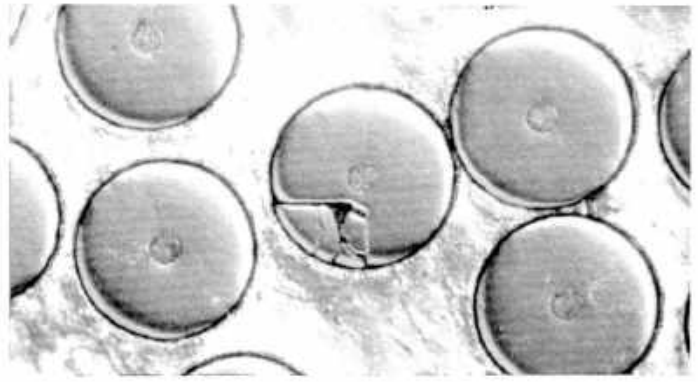


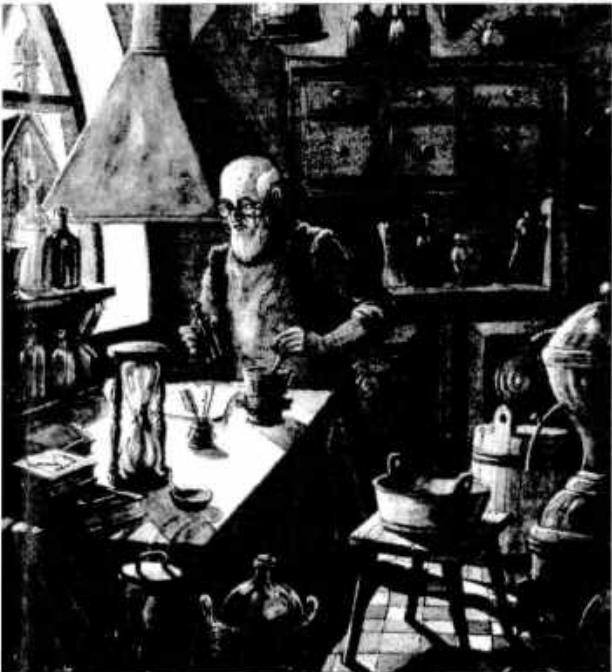
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ ДЛЯ ВРАЧЕЙ И ДРУЗЬЕВ КРУГОВ МЕДИЦИНЫ

# МЕДИЦИНСКАЯ ПАНОРАМА



август 2002

5 | 20



**ТЕМА НОМЕРА:**

## ЛАБОРАТОРНАЯ МЕДИЦИНА • I

Материалы 6-го съезда  
Республиканского научного общества  
специалистов клинической  
лабораторной диагностики:

- Организация лабораторной службы
- Клиническая биохимия
- Иммунология и гематология

**ЗДРАВООХРАНЕНИЕ**



**БЕЛАРУСИ**

**СТОМАТОЛОГИЯ**

10-ая международная  
специализированная выставка



# ЛАБОРАТОРНАЯ МЕДИЦИНА

• ОРГАНИЗАЦИЯ ЛАБОРАТОРНОЙ СЛУЖБЫ • КЛИНИЧЕСКАЯ БИОХИМИЯ •  
• ИММУНОЛОГИЯ И ГЕМАТОЛОГИЯ •

## СОДЕРЖАНИЕ

Приветствие Участникам 6-го очередного съезда  
Республиканского научного общества специалистов  
клинической лабораторной диагностики Беларуси ..... 5

### ОРГАНИЗАЦИЯ ЛАБОРАТОРНОЙ СЛУЖБЫ

Цыбин А.К., Костин Г.М.  
Состояние и перспективы развития службы клинической  
лабораторной диагностики Республики Беларусь ..... 6

Цыбин А.К., Костин Г.М., Зубовская Е.Т., Толкачев А.В.,  
Францкевич Л.А., Пролат С.А.  
Система межлабораторного контроля качества клинических  
лабораторных исследований Республики Беларусь ..... 8

Цыбин А.К., Костин Г.М., Киселевский Ю.В., Чиркин А.А.,  
Колб В.Г., Адаменко Г.П., Тарасюк И.В.  
Система подготовки специалистов клинической  
лабораторной диагностики в Республике Беларусь ..... 8

