

Министерство здравоохранения Республики Беларусь  
Белорусская Академия медицинских наук  
Международная ассоциация специалистов по эфферентным  
и физико-химическим методам лечения в медицине  
Белорусский НИИ экологической и профессиональной патологии  
Республиканский Центр сорбционных методов детоксикации

**МАТЕРИАЛЫ Ш-Й БЕЛОРУССКОЙ  
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ  
КОНФЕРЕНЦИИ**

**“ЭФФЕРЕНТНЫЕ  
И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ  
МЕТОДЫ ТЕРАПИИ”**

(23- 25 сентября 1998 г.)

Могилев - 1998

Министерство здравоохранения Республики Беларусь  
Белорусская Академия медицинских наук  
Международная ассоциация специалистов по эфферентным  
и физико-химическим методам лечения в медицине  
Белорусский НИИ экологической  
и профессиональной патологии  
Республиканский Центр сорбционных методов детоксикации

## **ЭФФЕРЕНТНЫЕ И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ТЕРАПИИ**

Материалы III Белорусской  
научно-практической конференции

23-25 сентября 1998 г.

Могилев 1998

УДК 616.61-78: 661.183: 615.38.015.2: 615.246.2: 615.831  
ББК 52.81: 53.53

**Редакционная коллегия:**

Главный редактор – д-р мед. наук профессор *В.А. Остапенко*

Заместители главного редактора:

д-р мед. наук профессор *В.В. Кирковский,*

канд. мед. наук *Н.Г. Кручинский*

Ученые секретари: канд. техн. наук *О.И. Всеволодова,*

*Г.А. Лобачева*

**Рецензенты:**

доктор медицинских наук профессор *А.А. Машевский*

доктор биологических наук профессор *А.А. Милотин*

Эфферентные и физико-химические методы терапии: Матер. III-й  
Белорусской науч.-практ. конф. / Под ред. В.А. Остапенко. – Могилев,  
1998. – 264 с.

В сборник включены материалы научных исследований, проведенных в 1993–1998 гг. научными и лечебно-профилактическими учреждениями Республики Беларусь, Российской Федерации, Украины, Грузии, Узбекистана и Литовской Республики. Исследования посвящены теоретическому, экспериментальному и практическому изучению механизмов лечебного действия, способов оценки эффективности, показаний и противопоказаний для методов эфферентной и физико-химической терапии.

Материалы изданы при спонсорском участии:

Компани «Дион»

НПО «Фармавит»

ООО «БелРеас»

ЗАО «Соляр»

НПО «Прамень»

НПЦ «Красная капля»

СП «Кормэй-Диана»

ТОО «Фирма Мекондс»

© Белорусский НИИ экологической  
и профессиональной патологии, 1998

## ИЗМЕНЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ГЕМОСТАЗИОГРАММЫ В ДИНАМИКЕ ГЕМОСРБЦИИ

*Н.Г. Кручинский, А.И. Тепляков, В.А. Савельев\*,  
И.Л. Завгородняя\*\*, В.Л. Хохлова, В.В. Костоусов\*\*\**

*Белорусский НИИ экологической  
и профессиональной патологии, г. Могилев,  
БелГИУВ, \* 9-я клиническая больница\*\*, г. Минск,  
Гродненский государственный медицинский институт\*\*\**

Широкое использование в клинической практике метода гемосорбции (ГС), обусловленное его эффективностью и относительной простотой исполнения [5], при целом ряде различных по своей этиологической природе патологических состояний, но объединяемых развитием в их патогенезе симптомокомплекса, названного синдромом эндогенной интоксикации (СЭИ) [7], тем не менее не дало убедительного ответа на вопрос о характере изменений состояния системы гемостаза в динамике самой процедуры ГС.

Поэтому целью настоящей работы явилось изучение изменения состояния параметров развернутой гемостазиограммы в процессе выполнения ГС.

Объектом настоящего исследования явились 35 пациентов с разлитым гнойным перитонитом (11 человек), хирургическим сепсисом (11) и распространенными формами атеросклероза (13). Объединение столь разных по клиническим диагнозам больных в единую группу было обусловлено развитием у них клинико-лабораторных признаков СЭИ и диссеминированного внутрисосудистого свертывания (ДВС) крови, единых по своим патогенетическим механизмам процессов [4].

Всем обследованным в комплексном лечении основного заболевания выполнялся курс ГС по оптимизированной методике [1].

Состояние системы гемостаза изучалось с помощью развернутой гемостазиограммы, описывающей все ее компоненты [3]:

-сосудисто-тромбоцитарный гемостаз (количество тромбоцитов методом фазово-контрастной микроскопии; адгезия и агрегация тромбоцитов с раствором АДФ в конечной концентрации 0,2 мг/мл в физиологическом растворе);

- коагуляционный гемостаз:

1-я фаза свертывания крови – активированное частичное тромбопластиновое время (АЧТВ);

2-я фаза свертывания крови – протромбиновый индекс (ПТИ);

3-я фаза свертывания крови – концентрация фибриногена и количественное определение растворимых комплексов мономеров фибрина (РКМФ) с  $\beta$ -нафтолом, этанолом и протамином;

- антикоагулянтный потенциал крови – тромбиновое время (ТВ), свободный гепарин (по Сирман) и активность антитромбина-III (АТ-III);

- фибринолитический потенциал – определение фибринолитической активности методом лизиса эулобулинов (ЭЗФ) и хагеманзависимого (ХЗФ) фибринолиза;

- посткоагуляционная фаза – макрометод одновременного определения времени свертывания крови, спонтанного фибринолиза (СФ), ретракции (РКС) и гемостатических свойств кровяного сгустка;

- унифицированное количественное определение активности XIII (фибринстабилизирующего) фактора свертывания крови (фибриназа);

- гематокритное число.

Обследование пациентов проводили до ГС (исходное состояние), сразу после окончания инфузионной (создание изоволемической гемодиллюции с реологически активной коррекцией) подготовки и введения гепарина (50-150 МЕ/кг массы тела), на 20-й, 45-й мин ГС и после ее окончания (через 5 мин после возврата крови пациенту). Выбор временных параметров для контроля за состоянием системы гемостаза был обусловлен ранее проведенными исследованиями, показавшими влияние ГС на состояние микроциркуляции именно в эти промежутки времени [6].

Контрольную группу составили 38 практически здоровых доноров аналогичного пола и возраста, не получавшие никаких медикаментов, способных влиять на состояние системы гемостаза.

