.А. - 29, 30
 Гавриченко Н.И. - 31, 103
 Гайдукевич Е. Т. - 121
 Галицкий Э.А. - 9, 32, 100
 Гапанович В.Н. - 33, 34, 35, 38
 Гапанович С.Е. - 35
 Герасевич А.Н. - 36
 Гилеп Т. Ю. - 36
 Глебов А.Н. - 37
 Головач М.В. - 134
 Голубович В.П. - 33, 34, 35, 38
 Горбунова Н.Б. - 39
 Горецкая М.В. - 163
 Городецкая И.В. - 39, 82
 Грибоедова Т.В. - 152
 Грищенко К.Н. - 40
 Гронская Р.И. - 124
 Гурин А.В. - 6, 42, 104, 157
 Гурин В.Н. - 6, 41, 151
 Давыдовский А.Г. - 43, 43
 Даниленко Н.И. - 65
 Данилова Т.Я. - 14, 44, 160
 Денисенко В.А. - 16
 Денисенко Н.П. - 45
 Дик С.К. - 46
 Довгаленок Ю.В. - 104
 Дорохин К.М. - 47, 171
 Дорохина Л.В. - 48
 Дорошенко Е.М. - 127
 Дорошкевич Е.Ю. - 123
 Дремза И.К. - 49, 99
 Дунай В.И. - 50
 Евсеев В.П. - 55
 Евтухова Л. А. - 50
 Егорова Т.Ю. - 51, 129, 150
 Емельянова А.А. - 6, 52
 Емельянчик С.В. - 54
 Емельянчик Ю.М. - 53
 Ермолович Н.А. - 55
 Ефимова Л.А. - 55
 Жилко Н.В. - 56
 Житкевич Т.И. - 14, 160
 Жмакин И.К. - 8, 57
 Жук И.Г. - 57
 Жук О.Н. - 58
 Жук С.Ф. - 171
 Жукова Н.Д. - 52
 Завирович А.А. - 150
 Заика Э. М. - 59, 69, 106
 Замский В.Л. - 29, 59
 Зверко В.Л. - 60
 Зезюльчик М.Н. - 103
 Зиматкин С.М. - 3, 20, 61, 120
 Зинчук В.В. - 37, 62
 Зуева С.Г. - 126

- Индушко Г.И. - 63, 119
Казакевич В.Б. - 64
Калугин А.С. - 65
Калугин С.А. - 64
Калюнов В. Н. - 121, 165
Кандыбо Т.С. - 66
Карабанов А.М. - 67, 67
Караедова Л.М. - 20
Карноушенко Т.П. - 114
Кесель С.А. - 68, 68
Киеня А.И. - 69, 71, 132
Кизюкевич Л.С. - 54, 70, 156
Киреев В.С. - 67
Кирик Н.А. - 43
Кириллова О.М. - 119
Кириченко О. В. - 59, 69, 71
Кирковский В.В. - 35
Климович В.В. - 71
Клушенков Е.П. - 72
Кобец Г.Г. - 19, 73
Ковалева Н.М. - 74
Комаровская Л.М. - 163
Кондрашова С.Б. - 75
Коневалова Н.Ю. - 75
Конопля Е.Ф. 76, 77
Копоть О.В. - 78
Корсак А.С. - 78
Кравцова Е.М. - 99
Кравчук Р.И. - 3, 81
Кравчук Ю.В. - 79
Криволапчук И.А. - 79, 80
Кропа Ю.С. - 81
Кручинский Н.Г. - 26
Кузнецов В.И. - 82
Кузнецова Т.Е. - 30, 83
Кульчицкий В.А. - 84
Кульчицкий С.В. - 84
Курбат М.Н. 85, 163
Кучук Э.Н. - 86
Лавушева С.Н. - 99
Лапша В.И. - 87
Лебедев В.М. - 87
Левашкевич А.Л. - 67
Левковец В.С. - 88, 141
Легонькова Л.Ф. - 20
Лелевич В.В. - 9, 85, 89, 163
Леонтьук А.С. - 89
Лиопо А.В. - 90
Лис Р.Е. - 23, 91
Лисовая И.А. - 34, 35
Лобанок Л.М. - 92, 94, 142
Лукашевич В.С. - 93
Лукашевич И.Б. - 93
Лукашенко Т.М. - 94, 141
Лукашик С.П. - 22
Лукша Л.С. - 94
Лукша Н.П. - 94
Луцевич Л.М. - 78, 168
Ляликов С.А. - 115, 117
Маглыш С.С. - 95
Майорова Е. Н. - 119
Майорова Л. М. - 119
Максимович Н.А. - 96, 97
Маланова В.С. - 97, 98
Малахова Е.Т. - 129, 150
Малашко В.В. - 99
Малашко Д.В. - 99
Мальцев А.Н. - 49, 99
Мандрик К.А. - 9, 100, 119
Манеева О.А. - 30, 101
Мартиневич В.П. - 38
Маслаков Д. А. - 97
Маслова Г.Т. - 112
Масловская А.А. - 102
Матеша Е.И. - 129
Мацюк Я.Р. - 54, 81, 103
Мащенко М.В. - 16
Медведев Г.Ф. - 31, 103
Медвецкий Н.С. - 22
Меленчук Е.В. - 104
Мелешевич А.В. - 105, 127
Мельник В. А. - 59, 69, 106
Микулец Ю.И. - 106
Миронова Г.П. - 107
Михальчук Е.Ч. - 103
Можейко Л. А. - 103, 108
Мороз В.Л. - 163
Морозова И.Л. - 109
Мышьяков В.В. - 110, 111
Мяделец О.Д. - 72
Науменко А.А. - 130
Нестерович В.В. - 36
Нетукова Н.И. - 111, 160
Нечипуренко Н.И. - 112, 152
Никандров В.Н. - 39, 58, 93, 113, 124
Николаевич Л.Н. - 77
Нурбаева М.Н. - 114
Обухов С.Г. - 115, 117
Околокулак Е.С. - 115
Олешкевич Ф.В. - 43
Омельянчик М.С. - 116, 118
Омельянчик С.Н. - 3
Орехов С.Д. - 8, 115, 117
Орлова Е.Н. - 118,
Осипович Ж.С. - 119
Осочук С.С. - 75
Павленко В.Н. - 114
Павлович Н.В. - 119
Паценко А.А. - 120
Пашкевич С.Г. - 107
Песоцкая Я.А. - 111
Петрусенко Г.П. - 121, 126
Пивченко П.Г. - 122, 123
Пискунова И.П. - 94