Цыбин А.К., Доценко Э.А., Чиркин А.А., Костин Г.М., Доценко М.Л., М.Л. Батов М.Л.  
Оценка клинической значимости лабораторного исследования .... 10

Гладковская Т.В., Блажей Н.А.  
Опыт проведения межлабораторного контроля качества  
исследований в Брестской области ..... 11

Меньшиков В.В., Занкин Е.В., Лукичева Т.И.  
Дифференцированные биологически обоснованные предельно  
допустимые значения аналитических погрешностей количественных  
клинических лабораторных исследований и подходы к их  
применению при внутрिलाбораторном контроле качества ..... 11

Гулько Г.В., Смирнова Г.Д., Губарь Л.М., Новаленко Л.А.  
Проблемы и перспективы первичной подготовки  
и последипломного образования фельдшеров-лаборантов ..... 12

Камышников В.С., Ходюкова А.Б., Волотовская О.А., Дельнова Т.С.,  
Светлицкая С.Г., Зубовская Е.Т., Алехнович Л.И.  
К вопросу о повышении квалификации  
врачей-лаборантов в БелМАПО ..... 13

Кирпиченок Л.Н.  
Проблемы обучения врачей-стажеров по клинической  
лабораторной диагностике ..... 13

Киселевский Ю.В., Оганесян Н.А., Рачковская И.Е.,  
Сазонов В.В., Стрижак А.А., Гулько Г.В.  
Организация и методы клинической лабораторной  
диагностики гельминтозов в условиях ЛПУ ..... 14

Киселевский Ю.В., Оганесян Н.А., Железовская А.М., Стрижак А.А.,  
Сазонов В.В., Гулько Г.В., Костин Г.М.  
Организация участка диагностики острых отравлений  
в клиничко-диагностической лаборатории БСМП Гродно ..... 14

Костин Г.М., Важник Н.В.  
Особенности испытаний изделий медицинского назначения  
и медицинской техники клиничко-лабораторного применения ..... 15

Крукович А.А., Журавская Л.В.  
О состоянии и перспективах развития лабораторной диагностики  
ИППП в Брестской области ..... 16

Новикова Н.А.  
Опыт последипломной подготовки специалистов  
клинической лабораторной диагностики на цикле  
«иммунологические лабораторные исследования» ..... 16

Пролат С.А., Костин Г.М., Францкевич Л.А., Толкачев А.В., Алексеевич Л.И.  
Состояние и направление совершенствования качества  
клинических лабораторных исследований в Минске ..... 17

Рыбина И.Л.  
О состоянии и перспективах развития службы клинической  
лабораторной диагностики в лечебно-профилактических  
учреждениях Минской области ..... 18

Суркова Л.К., Залуцкая О.М.  
Современные принципы организации микробиологической  
диагностики туберкулеза ..... 18

Суркова Л.К., Залуцкая О.М.  
Задачи службы клинической лабораторной диагностики  
в выявлении туберкулеза легких ..... 19

Тарасюк И.В.  
Особенности организации учебного процесса  
на медико-диагностическом факультете ..... 19

Тарасюк И.В., Наумовская Г.И., Савич С.А.  
О некоторых проблемах стажировки по специальности  
«клиническая лабораторная диагностика» ..... 20

Тарасюк И.В., Киселевский Ю.В.  
Новая концепция в программе подготовки врачей-стажеров  
по специальности «клиническая лабораторная диагностика» ..... 20

Эмануэль В.Л., Вавилова Т.В., Хоровская Л.А.,  
Карягина И.Ю., Бируля И.В., Маринец О.В.  
Преподавание лабораторной медицины для обеспечения  
качества деятельности будущего клинициста ..... 21

ПРОДОЛЖЕНИЕ →

Журнал «Медицинская панорама» зарегистрирован в Государственном комитете РБ по печати.  
Свидетельство о регистрации №1261 от 26.09.2001

Основан: 1 августа 1998 года. Учредитель: ООО «Медицинская панорама». Периодичность: 10 раз в год.  
Адрес редакции: Беларусь, 220090, Минск, Топографическая, 9. Тел./Факс: (017) 262-52-05

Подписано в печать с оригинал-макета 23.08.2002. Формат 60x84/8. Гарнитура «Оффисина Санс». Уч.-изд. л. 9. Тираж 800.  
Заказ № 1288. Отпечатано в типографии УП «Ходр» ООО «БелТИЗ» – 220004, Минск ул. Освобождения, 9.