Полученные результаты представлены в таблице. Как видно из таблицы, исходное состояние обследованных пациентов характеризовалось статистически значимым, по сравнению с контролем ( $p < 0,05$ ), различием в количестве кровяных пластинок ( $216,13 \pm 16,94$ ), ускорении ККВ ( $43,00 \pm 1,00$ ), снижении ПТИ ( $1,06 \pm 0,03$ ), повышенном содержании фибриногена ( $2,88 \pm 0,09$ ), резком падении активности АТ-III ( $86,00 \pm 8,00$ ), торможении фибринолитической активности по всем тестам ЭЗФ ( $189,000 \pm 13,00$ ), ХЗФ ( $18,00 \pm 2,00$ ) и СФ ( $9,57 \pm 2,36$ ), снижении активности фибринстабилизирующего фактора ( $72,00 \pm 3,85$ ) и падении гематокрита ( $0,38 \pm 0,01$ ).

Указанные изменения характеризуют состояние системы гемостаза как II стадию процесса ДВС крови.

Влияние процедуры инфузионной подготовки и гепаринизации на состояние гемостаза оказалось весьма значительным. Так, отмечалось статистически значимое (по сравнению с исходным состоянием) падение количества тромбоцитов (вследствие гепаринизации [2]), резчайшая гипокоагуляция в 1-й и 2-й фазах свертывания, признаки присутствия в кровотоке активного тромбина (по показателю теста РКМФ), вероятно, вследствие улучшения состояния микроциркуляции, повышение антикоагулянтного (рост активности АТ-III и свободного гепарина) и фибринолитического (по тесту СФ) потенциалов крови.

К 20-й мин перфузии отмечалось достоверное увеличение концентрации тромбоцитов и улучшение их функциональной активности (показатель адгезии) по сравнению с состоянием после инфузионной подготовки и введением антикоагулянта. Сохранялось достоверное удлинение 1-й и 2-й фаз свертывания крови. Наблюдалось также снижение тромбинемии (достоверное падение содержания РКМФ по всем трем пробам и укорочения ТВ, вероятно, вследствие их прямой сорбции [2]). Происходило увеличение активности антикоагулянтного потенциала, возможно за счет улучшения состояния микроциркуляции с сохранением резкого торможения фибринолитической системы и активности фибриназы на прежнем уровне.

Дальнейшее продолжение ГС (45-я мин) отличалась тенденцией к ускорению 1-й и 2-й фаз свертывания крови, сорбции фибриногена и его дериватов (некоторое противоречие с ранее выполненными исследованиями [6]), дальнейшему повышению активности антикоагулянтного и фибринолитического (ускорение ЭЗФ и ХЗФ) потенциалов в сочетании с падением активности фибринстабилизирующего фактора.

После окончания ГС отмечалась тенденция к падению концентрации кровяных пластинок и активации их агрегационной функции; сохранения гипокоагуляционного состояния по тестам 1-й и 2-й фаз свертывания; снижение активности тромбина в кровотоке (достоверное падение РКМФ в нафтоловом и этаноловом тестах); некоторое приостановление роста антикоагулянтной активности, но активация фибринолиза (по тесту ХЗФ), вероятно вследствие усиления контактной активации при контакте крови с поверхностью гемосорбента СКН.

Динамика изменения гематокрита в процессе ГС может быть объяснена эффектом гемодилюции и влиянием гепарина с последующей сорбцией форменных элементов на поверхности сорбента.

Таким образом, проведенное исследование показало, что изучение изменения параметров развернутой гемостазиограммы в динамике гемосорб-

ции может являться дополнительным способом оценки состояния микроциркуляторного русла и моделью волнообразного течения ДВС крови.

Таблица 1

Изменение показателей гемостазиограммы в процессе гемосорбции  
(n = 35; X+S<sub>x</sub>)

Параметр	Исходное значение	После инфузионной подготовки и введения гепарина	20-я мин. ГС	45-я мин. ГС	После ГС
Тромбоциты, 1х10 <sup>9</sup> /л	140,68±16,1*	95,68±10,68	140,68±5,80	131,82±15,91	118,41±6,27
Агрегация, с	30,91±5,53	38,82±6,97	33,45±5,96	34,91±8,48	27,45±4,08
Адгезия, %	29,91±4,84	28,64±5,67	42,91±6,18	49,09±6,65	44,91±3,96
ККВ, с	38,60±5,28	-	206,60±40,62	176,20±34,49	173,70±31,19
ПТИ, усл.ед.	0,76±0,08	0,63±0,07	0,47±0,08	0,64±0,06	0,69±0,05
Фибриноген, г/л	5,16±0,49	5,68±0,36	5,16±0,36	4,93±0,14	5,00±0,35
РКМФ, мл/л:					
нафтоловая проба	83,12±2,10*	94,37±1,78	86,25±1,64	78,12±1,12	72,37±1,61
этаноловая проба	9,58±1,66*	16,92±3,31	13,51±2,77	18,62±1,95	11,83±1,99
протаминавая проба	16,75±1,26*	21,74±1,18	12,00±1,24	15,22±1,86	17,99±1,65
ТВ, с	12,80±3,74*	667,17±101,11	234,89±76,32	270,11±97,19	127,67±1,65
Свободный гепарин, с	12,17±9,58*	395,33±34,58	258,83±26,62	315,00±34,83	196,50±33,60
АГ-III, %	53,83±7,69*	105,67±7,07	101,67±8,75	132,17±9,44	102,17±7,07
СФ, %	9,57±2,36*	20,74±2,85	24,71±2,27	20,28±1,66	9,28±2,05
Ретракция, %	64,00±4,09*	73,22±4,35	52,11±3,81	56,33±2,26	57,00±3,64
ЭФ, мин	404,43±81,32	572,57±83,63	538,57±66,55	496,00±56,17	565,43±87,45
ХЭФ, мин	198,50±62,58	222,83±68,57	345,83±64,66	306,83±60,65	213,17±45,79
Фибриноза, с	72,00±3,85	76,87±11,46	71,75±11,76	87,75±4,95	88,75±6,00
Гематокрит, л/л	0,30±0,03*	0,32±0,03	0,29±0,03	0,30±0,03	0,29±0,03

Примечание: Достоверное различие (p<0,05) между значениями параметров

\* между 2 и 3; \*\* между 2 и 4; \*\*\* между 2 и 5; 4\* между 2 и 6; 5\* между 3 и 4; 6\* между 3 и 5; 7\* между 3 и 6; 8\* между 4 и 5; 9\* между 4 и 6; 10\* между 5 и 6.