- Плікус М.В. - 9
Поздняк Л.В. - 124
Позняк С.Б. - 25
Поликарпова В.И. - 38
Полукошко Е.Ф. - 124
Попова М.П. - 140
Попутников Д.М. - 125
Потылкина Т. В. - 36
Почебут О.Н. - 22
Прасмыцкий О.Т. - 126
Прокопович А.С. - 26
Прокопович В.К. - 127
Прокопович О.В. - 105, 127
Прусс Г.М. - 13
Пыжова Н.С. - 113
Разводовский Ю.Е. - 127
Разницын А.В. - 128
Ракуть В.С. - 129, 150
Резникова Н. И. - 129
Рогачевский В.Э. - 116
Родионов Ю.Я. - 130
Рожнова Л.Э. - 107
Роменко И.Г. - 159
Рубахова В.М. - 131
Рубина М.А. - 81
Рудая А.Ю. - 132
Рудницкая А.С. - 132
Рыжковская Е.Л. - 30, 133
Саваневский Н.К. - 134, 135
Савчук Е.Н. - 25
Самсонова И.В. - 19
Сандаков Д.Б. - 6, 136
Семкин А.А. - 136
Сергеев В.А. - 137
Серегин А.Г. - 82
Сечко Л.К. - 77
Сидоренко А.В. - 138
Сидоренко В.Н. - 94
Сидоров А.В. - 139
Скобялко А.А. - 67
Слука Б.А. - 139
Слышенков В.С. - 3
Соколов Ю.А. - 140
Соловьева Н. Г. - 141
Солодков А.П. - 11, 169
Солтанов В.В. - 141
Спас В.В. - 47, 171
Сташкевич Д.Г. - 142, 148
Степанова Н.А. - 144
Стрелецкая Л.Г. - 144, 145
Сурганова С.Ф. - 146
Сушецкий В.К. - 146, 147
Сюсюкин В.А. - 142, 148
Танина Р.М. - 112, 121
Тарарук Т.А. - 149
Тарас А.М. - 22
Тепляков А.И. - 26
Терешкова С.П. - 129, 150
Тимошенков В.В. - 150, 151
Тимошенкова А.Н. - 151
Титиевская Р.Л. - 152
Титовец Э.П. - 152
Тихонович О.Г. - 153
Тишкова Т.И. - 65
Трихманенко С.В. - 154
Тропникова Г.К. - 107, 155, 155
Троцкая Н.В. - 99
Тумилович М. К. - 121
Туревский А.А. - 103, 156
Уткина Л.Н. - 157, 157
Фидельская Р.И. - 158
Фомченко Г.Н. - 75
Хлопцев А.Ф. - 114
Ходосовская А.М. - 18, 76
Ходосовский М.Н. - 158
Хомич Г.Е. - 135, 159
Хомич Т.И. - 20
Царюк В.В. - 138
Цыбульский А.В. - 82
Цыхун Г.Ф. - 160, 161
Чайковская Н. А. - 97
Чумак А.Г. - 162, 163
Шапка О.М. - 50
Шатрова В.А. - 9
Шебеко В.И. - 11, 130
Шейбак В.М. - 3, 81, 163
Шейбак Л.Н. - 164
Шелесная Е.А. 103, 156
Шкадинский Д.В. - 165
Шпак Г.А. 124, 165
Штаненко Н.И. - 166
Шульженко А.А. - 34, 35
Шуст О.Г. - 167
Щепеткова А.Г. - 168
Щербинин И. Ю. - 169
Яговдик И.Н. - 51, 170
Ядройцева И.А. - 170
Якубцевич Р.Э. - 47, 171
Якубчик А.А. - 163
Яроцкий А.И. - 172

Научное издание

**X СЪЕЗД
БЕЛОРУССКОГО ОБЩЕСТВА ФИЗИОЛОГОВ**

(Минск, 3-4 сентября 2001 г.)

Ответственный за выпуск – *О. А. Азев*
Корректор – *М. И. Волковец*

Подписано в печать 29.06.2001.
Формат 60x84 1/16. Бумага офсетная. Печать офсетная.
Печ. л. 11,125. Тираж 250 экз. Заказ № 182.
Налоговая льгота. Общегосударственный классификатор РБ ОКРБ 007-98 ч.1; 22. 11. 20. 600.
При участии ПКООО «ПолиБиг»
ЛВ № 261 от 26.03.1999 г.
Издание и полиграфическое исполнение ПЧУП «Бизнесофсет»
220043, Минск, пр. Ф. Скорины, 95-3
ЛВ № 475 от 22.12.2000 г.
ЛП № 440 от 01.02.2001 г.