Редакционная коллегия: Костин Г.М., Колб В.Г., Киселевский Ю.В., Чиркин А.А.  
Главный редактор: Кацевич И.В. Отдел рекламы: Вовк А.В. Компьютерная верстка: Евсеев Ю.Е.  
Выпускающий редактор: Хмурович А.А.

## КЛИНИЧЕСКАЯ БИОХИМИЯ

Адаменко Е.И., Силиванчик Н.Н., Федорова А.Т., Яковский Е.И. Определение содержания аммиака у больных циррозом печени с портосистемной энцефалопатией .....	22	Данильчик В.С., Сливак Л.В., Колб В.Г., Зубовская Е.Т., Горетая С.П., Шишко Г.А. Информативность метода определения липидного спектра крови при оценке состояния здоровья новорожденных и их матерей, проживающих на загрязненных радионуклидами территориях Республики Беларусь .....	31
Алексеичук Л.И., Павлович О.В. Значение различных параметров синовиальной жидкости больных ревматоидным артритом при оценке характера воспалительного процесса в суставах .....	23	Дедуль В.И., Якубчик Т.Н. Влияние комплексной гипотензивной терапии на содержание биоэлементов (Mg+2, Ca+2, K+) в сыворотке крови больных артериальной гипертензией с метаболическим синдромом ..	11
Алехнович Л.И. Показатели перекисного окисления липидов (ПОЛ) и антиоксидантной защиты организма (АОЗ) у больных ИБС и хроническим обструктивным бронхитом в зависимости от уровня холестерина плазмы крови .....	23	Досин Ю.М., Курченко В.И., Даулат Назира Исследование аутоантител против ткани щитовидной железы у больных системной склеродермией методом непрямой иммунофлюоресценции .....	32
Алехнович Л.И. Уровень холестерина у больных ИБС пожилого и старческого возраста .....	23	Дмитриев В.В., Киселев В.В., Бабицкая С.В. Сравнительная оценка регистрации концентрации фибриногена в условиях дисфибриногенемии .....	32
Байко С.В., Сужало А.В., Картун Л.В., Ходосовская Е.В. Гормональный статус мальчиков с хроническим гломерулонефритом, длительно получавших глюкокортикостероиды .....	24	Доценко М.Л., Малах О.А. Метаболические изменения в печени экспериментальных животных при гипоксии .....	33
Берестовская В.С., Козлов А.В. Сердечный тропонин I в перикардиальной жидкости как показатель повреждения кардиомиоцитов при внезапной сердечной смерти ..	24	Затолюка Н.В., Васильева Н.Н., Козловская С.П. Алгоритм лабораторного обследования больных с нарушениями липидного обмена .....	33
Богущий М.И., Цыркунов В.М. Диагностическое значение рутинного клинико-лабораторного скрининга при впервые выявленном циррозе печени алкогольной и смешанной (алкоголь+вирус) этиологии .....	25	Илюкевич Г.В. Лабораторная диагностика нарушений цитокинового статуса у больных с острым распространенным перитонитом .....	34
Бутвиловский В.Э., Давыдов В.В., Кухта В.К., Колб А.В., Толстой В.А. Диагностическое значение определения активности креатинкиназы при экспериментальном трихинеллезе тяжелого течения .....	25	Киселевский Ю.В., Оганесян Н.А., Зиматкин С.М. Холинергические и пуринергические механизмы нейроадаптации к действию этанола .....	35
Валевич В.Е., Макаревич А.Э., Заборовская Э.В., Кравчук В.Г. Определение гликированного гемоглобина для оценки компенсации углеводного обмена у больных сахарным диабетом в сочетании с хроническими обструктивными заболеваниями легких .....	26	Коваленко Ю.Д., Камышников В.С., Прядко А.Г. Отечественные наборы для иммуноферментного анализа комплекса стероидных гормонов: кортизол, прогестерон, тестостерон, эстрадиол .....	35
Владимирская Т.Э., Швед И.А., Хулуп Г.Я., Станкевич С.И., Юрага Т.М. Изучение активности некоторых метаболических ферментов при экспериментальном стрессовом воздействии .....	26	Колядко М.Г., Золотухина С.Ф., Сидоренко Г.И., Дорошенко Е.М. Влияние обеспеченности витамином В <sub>12</sub> и фолиевой кислотой на уровень гомоцистеина у пациентов с ишемической болезнью сердца .....	36
Водоев В.П., Варнакова Г.М., Дедуль В.И., Караулько И.В., Якубчик Т.Н. Лабораторная диагностика артериальной гипертензии с метаболическим синдромом .....	27	Колядко М.Г., Золотухина С.Ф., Сидоренко Г.И., Дорошенко Е.М. Определение гомоцистеина и липидного статуса у пациентов с ишемической болезнью сердца .....	36
Воробьев В.В. Применение L-глутамин для коррекции мембранного гидролиза в тонкой кишке крыс подвергнутых внешнему низкоинтенсивному $\gamma$ -облучению .....	27	Колядко М.Г., Гелис Л.Г. Ранняя лабораторная диагностика поражения миокарда для оценки риска неблагоприятных исходов нестабильной стенокардии .....	37
Гаврилов В.Б. Диагностика эндогенной интоксикации по дисбалансу между накоплением и связыванием низкомолекулярных токсинов в плазме крови .....	28	Коневалова Н.Ю. Классификация холестерина профиля крови у практически здоровых лиц и больных ИБС .....	37
Гранько С.А. Влияние различных доз $\gamma$ -излучения на активность ключевых ферментов гликолиза, цикла трикарбоновых кислот и пентозофосфатного пути в сердечной мышце белых крыс .....	29	Коршунов Г.В., Виноградова О.П., Савченко Р.П. Сравнительная оценка селенодефицита по некоторым регионам России .....	38
Гранько С.А. Современные проблемы противолучевой защиты организма. Влияние фосфокреатина на активность ферментов при действии различных доз $\gamma$ -облучения .....	29	Кохнович Н.Н., Камышников В.С., Хоменко А.И., Коваленко Ю.Д., Алехнович Л.И. Состояние обменных процессов в костной ткани при гипострогенном остеопорозе .....	38
Грицук А.И., Сергейчик Н.Л., Борисенко Т.Д., Конюшенко Т.Ф. Оценка антиоксидантного потенциала крови и состояния здоровья работников Полесского государственного радиационно-экологического заповедника по данным скрининг-обследования ..	30	Кравчук Ю.В., Цыркунов В.М. Метод определения полноты выздоровления при остром гепатите В .....	39
Гурин А.Л., Киселевский Ю.В. Общая активность щелочной фосфатазы в сыворотке крови и перитонеальной жидкости при гинекологической патологии .....	30	Кравчук Р.И., Лукашик С.П., Матиевская Н.В., Андреев В.П., Шейбак В.М., Цыркунов В.М. Особенности ультраструктуры гепатоцитов при хронических вирусных гепатитах .....	39
		Курец Н.И., Черевко А.Н., Шарыхина Т.В. Особенности минерального обмена у детей с атопическим диатезом .....	40
		Кузнецов О.Е., Невгень С.С., Гельберг И.С., Кроткова Е.Н. Исследование бронхоальвеолярного смыва во фтизиатрической клинике .....	40