## Литература

1. Остапенко В.Г., Николаичик В.В., Мазур Л.И., Кирковский В.В. Применение экстракорпоральной гемосорбции в лечении гнойно-септических заболеваний: Метод. рекоменд. – Мн. – 1987. – 44 с.
2. Иванов Е.П., Кручинский Н.Г., Завгородняя И.Л. Влияние многократной гемосорбции донорской крови на показатели гемостазиограммы // Здравоохранение Белоруссии. – 1989. – № 4. – С. 30 – 33.
3. Иванов Е.П. Руководство по гемостазиологии. – Мн.: Беларусь. – 1991. – 302 с.
4. Кручинский Н.Г., Тепляков А.И., Савельев В.А. Единство патофизиологических механизмов синдрома эндогенной интоксикации и диссеминированного внутрисосудистого свертывания крови у пациентов с ишемической болезнью сердца // Совершенствование трансфузиологического обеспечения в Республике Беларусь. Разработанка, экспериментальное изучение и клиническое применение препарата неорондекс: Матер. республ. научно-практич. конф., г. Могилев, 24-27 Мая 1994 г. – Могилев. – 1994. – С. 99 – 102.
5. Лопаткин Н.А., Лопухин Ю.М. Эфферентные методы в медицине. – М.: Медицина. – 1989. – 352 с.
6. Максименко В.А., Белорусов О.С., Горбовицкий Е.Б. и др. О продолжительности гемосорбции у больных хронической почечной недостаточностью // Вест. Хирургии. – 1988. – № 4. – С. 85 – 88.
7. Савельев В.А. Влияние гемосорбции на моторную функцию кишечника при разлитом гнойном перитоните // Здравоохранение Белоруссии. – 1986. – № 4. – С. 31 – 35.
8. Уманский М.А., Пинчук Л.П., Пинчук В.Г. Синдром эндогенной интоксикации. – К.: Наук. Думка. – 1979. – 180 с.

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>МЕСТО СОРБЦИОННЫХ МЕТОДОВ ДЕТОКСИКАЦИИ В КЛИНИЧЕСКОЙ ТОКСИКОЛОГИИ</b>	
<i>Е.А. Воронко, В.В. Постникова (БелГИУВ, г. Минск)</i> .....	5
<b>ВЛИЯНИЕ КРИОПЛАЗМАФЕРЕЗА НА ДИНАМИКУ СПИРОГРАФИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ФУНКЦИИ ВНЕШНЕГО ДЫХАНИЯ У БОЛЬНЫХ БРОНХИАЛЬНОЙ АСТМОЙ</b>	
<i>О.Г. Чекрыжова (Солигорское ТМО, Минский государственный медицинский институт)</i> .....	7
<b>СЛУЖБА ЭКСТРА- И ИНТРАКОРПОРАЛЬНОЙ КОРРЕКЦИИ ГОМЕОСТАЗА БЕЛАРУСИ. УСПЕХИ И ПРОБЛЕМЫ</b>	
<i>В.В. Кирковский (Минский государственный медицинский институт)</i> .....	10
<b>ПРИМЕНЕНИЕ СОРБЦИОННО-АФЕРЕЗНЫХ МЕТОДИК КОРРЕКЦИИ ГОМЕОСТАЗА В КОМПЛЕКСНОМ ЛЕЧЕНИИ БОЛЬНЫХ С СИСТЕМНОЙ КРАСНОЙ ВОЛЧАНКОЙ (СКВ)</b>	
<i>Н.Ф. Сороко, В.В. Кирковский, Д.Д. Дусь, Ф.Н. Лабань, Н.П. Мицьковская (Минский государственный медицинский институт)</i> .....	12
<b>ОСОБЕННОСТИ МОЛЕКУЛЯРНО-МАССОВОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ БЕЛКОВ ПРИ ЗАБОЛЕВАНИЯХ, СОПРОВОЖДАЮЩИХСЯ СИНДРОМОМ ЭНДОГЕННОЙ ИНТОКСИКАЦИИ</b>	
<i>Г.А. Лобачева, О.В. Левандовская (Минский государственный медицинский институт)</i> .....	14
<b>ОЦЕНКА ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ ТРАНСПОРТНЫХ СИСТЕМ ПЛАЗМЫ КРОВИ С ПОМОЩЬЮ ФЛУОРЕСЦЕНТНЫХ ЗОНДОВ В НОРМЕ И ПРИ ГНОЙНО-СЕПТИЧЕСКОЙ ПАТОЛОГИИ</b>	
<i>И.В. Кременевский, В.В. Кирковский, Г.В. Калер, А.И. Иванов, В.Б. Гаарцова (Лаборатория гемо- и лимфосорбции ЦНИЛ МГМИ, Институт фотобиологии, Институт биоорганической химии НАН Беларуси)</i> .....	16
<b>ПРИМЕНЕНИЕ СОРБЕНТА “ОВОСОРБ” ДЛЯ ДЕТОКСИКАЦИИ У ДЕТЕЙ С РАЗЛИТЫМ ПЕРИТОНИТОМ</b>	
<i>В.В. Губарь, В.Г. Вакульчик, А.И. Клочко, В.Н. Полудень, С.А. Макар, А.И. Миканович (Кафедра детской хирургии Гродненского медицинского института)</i> .....	18

**ВЛИЯНИЕ ЭНТЕРОСОРБЦИИ НА УЛЬТРАСТРУКТУРНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ МИТОХОНДРИЙ И ЛИЗОСОМ ГЕПАТОЦИТОВ ПРИ ХРОНИЧЕСКОМ ТОКСИЧЕСКОМ ПОРАЖЕНИИ ПЕЧЕНИ**

*А.А. Кривчик, В.Ю. Зиновкина, Т.Н. Глинская, И.В. Грицько, И.А. Мельников (Минский государственный медицинский институт) ..... 20*

**БИОСПЕЦИФИЧЕСКАЯ АНТИПРОТЕИНАЗНАЯ ГЕМОСОРБЦИЯ В ЛЕЧЕНИИ БОЛЬНЫХ С РАЗЛИТЫМ ГНОЙНЫМ ПЕРИТОНИТОМ**

*В.В. Кирковский, А.Е. Мерзляков, А.В. Старостин, Д.Д. Дусь, Ф.Н. Лабань (Лаборатория гемо- и лимфосорбции ЦНИЛ МГМИ) ..... 23*

**ДЕЛИГАНДИЗАЦИЯ ОСНОВНЫХ ТРАНСПОРТНЫХ СИСТЕМ ПЛАЗМЫ КРОВИ В ЭКСПЕРИМЕНТЕ И КЛИНИКЕ ПРИ ГЕМОКАРБОПЕРФУЗИИ**

*И.В. Кременевский, В.В. Кирковский, А.И. Иванов, Г.В. Калер (Лаборатория гемо- и лимфосорбции ЦНИЛ МГМИ, Институт биоорганической химии, Институт фотобиологии НАН Беларуси) ..... 25*

**МЕТОДЫ МЕМБРАННОГО ПЛАЗМАФЕРЕЗА С ПЛАЗМОФИЛЬТРОМ ПФМ**

*В.А. Воинов, Б.М. Зеликсон, И.Ю. Саркисов, Н.Ю. Коханенко, Б.Я. Басин, И.В. Либов, К.С. Карчевский, С.З. Поляков (ГНЦ пульмонологии МЗ РФ, Санкт-Петербург) ..... 27*

**МЕМБРАННЫЙ ПЛАЗМАФЕРЕЗ В КОМПЛЕКСНОМ ЛЕЧЕНИИ РАКА ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ**

*В.А. Воинов, Н.Н. Артемьева, Н.Ю. Коханенко, Б.М. Зеликсон, Т.С. Гладина, И.А. Игнатьева, И.Ю. Саркисов, К.С. Карчевский, И.В. Либов (ГНЦ пульмонологии МЗ РФ, Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. акад. И.П. Павлова) ..... 30*

**СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ОДНОКРАТНОГО И МНОГОКРАТНЫХ КУРСОВ ЭНТЕРОСОРБЦИИ НА ПОКАЗАТЕЛИ ЭНДОТОКСЕМИИ И ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ ПЕЧЕНИ ПРИ ЕЕ ХРОНИЧЕСКОМ ТОКСИЧЕСКОМ ПОРАЖЕНИИ**

*А.А. Кривчик, Н.П. Цыбулько, А.Н. Хаджусз (Минский государственный медицинский институт, ЦНИЛ МГМИ) ..... 33*

**НОВЫЕ ПОДХОДЫ К ЭКСТРАКОРПОРАЛЬНОЙ ИММУНОКОРРИГИРУЮЩЕЙ ТЕРАПИИ БОЛЬНЫХ ГНОЙНОЙ ХИРУРГИЧЕСКОЙ ИНФЕКЦИЕЙ**

*В.П. Булавкин, В.М. Осадчий (Витебский медицинский институт, областная клиническая больница) ..... 35*

## **МЕХАНИЗМЫ ИММУНОМОДУЛИРУЮЩЕГО ДЕЙСТВИЯ КВАНТОВЫХ МЕТОДОВ ТЕРАПИИ**

*В.П. Булавкин, В.М. Осадчий, И.А. Новикова (Витебский медицинский институт, областная клиническая больница) ..... 37*

## **ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ УФО АУТОКРОВИ В КОМПЛЕКСНОМ ЛЕЧЕНИИ БОЛЬНЫХ ОСТРЫМ ПИЕЛОНЕФРИТОМ**

*А.А. Степанюк (Минская областная клиническая больница) ..... 39*

## **ГЕМОСОРБЦИЯ В КОМПЛЕКСНОМ ЛЕЧЕНИИ БОЛЬНЫХ С РАЗЛИЧНЫМИ ФОРМАМИ ПЕРИТОНИТА**

*В.В. Кирковский, И.М. Ровдо (Лаборатория гемо- и лимфосорбции, Минский государственный медицинский институт) ..... 41*

## **ЭКСТРАКОРПОРАЛЬНАЯ ГЕМОСОРБЦИЯ И СТРЕСС У БОЛЬНЫХ СЕПСИСОМ**

*Ю.Г. Еременко, В.В. Спас, В.И. Ильин, А.В. Максименко, Е.Л. Мельниченко ..... 43*

## **ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ПРАКТИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ЛЕЧЕНИЮ СЕПСИСА И РОЛЬ ЭКСТРАКОРПОРАЛЬНОЙ ДЕТОКСИКАЦИИ**

*Ю. Г. Еременко, В.В. Спас, И.А. Шапель, А.Н. Парфенов, С.Ф. Жук, А.В. Максименко, К.М. Дорохин, Е.Л. Мельниченко ..... 45*

## **ВЛИЯНИЕ ЕЖЕМЕСЯЧНЫХ КУРСОВ ЭНТЕРОСОРБЦИИ НА ТЕЧЕНИЕ ЭНДОГЕННОЙ ИНТОКСИКАЦИИ В УСЛОВИЯХ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ХРОНИЧЕСКОГО ТОКСИЧЕСКОГО ПОРАЖЕНИЯ ПЕЧЕНИ**

*Н.П. Цыбулько (Минский государственный медицинский институт, ЦНИЛ МГМИ) ..... 47*

## **ЭНДОПЕРИТОНЕОСОРБЦИЯ ПРИ ОСТРОМ РАЗЛИТОМ ПЕРИТОНИТЕ**

*Ю.С. Эгамов (Андижанский государственный медицинский институт) .... 49*

## **ЭФФЕРЕНТНЫЕ МЕТОДЫ ДЕТОКСИКАЦИИ В КОМПЛЕКСНОМ ЛЕЧЕНИИ БОЛЬНЫХ ТЯЖЕЛОЙ ФОРМОЙ БРОНХИАЛЬНОЙ АСТМЫ**

*Н.Б. Кузнецова, Ф.Н. Лабань, Т.М. Церах, К.Н. Напреенко (Минский государственный медицинский институт, Республиканский центр экстракорпоральных методов детоксикации, 9-я клиническая больница) ..... 52*

## **РЕГУЛЯЦИЯ ГИПОТАЛАМО-ГИПОФИЗАРНЫХ ГОРМОНОВ И РЕНИН-АНГИОТЕНЗИН-АЛЬДОСТЕРОНОВОЙ СИСТЕМЫ ПРИ ОСТРОЙ КРОВОПОТЕРЕ И ЕЕ КОРРЕКЦИИ**

*Ц.Н. Сумбадзе, Н.К. Чичиладзе, Т.С. Кобидзе, К.К. Баркая (Институт экспериментальной морфологии АН Грузии, г. Тбилиси) ..... 54*

**РЕГУЛЯЦИЯ ГИПОТАЛАМО-ГИПОФИЗАРНЫХ ГОРМОНОВ И  
РЕНИН-АНГИОТЕНЗИН-АЛЬДОСТЕРОНОВОЙ СИСТЕМЫ ПРИ  
ОСТРЫХ ОТРАВЛЕНИЯХ ТЯЖЕЛЫМИ МЕТАЛЛАМИ И ПРИМЕ-  
НЕНИИ В ИНТЕНСИВНОЙ ТЕРАПИИ ПЛАЗМАФЕРЕЗА**

*Т.С. Кобидзе, К.К. Баркая, Ц.М. Сумбадзе (Тбилисский государственный  
медицинский университет, г. Тбилиси) ..... 56*

**ИММУНОЛОГИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ  
В КЛИНИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКЕ И ЛЕЧЕНИИ БОЛЬНЫХ  
РИНОСИНИТИТОМ С ПРОЯВЛЕНИЕМ СИНДРОМА ЭНДОГЕН-  
НОЙ ИНТОКСИКАЦИИ**

*В.П. Воронович, В.П. Ситников, Ю.В. Стецук, В.В. Батов (Кафедра  
оториноларингологии Витебского медицинского института, МСЧ строительных  
организаций) ..... 58*

**ЭКСТРАКОРПОРАЛЬНАЯ ГЕМОСОРБЦИЯ КАК МЕТОД ЭФФЕРЕН-  
ТНОЙ ТЕРАПИИ ОСТРЫХ МЕДИКАМЕНТОЗНЫХ ОТРАВЛЕНИЙ**

*И.И. Канус, Г.В. Илюкевич, А.Н. Буянова, В.В. Постникова (БелГИУВ,  
ГК БСМП, г. Минск) ..... 60*