## СОДЕРЖАНИЕ

Лалупько В.М., Хулуп Г.Я., Бандурко В.И. Метод количественного определения состава биологически активного комплекса «L-карнитин комплит» .....	41
Лелевич С.В. Характеристика пентозофосфатного пути в печени крыс при морфиновом абстинентном синдроме .....	41
Нечипоренко Л.И. Диагностика почечного канальцевого ацидоза .....	42
Нехайчик Е.Н., Доценко Э.А., Васильева Н.Н., Данченко Е.О. Изучение влияния уровня холестерина сыворотки крови на другие показатели метаболизма .....	42
Павлович О.В., Алексейчук Л.И., Василец Л.Л. Прогностическое значение ревматоидного фактора в диагностике ревматоидного артрита .....	43
Паннратов В.Г. Лабораторная оценка активности гипофизарно-надпочечниковой системы у больных сифилисом .....	43
Приступа В.Ч. Исследование Тропонина-Т при остром отравлении амиритпипином .....	43
Прохорова В.И., Лаппо С.В., Машевская Е.А. Биохимические показатели крови в прогнозировании непосредственных результатов лечения рака пищевода и кардиоэзофагеальной зоны желудка .....	44
Русакович В.А. Влияние сезонных биоритмов на показатели иммунограммы здоровых лиц .....	44
Савоневич Е.Л., Киселевский Ю.В. Актуальные вопросы диагностики антифосфолипидного синдрома .....	45
Савченко Р.П., Виноградова О.П., Блинохватов А.Ф., Чижов В.П. СЕЛЕН ЕС – антиоксидант XXI века .....	45
Сальников К.В., Петёвка Н.В., Гарбузенко Т.С., Колесникова Т.С., Дусь И.Л., Комлюк А.М. Диагностика антифосфолипидного синдрома у женщин с отягощенным акушерским анамнезом .....	46
Свиридов Д.О., Русакович В.А. Оценка работы тест-системы для определения общей антиоксидантной активности сыворотки крови .....	46
Старченко С.М., Лысенко Ю.Ю., Романенко А.А., Бандурко В.И., Хулуп Г.Я. Изучение эффективности связывания модифицированных иммуномагнитных микросфер с человеческим IgG .....	47
Старченко А.А., Хулуп Г.Я. Определение параметров острой токсичности биологически активной добавки «Креатин комплекс» в доклиническом эксперименте .....	47
Суркова Л.К., Дюсьмикеева М.И., Шпаковская Н.С., Тамашкина Г.Н., Лавор З.В. Диагностический бронхоальвеолярный лаваж .....	48
Сушинский В.Э. Перекисное окисление липидов и антиоксидантная защита при артериальной гипертензии у лиц старших возрастных групп ...	48
Ткачев С.В., Ушков А.А., Сорока Л.И., Половинкина Т.И. Тест-критерии состояния внутриклеточных мембран гепатоцитов и уровень свободнорадикальных процессов в условиях токсического воздействия соединений меди .....	49
Фомченко Г.Н. Липидный спектр сыворотки крови женщин в различные сроки беременности в норме и при патологии .....	49
Хулуп Г.Я., Юрага Т.М., Станкевич С.И., Костюк С.А. Оценка системы перекисного окисления липидов и антиоксидантной защиты у врачей, отнесенных к V категории тяжести труда .....	50
Царев В.П. Использование соотношения CD8 <sup>+</sup> и HLADR <sup>+</sup> -лимфоцитов периферической крови для дифференциальной диагностики среднетяжелого и тяжелого течения бронхиальной астмы .....	50
Царев В.П. Сравнительное изучение клиничко-биохимической эффективности экстракорпоральной гемокоррекции при бронхиальной астме .....	51
Чиркин А.А., Бакер А.Б., Доценко Э.А., Костин Г.М. Средства сухой химии для «анализа в месте лечения» .....	51
Шевляков В.В., Эрм Г.И. Использование НСТ-теста гранулоцитов крови в лабораторной диагностике аллергозов .....	52
Шевляков В.В., Эрм Г.И. Лабораторная диагностика профессиональных аллергозов вследствие воздействия органической пыли смешанного состава ..	52
Шевченко И.В. Состояние системы перекисного окисления липидов и антиоксидантной защиты у женщин с инфекциями, передаваемыми половым путем .....	53
Штонда М.В. Оценка интенсивности перекисного окисления липидов у больных с хронической сердечной недостаточностью весной и осенью .....	54
Шерстюк Г.В. Соматотропная функция гипофиза у больных сахарным диабетом I типа .....	54
Эмануэль В.Л., Эмануэль Ю.В., Карягина И.Ю. Информативность биохимических тестов у больных с недостаточностью мозгового кровообращения .....	55
Яковлева Л.Ф., Смирнова Л.А., Кручинский Н.Г., Савицкая Н.И. Мониторинг гепаринотерапии с помощью отечественных наборов реагентов для коагулологических исследований .....	55
Ядройцева И.А. Распространенность типов гиперлиппротеинемии у больных артериальной гипертензией .....	55
Янович Э.А. Влияние анатоксина E.coli на электрофоретическую подвижность эритроцитов. Перспективы использования .....	56

## ИММУНОЛОГИЯ И ГЕМАТОЛОГИЯ

Адзериго И.Э., Зубовская Е.Т., Алехнович Л.И., Дмитриев В.В., Тимошенко Т.А. Состояние системы гемостаза при имплантации коронарного стента .....	57
Афанасьева Е.С., Новикова И.А. Лабораторная оценка продукции ИЛ-1β и ФНО-α при хронических воспалительных заболеваниях различной этиологии .....	58
Бабак Г.А., Фомин О.Ю. Применение дексаметазона теста для диагностики депрессии у больных ревматоидным артритом .....	58
Белугина И.Н. Состояние гуморального и клеточного звеньев иммунитета у больных псориазом .....	59
Воропаев Е.В., Матвеев В.Н. Активная герпетическая инфекция и иммунный ответ у лиц, пострадавших вследствие катастрофы на ЧАЭС .....	59
Воропаева А.В., Воропаев Е.В. Сравнительный анализ диагностики парентеральных вирусных гепатитов при использовании различных диагностических приёмов .....	60
Гаврилик Л.Л., Дяликов С.А., Собеска М., Викторovich К., Киселевский Ю.В. Сравнительный анализ параметров острофазового ответа у лиц с аутоиммунным тиреоидитом и субклиническим аутоантителосодержанием .....	60
Горчаков А.М., Горчакова Ф.Т., Кручинский Н.Г. Раннее распознавание патологии на основе люминесцентного анализа иммунокомпетентных клеток крови .....	61
Денисевич Т.Л., Павлова О.С., Гайдук В.Н., Коробко И.Ю., Трухан О.А. Определение аднореактивных свойств мембран эритроцитов при сердечно-сосудистых заболеваниях .....	61