**ГЕМОСОРБЕНТ “ОВОСОРБ” КАК НОСИТЕЛЬ БЕЛКОВЫХ ЛЕ-  
КАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ**

*Л.И. Валуев, Т.А. Валуева, И.Л. Валуев, Г.А. Сытов (Институт нефте-  
химического синтеза им. А.В. Топчиева Российской академии наук,  
г. Москва) ..... 62*

**ПАТОГЕНЕТИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ РОЛИ И МЕСТА ЭФФЕ-  
РЕНТНЫХ МЕТОДОВ ЛЕЧЕНИЯ БОЛЬНЫХ БРОНХИАЛЬНОЙ  
АСТМОЙ**

*В.П. Царев, В.В. Кирковский (Минский государственный медицинский  
институт) ..... 64*

**БИОСОВМЕСТИМОСТЬ УГЛЕРОДНЫХ ГЕМОСОРБЕНТОВ**

*Н.Т. Картель (Институт сорбции и проблем эндоэкологии НАН Украины,  
г. Киев) ..... 66*

**ОПЫТ РЕАНИМАЦИОННО-ТРАНСФУЗИОЛОГИЧЕСКОЙ ПОМО-  
ЩИ ПРИ ХИРУРГИЧЕСКОЙ ИНФЕКЦИИ**

*Л.Г. Акинчиц, Н.А. Бубнова, Н.К. Пастухова, В.В. Чаленко (Кафедра  
общей хирургии СПбГМУ, кафедра анестезиологии, реаниматологии и  
неотложной педиатрии СПбГПМА, Городская выездная реанимационно-  
трансфузиологическая бригада) ..... 68*

**РОЛЬ И МЕСТО ЭКСТРАКОРПОРАЛЬНОЙ ДЕТОКСИКАЦИИ  
В ЛЕЧЕНИИ БОЛЬНЫХ С МЕХАНИЧЕСКОЙ ЖЕЛТУХОЙ**

*Ю.Б. Мартов, В.Ю. Мартов, А.Л. Горбуков, Ю.В. Стецук,  
И.И. Плавинская (Клиника хирургической панкреатологии ВГМИ на базе  
стационара ТМО-4 г. Витебска) ..... 69*

**ЭКСТРАКОРПОРАЛЬНАЯ ДЕТОКСИКАЦИЯ У БОЛЬНЫХ  
С ОСТРЫМ ДЕСТРУКТИВНЫМ ПАНКРЕАТИТОМ**

*Ю.Б. Мартов, О.М. Васильев, В.Ю. Мартов, А.Л. Горбуков,  
Ю.В. Стецук, И.И. Плавинская (Клиника хирургической панкреатологии  
ВГМИ на базе стационара ТМО-4 г. Витебска) ..... 71*

**РАСШИРЕНИЕ ДИАГНОСТИЧЕСКИХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ МЕТОДА  
РЕГИСТРАЦИИ ЭНДОГЕННОЙ ИНТОКСИКАЦИИ**

*Н.В. Морозова, Г.Я. Левин (НИИ травматологии и ортопедии,  
г. Нижний Новгород) ..... 73*

**ВЛИЯНИЕ РАЗНЫХ ДОЗ НИЗКОИНТЕНСИВНОГО ЛАЗЕРНОГО  
ОБЛУЧЕНИЯ КРОВИ НА ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ  
ЭРИТРОЦИТОВ**

*М.И. Баталова, Г.Я. Левин (НИИ травматологии и ортопедии,  
г. Нижний Новгород) ..... 76*

**РАЦИОНАЛЬНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ ОПЕРАЦИЙ ФЛУОКОРРЕКЦИИ  
В КОМПЛЕКСНОМ ЛЕЧЕНИИ ОСТРОГО ПАНКРЕАТИТА**

*С.Г. Дубченко, Н.К. Пастухова, Д.В. Попов, В.В. Чаленко,  
А.Ф. Романчишен (Кафедра анестезиологии, реаниматологии и неонатологической педиатрии, кафедра госпитальной хирургии СПбГПМА,  
Городская выездная реанимационно-трансфузиологическая бригада) ... 79*

**ПРИМЕНЕНИЕ ЭКСТРАКОРПОРАЛЬНОЙ ГЕМОКОРРЕКЦИИ  
У БОЛЬНЫХ С ТЯЖЕЛЫМИ ФОРМАМИ ХРОНИЧЕСКОГО ВИРУСНОГО  
ГЕПАТИТА**

*Б.В. Стуков, О.А. Портной, Д.В. Попов, Г.П. Глуценко, И.В. Кащенко,  
Е.А. Федорова (Кафедра инфекционных болезней СПб МАПО, Городская  
инфекционная больница им. С.П. Боткина) ..... 81*

**ОКИСЛИТЕЛЬНЫЕ ФЕРМЕНТНЫЕ СИСТЕМЫ В КОРРЕКЦИИ  
ГИПЕРБИЛИРУБИНЕМИИ**

*В.А. Постников, А.Ю. Абдулмеджидов, А.К. Мартынов,  
В.И. Сергиенко (НИИФХМ МЗМП, г. Москва) ..... 84*

**ВЛИЯНИЕ ПРОФИЛИРОВАНИЯ НАТРИЯ И СКОРОСТИ УЛЬТРОФИЛЬТРАЦИИ НА ГЕМОДИНАМИЧЕСКУЮ СТАБИЛЬНОСТЬ ДИАЛИЗНЫХ ПАЦИЕНТОВ**

*А. П. Шевелев, А. В. Фролов, Л. З. Полонецкий*  
(БелНИИ кардиологии, г. Минск) ..... 87

**РАЗРАБОТКА И ИССЛЕДОВАНИЕ МАССООБМЕННЫХ УСТРОЙСТВ СУГЛЕРОДНЫМ ВОЛОКНИСТЫМ ГЕМОСОРБЕНТОМ**

*О. А. Портной, В. П. Зосин, А. И. Чуткий, А. Р. Осмак (ТОО "Фирма" Медконс", ОАО "Фирма "Медполимер", г. Санкт-Петербург)* ..... 91

**КОМПЬЮТЕРНЫЕ ПРОГРАММЫ В ИНФОРМАЦИОННОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ ОПЕРАЦИЙ ФЛУОКОРРЕКЦИИ**

*В. В. Чаленко, М. Л. Люфанова, О. В. Стеценко (Кафедра анестезиологии, реаниматологии и неотложной педиатрии СПбГПМА, Городская выездная реанимационно-трансфузиологическая бригада)* ..... 99

**ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ НЕПРЯМОЙ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЙ ДЕТОКСИКАЦИИ В РЕАНИМАТОЛОГИИ И НЕОТЛОЖНОЙ ХИРУРГИИ**