ПРОДОЛЖЕНИЕ →

## СОДЕРЖАНИЕ

Дмитриев В.В. Выявление волчаночного антикоагулянта у детей с системными заболеваниями крови .....	62	Прокопович А.С., Чегерова Т.И., Гольдинберг Б.М., Кручинский Н.Г. Метод эритроцитометрии в диагностике нарушений гемоглинообразования .....	72
Калачик О.В. Лабораторные критерии острого отторжения почечного трансплантата при различных протоколах иммунодепрессии .....	62	Скребло Е.И., Адаменко Г.П., Булавкин В.П. Лабораторная диагностика регионарных нарушений иммунитета при хроническом остеомиелите нижних конечностей .....	73
Калачик О.В. Определение циклоспорина А (CyA) и его метаболитов в цельной крови у пациентов после трансплантации почки при различных режимах иммунодепрессии .....	63	Скренда А.С. Влияние некоторых коронароактивных и гипотензивных препаратов на обеспеченность никотиновой кислотой у больных ишемической болезнью сердца и артериальной гипертензией .....	73
Калыжкова А. Е., Левин В. И. Мониторинг групповой принадлежности крови у реципиентов интракраниального костного мозга .....	63	Смирнова Л.А., Дальнова Т.С., Борисенко В.С. Анемический синдром неуточненного генеза .....	74
Козловский И.В., Счесленок Е.П., Фомина Е.Г., Школина Т.В., Владыко А.С. Иммуноферментный анализ антигенности нативного и рекомбинантных полипептидов вируса лимфоцитарного хориоменингита .....	64	Смирнова Л.А., Тимошенко Т.А., Оганова Е.Г. Металлопротеины и гаптоглобин при гемолитических анемиях .....	74
Ковальчук Л.А., Гуляй П. Д., Царикович В.С. Клинико-серологическая оценка иммуноферментного анализа .....	64	Смирнова Л.А., Титова И.П., Гуринич М.В. Сывороточный ферритин как реактант острой фазы при ревматоидном артрите .....	75
Костин Д.Г., Козлова Н.М., Комиссарова С.М., Слобожанина Е.И. Изменение концентрации кальция в эритроцитах пациентов с ишемической болезнью сердца .....	65	Соколов К. Н., Солоненко Ю. Т. Целесообразность определения показателей перекисного окисления липидов у больных ИБС .....	75
Костко Н.А. Показатели коагулограммы у больных хроническим миелодисплазией .....	65	Солоненко Ю.Т., Соколов К.Н., Лис М.А. Изучение содержания фетального гемоглобина у больных с длительной гипоксемией .....	76
Кручинский Н.Г., Прокопович А.С., Гольдинберг Б.М., Чегерова Т.И. Использование показателей эритроцитометрии в контроле состояния здоровья доноров .....	66	Сорока Н.Ф., Свириновский А.И., Калин Е.С., Авхухова Т.В., Рекун А.Л. Интенсивность апоптоза лимфоцитов периферической крови при системной красной волчанке .....	76
Кручинский Н.Г., Тепляков А.И., Акулич Н.В., Прищелова Е.В., Чегерова Т.И., Хохлова В.Л., Ковалева Л.Н., Прокопович А.С. Диагностика раннего и осложненного атеросклероза – технология на основе изучения межклеточных взаимодействий .....	66	Тишковский С. В., Никонова Л. В., Тишковский В.Г., Паценко А. А., Дробушевич М.А. Изучение иммунореактивного инсулина у лиц с различной массой тела .....	77
Кустанович А.М., Савицкая Т.В., Липай Н.В. Выявление делеции гена p16INK4a при диагностике острых лимфобластных лейкозов у детей .....	67	Хамуд А.И. Алгоритм диагностики нарушений гемостаза у детей с острым лейкозом .....	77
Лис М. А., Котова С. А. Деформируемость эритроцитов и кислородтранспортная функция крови у больных инфарктом миокарда .....	68	Хамуд А.И. Изменения гемостаза у детей с острым миелобластным лейкозом .....	78
Ландо Д.Ю., Калия Е.С., Досин Ю.М., Дубень С.А., Гринкевич Г.Н. АнтиДНК-тест в практике ревматологии .....	68	Харев Ф., Аладашвили Н.Э., Попова О.В., Шугов Е.В., Луговская С.А. Динамика изучения электрофоретической подвижности эритроцитов у больных хронической почечной недостаточностью, находящихся на постоянном амбулаторном перитонеальном диализе .....	78
Лялик А.И., Попова Н.В., Семенов А.В., Агеенко Л.К., Луконская Е.А., Гульман В.Л., Воропаев Е.В., Калютина Е.П. Использование нейроспецифических белков группы S-100 в диагностике неврологической патологии у лиц призывного возраста .....	69	Харев Ф., Луговская С.А., Романова Л.А., Шмаров Д.А. Состояние периферического звена эритроцитоза у больных хронической почечной недостаточностью на перитонеальном диализе .....	79
Лялик А.И., Калютина Е.П., Вершинин П.Ю., Воропаев Е.В. Некоторые аспекты и методология применения нейроспецифических белков группы S-100 в условиях практического здравоохранения .....	69	Хомич Т.И., Начилоренко Л.И., Дюрдь Т.И., Олещик И.Ч. Обеспеченность витаминами взрослых и детей при хронических заболеваниях с вовлечением лимфатических узлов .....	79
Мелешко А. Н. Диагностика опухолевой моноклональности лимфоидных клеток у детей на основе реаранжировки генов антигенных рецепторов .....	70	Шейбак Л.Н., Земляной И.Г., Шейбак М.В. Особенности гемограмм матерей и новорожденных детей в первые сутки после родов .....	80
Мусиенко Ю. И. Лабораторные критерии оценки эффективности внутривенного лазерного облучения крови при экспериментальной церебральной ишемии .....	70	Шнан Т.В. Изучение лекарственной чувствительности опухолевых клеток при острых лейкозах у детей с использованием МТТ-теста .....	80
Никонова Л.В., Тишковский С.В., Тишковский В.Г. Состояние кислородтранспортной функции крови у больных с диффузным токсическим зобом .....	71	Юцкевич Р. И., Стасевич И. В., Политыко А. Д., Алейникова О. В. Цитогенетический анализ в диагностике острых лимфобластных лейкозов у детей в Республике Беларусь .....	81
Панкратова Ю.Ю., Махаревич А.Э., Полевченко Г.Н. Влияние экстракорпорального ультрафиолетового облучения крови на клинико-лабораторные и иммунные показатели больных тяжелой пневмонией .....	71	Яковлева Л.Ф., Лысенко А.П., Суркова Л.К. Иммуноферментная тест-система для определения специфических антител к возбудителю туберкулеза .....	81
Почтарь М.Е., Луговская С.А., Доронин В.А., Кальницкая В.А., Чичварина А.В., Долгов В.В. Гетерогенность иммунологического фенотипа лимфоцитов при хроническом лимфолейкозе .....	72	Яковлева Л.Ф., Смирнова Л.А. Исследование внутреннего пути протромбинаобразования .....	82
		Якубчик Т.Н., Милошевская И.А., Чечик С.Р., Дедуль В.И. Агрегация тромбоцитов как один из биохимических показателей характеристики метаболического синдрома у больных артериальной гипертензией при проведении антигипертензионной терапии .....	82