*А. Г. Зотиков, С. Г. Дубченко, Н. К. Пастухова, В. В. Чаленко, А. Ф. Романчишен (Кафедра анестезиологии, реаниматологии и неотложной педиатрии, кафедра госпитальной хирургии СПбГПМА, Городская выездная реанимационно-трансфизиологическая бригада)* ..... 100

**ОПЫТ ОРГАНИЗАЦИИ СЛУЖБЫ ДЕТОКСИКАЦИИ И КВАНТОВЫХ МЕТОДОВ ТЕРАПИИ В МНОГОПРОФИЛЬНОЙ БОЛЬНИЦЕ**

*Ю. В. Стецук, В. В. Батюк, Ю. Б. Мартов (МСИ строительных материалов, г. Могилев)* ..... 101

**ИЗУЧЕНИЕ АЛЬФА- И БЕТА-АДРЕНОРЕЦЕПТОРОВ ТРОМБОЦИТОВ У БОЛЬНЫХ ХРОНИЧЕСКИМ БРОНХИТОМ**

*Л. Г. Шмигельская (МГМИ, кафедра общей терапии)* ..... 103

**РОЛЬ ЭФФЕРЕНТНЫХ МЕТОДОВ В КОМПЛЕКСЕ ЛЕЧЕНИЯ ГНОЙНО-СЕПТИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ В АКУШЕРСТВЕ И ГИНЕКОЛОГИИ**

*А. Н. Грошев, А. А. Хайдак, В. П. Шевяков, Н. К. Попков, М. А. Кажура (Самарское областное отделение Ассоциации специалистов по эфферентным и физико-химическим методам лечения, г. Тольятти)* ..... 105

**ОРГАНИЗАЦИЯ И ОПЫТ РЕАНИМАЦИОННО-ТРАНСФУЗИОЛОГИЧЕСКОЙ ПОМОЩИ В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ (1993-1998 гг.)**

*В.В. Чаленко, И.В. Андожская, Н.К. Пастухова, А.А. Редько, А.А. Домашенко (Кафедра анестезиологии, реаниматологии и неотложной педиатрии СПбГПМА, Городская выездная реанимационно-трансфузиологическая бригада).....* 108

**СОСТОЯНИЕ ГЕМОДИНАМИКИ У БОЛЬНЫХ РЕВМАТОИДНЫМ АРТРИТОМ, СИСТЕМНЫМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ТКАНИ И СИСТЕМНЫМИ ВАСКУЛИТАМИ В ПРОЦЕССЕ КРИОПЛАЗМАФЕРЕЗА**

*Н.П. Митьковская, В.В. Кирковский, Ф.Н. Лабань, А.В. Старостин, Е.С. Бельская, Д.Д. Дусь (Минский государственный медицинский институт, 9-я клиническая больница, г. Минск).....* 111

**ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ СИСТЕМ ФИНАНСИРОВАНИЯ НА РАЗВИТИЕ МЕТОДОВ ЭКСТРАКОРПОРАЛЬНОЙ ДЕТОКСИКАЦИИ**

*Й. Шуркус, В. Кузминскис (Каунасская Медицинская Академия, Литва) ....* 113

**КОМБИНИРОВАННОЕ ПРИМЕНЕНИЕ НЕПРЯМОГО ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОГО ОКИСЛЕНИЯ КРОВИ И ГЕМОСОРБЦИИ В ЛЕЧЕНИИ ГНОЙНОЙ ХИРУРГИЧЕСКОЙ ИНФЕКЦИИ**

*Ф.А. Павлов, И.Ш. Агова, А.Б. Павлова, А.К. Халджиев, С.А. Бразников (КЧ Республиканская больница, г. Черкесск, Россия).....* 116

**РОЛЬ КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ЭФФЕРЕНТНЫХ И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ МЕТОДАХ ЭКСТРЕННОЙ ТЕРАПИИ ОСТРЫХ ХИМИЧЕСКИХ ОТРАВЛЕНИЙ**

*Ю.Н. Остапенко, Н.Н. Литвинов, В.И. Казачков (Информационно-консультативный токсикологический центр Министерства здравоохранения Российской Федерации (ИКТЦ), г. Москва).....* 119

**ГИПОХЛОРИТ НАТРИЯ И УЛЬТРАФИОЛЕТОВОЕ ОБЛУЧЕНИЕ КРОВИ В КОМПЛЕКСНОМ ЛЕЧЕНИИ И ПРОФИЛАКТИКЕ ПНЕВМОНИЙ ПРИ ОСТРЫХ ЭКЗОГЕННЫХ ОТРАВЛЕНИЯХ**

*Е.А. Лужников, К.К. Ильяшенко, С.И. Петров, Е.В. Ястребова, Н.А. Давыдова, А.Н. Ельков (НИИ скорой помощи им. Н.В. Склифосовского, г. Москва).....* 121

**ВОЗМОЖНОСТИ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ГЕМОСОРБЦИИ ПРИ ОСТРЫХ ЭКЗОГЕННЫХ ОТРАВЛЕНИЯХ С ПОМОЩЬЮ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ГЕМОТЕРАПИИ**

*Е.А. Лужников, Ю.С. Гольдфарб, А.В. Бадалян, Ш.Л. Мелконян, А.Н. Ельков (НИИ скорой помощи им. Н.В. Склифосовского, г. Москва) ...* 123

## **АНТИОКСИДАНТНАЯ ЗАЩИТА ПРИ КВАНТОВЫХ МЕТОДАХ ЛЕЧЕНИЯ**

*К.Н. Егоров, В.А. Лоллици, Н.А. Кузьмичева, А.А. Чиркин (Витебский государственный медицинский институт) ..... 125*

## **ПРИМЕНЕНИЕ ГЕПАТОПРОТЕКТОРОВ И ЭНТЕРОСОРБЕНТОВ ПРИ РАДИАЦИОННО-ИНДУЦИРОВАННЫХ НАРУШЕНИЯХ МЕТАБОЛИЗМА**

*А.А. Чиркин, Е.О. Дапченко, В.А. Куликов, И.Н. Гребенников, А.А. Морозова, Е.Ф. Конопля (Витебский государственный медицинский институт, Институт неорганической химии НАН Беларуси, Институт радиобиологии НАН Беларуси) ..... 128*

## **ПОБОЧНЫЕ ЭФФЕКТЫ КВАНТОВЫХ МЕТОДОВ ЛЕЧЕНИЯ**

*К.Н. Егоров, В.А. Лоллици, А.А. Чиркин (Витебский государственный медицинский институт) ..... 131*

## **КОРРЕКЦИЯ НАРУШЕНИЙ ПРЯМОГО И ОБРАТНОГО ТРАНСПОРТА ХОЛЕСТЕРИНА У БОЛЬНЫХ С СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ ПАТОЛОГИЕЙ**

*С.П. Козловская, Н.Ю. Коневалова (Витебский государственный медицинский институт) ..... 134*