Прокопович А.С., Чегерова Т.И., Гольдинберг Б.М., Кручинский Н.Г.  
Могилев

## Метод эритроцитометрии в диагностике нарушений гемоглобинообразования

Для целого ряда патологических состояний, связанных с нарушением гемоглобинообразования, характерной особенностью картины крови является возникновение анизоцитоза (макро-, микроцитоз или их сочетание).

Нарушение гемоглобинообразования вследствие дефицита железа в организме и/или неэффективности его утилизации приводит к выраженной гипохромии эритроцитов, снижению среднего содержания гемоглобина в эритроците и средней концентрации гемоглобина в эритроците. В крови при этом определяется значительный микроцитоз с увеличением количества эритроцитов и соответственно гематокрита, что позволяет организму определенное время поддерживать уровень гемоглобина в пределах нормы. Следовательно, в данной ситуации микроцитоз, а именно увеличение процентного содержания микроцитов в циркулирующем пуле эритроцитов может рассматриваться как компенсаторная реакция организма в условиях латентного дефицита железа.

Современные гематологические анализаторы позволяют определять средний объем эритроцита, но диагностическая ценность исследования при наличии разнонаправленных морфологических изменений (одновременно макро- и микроцитоз) невелика. В подобных случаях необходимо изучение изменения процентного содержания микро-, нормо- и макроцитов (анизоцитоз) в крови. Нами предложен метод эритроцитометрии, позволяющий объективно и строго количественно охарактеризовать анизоцитоз путем использования функции построения гистограмм эритроцитов по объему гематологического анализатора. Это позво-

ляет с высокой точностью выделить субпопуляции эритроцитов и в дальнейшем рассчитать их процентное содержание. Метод не требует дополнительных расходных материалов, специальной настройки и калибровки приборов.

Нами проведено исследование микроцитов крови у 108 доноров (46 мужчин и 62 женщины в возрасте от 21 до 51 года); у более половины из них число сдач крови составило от 30 до 40. Анализ показал статистически достоверную связь между уровнем ферритина в сыворотке крови и процентным содержанием микроцитов в кровотоке. Уменьшение концентрации железа в сыворотке крови (характеризуется количеством ферритина) проявляется в виде морфологических изменений эритроцитов (микроцитоз). Между уровнем ферритина и выраженностью микроцитоза выявляется существенная статистически достоверная корреляционная связь, которая носит явно нелинейный характер (коэффициент детерминации  $R^2=0,31$ ; оценка его значимости по критерию Фишера  $F=41,3$ ;  $p<0,01$ ).

Таким образом, эритроцитометрия может быть использована как в комплексе диагностики микроцитарных анемий (железодефицитных, сидероахрестических анемий, талассемии), так и при оценке эффективности терапии. В качестве критерия излеченности и при осуществлении лабораторного контроля за диспансерной группой больных с железодефицитной анемией данный метод имеет преимущество перед другими, т.к. характеризует эффективность эритропоэза, а результаты при этом не зависят от времени последнего приема препаратов железа.