## **ПЕРСПЕКТИВЫ ВНЕДРЕНИЯ ГИПОХЛОРИТА НАТРИЯ В ДЕРМАТОЛОГИИ**

*Э.А. Петросян, А.М. Катханов, В.А. Петросян, А.В. Петросян (Кубанская государственная медицинская академия Республиканский центр функциональной хирургической гастроэнтерологии, г. Краснодар) ..... 135*

## **КОМБИНИРОВАННОЕ ПРИМЕНЕНИЕ ГИПОХЛОРИТА НАТРИЯ В ЛЕЧЕНИИ ЖЕЛЧНОГО ПЕРИТОНИТА**

*Э.А. Петросян, В.И. Оноприев, В.В. Голубцов, А.Н. Любавин, А.Н. Петровский (Республиканский центр функциональной хирургической гастроэнтерологии, Кубанская государственная медицинская академия, г. Краснодар) ..... 138*

## **ПЕРСПЕКТИВЫ ВНЕДРЕНИЯ ОКИСЛЕННЫХ ГЕМОСОРБЕНТОВ В КЛИНИЧЕСКУЮ ПРАКТИКУ**

*Э.А. Петросян, В.И. Сергиенко, А.А. Сухшин (Республиканский центр функциональной хирургической гастроэнтерологии, г. Краснодар; НИИ физико-химической медицины МЗ РФ, г. Москва) ..... 141*

## **ПЕРСПЕКТИВЫ ВНЕДРЕНИЯ РЕГЕНЕРИРОВАННЫХ ГЕМОСОРБЕНТОВ В КЛИНИЧЕСКУЮ ПРАКТИКУ**

*Э.А. Петросян, В.И. Сергиенко, И.С. Захарченко, А.Ф. Ямпольский (Республиканский центр функциональной хирургической гастроэнтерологии, г. Краснодар, НИИ физико-химической медицины МЗ РФ, г. Москва) ..... 144*

## **ГИПОХЛОРИТ НАТРИЯ В ЛЕЧЕНИИ ГНОЙНО-ВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ОРГАНОВ ЗАБРЮШИННОГО ПРОСТРАНСТВА**

*Э.А. Петросян, В.И. Сергиенко, И.М. Лайпанов (Республиканский центр функциональной хирургической гастроэнтерологии, Кубанская государственная медицинская академия, г. Краснодар; НИИ физико-химической медицины МЗ РФ, г. Москва) ..... 146*

## **УФОК В ПРЕД- И ПОСЛЕОПЕРАЦИОННОМ ВЕДЕНИИ БОЛЬНЫХ С ВАРИКОЗНОЙ БОЛЕЗНЬЮ (ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ СООБЩЕНИЕ)**

*В.Д. Меламед, В.Ю. Франтов, А.В. Сазонов, Т.Е. Автухова (Гродненский медицинский институт, ГКО СМП, г. Гродно) ..... 150*

## **ВЛИЯНИЕ КУРСА УЛЬТРАФИОЛЕТОВОГО ОБЛУЧЕНИЯ КРОВИ НА ЭПИГЕНОМ ЛИМФОЦИТОВ ДЕТЕЙ С ПИЕЛОНЕФРИТАМИ**

*Е.В. Прищепова, С.М. Остапенко, В.А. Остапенко, Л.П. Титов, Т.И. Чегерова (БелНИИ ЭПП, г. Могилев; БелНИИ ЭМ, г. Минск) ..... 152*

## **СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ НЕЙТРОФИЛОВ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ ЭНТЕРОСОРБЦИИ В КОМПЛЕКСЕ ТЕРАПИИ У ДЕТЕЙ С ПИЕЛОНЕФРИТАМИ, ПРОЖИВАЮЩИХ В РАЗЛИЧНЫХ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ**

*Е.В. Прищепова, С.М. Остапенко, Н.К. Витко, Т.И. Чегерова, А. Остапенко (БелНИИ ЭПП, г. Могилев) ..... 158*

## **РАЗРАБОТКА ПОЛИМЕРНОЙ КАПСУЛЫ НА ОСНОВЕ ВЫСОКООЧИЩЕННОЙ КАРБОКСИМЕТИЛЦЕЛЛЮЛОЗЫ ДЛЯ КОМПОЗИТНОГО ЭНТЕРОСОРБЕНТА**

*В.А. Остапенко, Б.Э. Геллер, А.А. Геллер, А.Н. Петровский, В.Г. Чиртулов, Н.Г. Кручинский (Белорусский НИИ экологической и профессиональной патологии, Могилевский технологический институт, г. Могилев) ..... 168*

## **РАЗРАБОТКА КОМПОЗИТНОГО УГЛЕВОЛОКНИСТОГО ЭНТЕРОСОРБЕНТА (КУЭ) В КАЧЕСТВЕ ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКОГО СРЕДСТВА ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ И РЕАБИЛИТАЦИИ, ПОСТРАДАВШИХ В РЕЗУЛЬТАТЕ АВАРИИ НА ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ АЭС**

*В.А. Остапенко, Б.Э. Геллер, А.Н. Петровский (Белорусский НИИ экологической и профессиональной патологии) ..... 171*

## **ВЛИЯНИЕ АНТИФЕРМЕНТНОГО ПРЕПАРАТА "ОВОМИН" НА ГЕМОСТАЗИОЛОГИЧЕСКИЕ И МИКРОГЕМОРЕОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КРОВИ**

*Е.Д. Расюк, В.Н. Гапанович, О.К. Куцук, Т.А. Валуева, А.В. Ткачев, Л.И. Валуев, А.С. Чехольский (НИИ гематологии и переливания крови, Белорусский институт усовершенствования врачей, г. Минск, Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН, Институт биохимии им. А.В. Баха РАН, г. Москва) ..... 175*

## **СЕЛЕКТИВНАЯ ГЕМОСОРБЦИЯ КАК МЕТОД КОРРЕКЦИИ ГИПЕРПРОТЕИНАЗЕМИИ ПРИ СИНДРОМЕ ВКЛЮЧЕНИЯ**

*И.А. Лисовая, В.Н. Гапанович, Т.А. Валуева, Г.В. Илюкевич, Л.И. Валуев, С.Е. Гапанович (НИИ гематологии и переливания крови, Белорусский институт усовершенствования врачей, г. Минск, Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН, Институт биохимии им. А.В. Баха РАН, г. Москва) ..... 178*

## **МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НОВОГО АНТИФЕРМЕНТНОГО ПРЕПАРАТА "ОВОМИН"**

*В.Н. Гапанович, Е.Д. Расюк, И.А. Лисовая, А.В. Ткачев, Н.И. Мельнова, О.М. Климович, Г.Д. Феськова, В.А. Климович (НИИ гематологии и переливания крови, Белорусский институт усовершенствования врачей, г. Минск) ..... 181*

## **ИЗМЕНЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ГЕМОСТАЗИОГРАММЫ В ДИНАМИКЕ ГЕМОСОРБЦИИ**

*Н.Г. Кручинский, А.И. Тепляков, В.А. Савельев\*, И.Л. Завгородняя\*\*, В.Л. Хохлова, В.В. Костоусов\*\*\* (Белорусский НИИ экологической и профессиональной патологии, г. Могилев, БелГИУВ, \* 9-я клиническая больница\*\*, г. Минск, Гродненский государственный медицинский институт\*\*\*) ..... 184*

## **ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ЭКСТРАКОРПОРАЛЬНОЙ АУТОГЕМОМАГНИТОТЕРАПИИ (ЭАГМТ) НА СОСТОЯНИЕ СИСТЕМЫ ГЕМОСТАЗА В КОМПЛЕКСНОЙ ТЕРАПИИ РАСПРОСТРАНЕННОГО АТЕРОСКЛЕРОЗА**

*Н.Г. Кручинский, А.И. Тепляков, Р.М. Василенко, Д.В. Теплякова, Л.Н. Ковалева, В.Л. Хохлова, В.А. Остапенко (Белорусский НИИ экологической и профессиональной патологии, г. Могилев) ..... 189*

**ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ЭКСТРАКОРПОРАЛЬНОЙ АУТОГЕМОМАГНИТОТЕРАПИИ (ЭАГМТ) НА РЕОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КРОВИ, СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ЭРИТРОЦИТОВ И НЕКОТОРЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЭРИТРОНА ПРИ РАСПРОСТРАНЕННОМ АТЕРОСКЛЕРОЗЕ**

*Н.Г. Кручинский, А.И. Тепляков, Р.М. Василенко, Д.В. Теплякова, Л.Н. Ковалева, В.Л. Хохлова, В.А. Остапенко (Белорусский НИИ экологической и профессиональной патологии, г. Могилев) ..... 194*

**КЛИНИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЭКСТРАКОРПОРАЛЬНОЙ АУТОГЕМОМАГНИТОТЕРАПИИ В КОМПЛЕКСНОМ ЛЕЧЕНИИ ХРОНИЧЕСКИХ ФОРМ ИШЕМИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНИ СЕРДЦА И ИШЕМИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНИ ГОЛОВНОГО МОЗГА**

*В.А. Остапенко, Р.М. Василенко, Н.Г. Кручинский, А.И. Тепляков, С.В. Плетнев\*, Д.В. Новиков, Г.М. Громыко, Б.В. Мухачев, Г.М. Карпелев, И.Ю. Ильичева, И.А. Морозов (Белорусский НИИ экологической и профессиональной патологии, г. Могилев, ООО "Интерспок"\*, г. Минск... 199*

**СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ИММУНОКОМПЕТЕНТНЫХ КЛЕТОК КРОВИ ПРИ ЭКСТРАКОРПОРАЛЬНОЙ АУТОГЕМОМАГНИТОТЕРАПИИ (ЭАГМТ): НОВЫЕ МИШЕНИ ДЛЯ ОЦЕНКИ БИОЛОГИЧЕСКИХ ЭФФЕКТОВ НЕИОНИЗИРУЮЩИХ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ИЗЛУЧЕНИЙ**

*А.И. Тепляков, А.М. Горчаков, И.Н. Коростелева, Ф.Т. Горчакова, Е.В. Прищепова, Р.М. Василенко, Н.Г. Кручинский, В.А. Остапенко (Белорусский НИИ экологической и профессиональной патологии, г. Могилев) ..... 204*

**ВЫБОР ЭФФЕКТИВНЫХ ПАРАМЕТРОВ ВОЗДЕЙСТВИЯ НИЗКОЧАСТОТНЫХ МАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ НА ПОРОГ БОЛЕВОЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ПРИ ЛИХОРАДКЕ**

*С.В. Кульчицкий, Д.Н. Чичкан, В.А. Кульчицкий, С.В. Плетнев (Институт физиологии НАН Беларуси) ..... 208*

**ПОИСК НАИБОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНЫХ ПАРАМЕТРОВ ВОЗДЕЙСТВИЯ НИЗКОЧАСТОТНЫХ МАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ НА ТРОМБОЦИТЫ И БИОХИМИЧЕСКИЕ КОНСТАНТЫ КРОВИ**

*Д.Н. Чичкан, С.В. Ткачев, А.В. Тихонов, С.В. Плетнев, В.С. Улащик (Институт физиологии НАН Беларуси, Белорусский институт усовершенствования врачей МЗ Беларуси) ..... 213*

<b>РОЛЬ АНТИОКСИДАНТНЫХ СИСТЕМ В РЕАКЦИЯХ ОРГАНИЗМА НА ДЕЙСТВИЕ МАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ НИЗКОЙ ЧАСТОТЫ</b> <i>Д.Н. Чичкан, С.В. Кульчицкий, А.А. Ушков, А.В. Тихонов, Г.К. Тропишкова, С.В. Плетнев (Институт физиологии НАН Беларуси) ...</i>	218
<b>ПРИМЕНЕНИЕ "КАПРОФЕРА" У БОЛЬНЫХ ХИРУРГИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ</b> <i>В.Н. Бордаков, В.В. Кучмей, Е.Д. Расюк, А.С. Чехольский (Главный военный клинический госпиталь, НИИ ГПК МЗ РБ, г. Минск) ....</i>	224
<b>МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ К ПЛАЗМАФЕРЕЗУ ПРИ ИНФЕКЦИОННЫХ ТОКСИКОЗАХ У ДЕТЕЙ</b> <i>Н.И. Бураковский (Медсанчасть Могилевского ПО "Химволокно") ....</i>	226
<b>ПОВЫШЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ И ЭФФЕКТИВНОСТИ МЕТОДОВ ДЕТОКСИКАЦИИ В ИНТЕНСИВНОЙ ТЕРАПИИ КРИТИЧЕСКИХ СОСТОЯНИЙ</b> <i>А.В. Марочков (Могилевская областная больница, г. Могилев).....</i>	228
<b>ОПЫТ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА ТРОМБОЦИТНОГО КОНЦЕНТРАТА МЕТОДОМ МАШИННОГО ТРОМБОЦИТАФЕРЕЗА</b> <i>Б.М. Гольдшберг, А.Л. Еленский (Могилевская областная станция переливания крови) .....</i>	234
<b>ПРЕПАРАТЫ СОРБЦИОННО-ДЕТОКСИКАЦИОННОГО ДЕЙСТВИЯ НА ОСНОВЕ ПОРИСТЫХ КРЕМНИЙОРГАНИЧЕСКИХ МАТРИЦ</b> <i>Ю.Н. Шевченко, И.Б. Слиянова, О.А. Белаева (Киевская медицинская Академия последипломного образования МЗ Украины, ЗАО "Экологоохранная фирма "КРЕОМА-ФАРМ" г. Киев; ЗАО "СИЛМА", г. Лайков Липецкой области) .....</i>	236