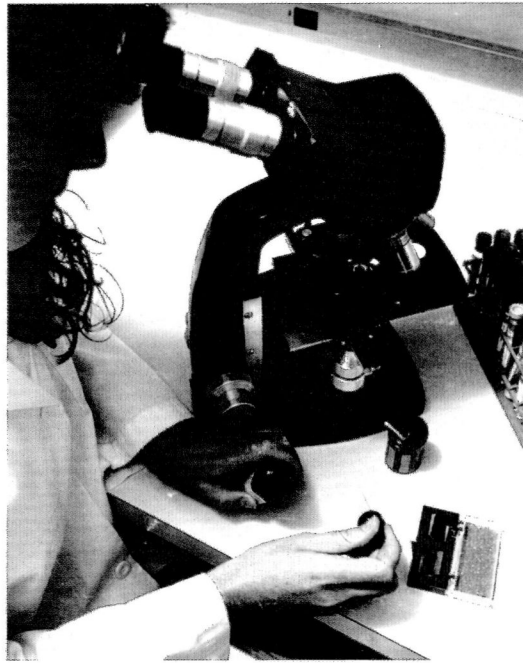
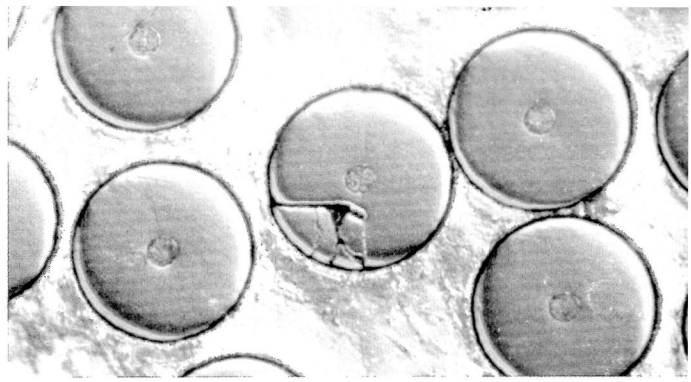


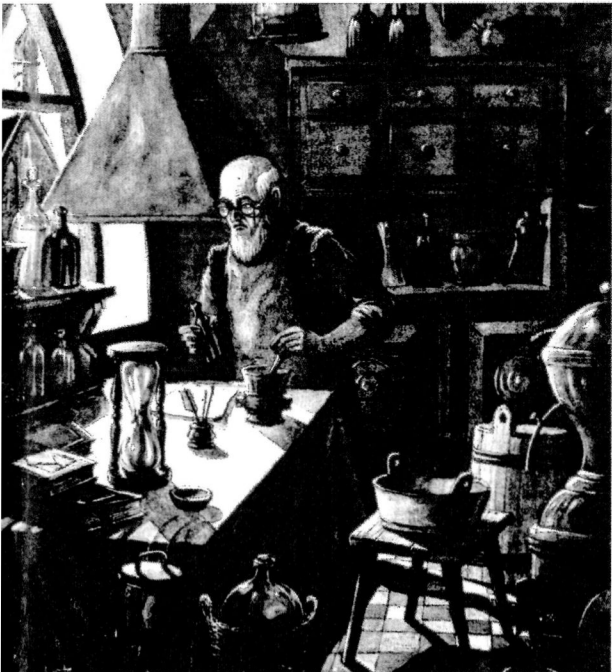
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ ДЛЯ ВРАЧЕЙ И ДЕЛОВЫХ КРУГОВ МЕДИЦИНЫ

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

МИНСК
2002
4-7 марта

Учредитель: Белорусское республиканское общество специалистов клинической лабораторной диагностики. Адрес: г. Минск, ул. Мухоморова, 10. Контактный телефон: (017) 333-11-11. E-mail: info@mls.by

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	Киселевский Ю.В., Оганесян Н.А., Железковская 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
ОРГАНИЗАЦИЯ ЛАБОРАТОРНОЙ СЛУЖБЫ			
Цыбин А.К., Костин Г.М. Состояние и перспективы развития службы клинической лабораторной диагностики Республики Беларусь	6	Костин Г.М., Важник Н.В. Особенности испытаний изделий медицинского назначения и медицинской техники клиничко-лабораторного применения	15
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	Крукович А.А., Журавская Л.В. О состоянии и перспективах развития лабораторной диагностики ИППП в Брестской области	16
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	Новикова Н.А. Опыт последипломной подготовки специалистов клинической лабораторной диагностики на цикле «иммунологические лабораторные исследования»	16
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	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
Гладковская Т.В., Блажей Н.А. Опыт проведения межлабораторного контроля качества исследований в Брестской области	11	Рыбина И.Л. О состоянии и перспективах развития службы клинической лабораторной диагностики в лечебно-профилактических учреждениях Минской области	18
Меньшиков В.В., Заикин 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	Суркова Л.К., Залуцкая О.М. Современные принципы организации микробиологической диагностики туберкулеза	18
Гулько Г.В., Смирнова Г.Д., Губарь Л.М., Коваленко Л.А. Проблемы и перспективы первичной подготовки и последипломного образования фельдшеров-лаборантов	12	Суркова Л.К., Залуцкая О.М. Задачи службы клинической лабораторной диагностики в выявлении туберкулеза легких	19
Камышников В.С., Ходюкова А.Б., Волотовская О.А., Дальнова Т.С., Светлицкая С.Г., Зубовская Е.Т., Алехнович Л.И. К вопросу о повышении квалификации врачей-лаборантов в БелМАПО	13	Тарасюк И.В. Особенности организации учебного процесса на медико-диагностическом факультете	19
Кирпиченок Л.Н. Проблемы обучения врачей-стажеров по клинической лабораторной диагностике	13	Тарасюк И.В., Наумовская Г.И., Савич С.А. О некоторых проблемах стажировки по специальности «клиническая лабораторная диагностика»	20
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	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 «Офисина Санс». Уч.-изд.л. 9. Тираж 800.
Заказ № 1288. Отпечатано в типографии УП «Ходр» ОО «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., Силивончик Н.Н., Федорова А.Т., Янковский Е.И. Определение содержания аммиака у больных циррозом печени с портосистемной энцефалопатией	22	Данильчик В.С., Спивак Л.В., Колб В.Г., Zubовская 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 ..	31
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., Курченкова 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., Сукало 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	Затолака 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 З.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 ₁₂ и фолиевой кислотой на уровень гомоцистеина у пациентов с ишемической болезнью сердца	36
Водоевич 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 γ -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 γ -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 γ -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

Лапутко 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
Панкратов В.Г. Лабораторная оценка активности гипофизарно-надпочечниковой системы у больных сифилисом	43
Приступа В.Ч. Исследование Тропонина-Т при остром отравлении амиритпилином	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., Тамашакина 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 ⁺ и HLADR ⁺ -лимфоцитов периферической крови для дифференциальной диагностики среднетяжелого и тяжелого течения бронхиальной астмы	50
Царев В.П. Сравнительное изучение клинко-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 гиперлипидемии у больных артериальной гипертензией	55
Янович Э.А. Влияние анатоксина E.coli на электрофоретическую подвижность эритроцитов. Перспективы использования	56

ИММУНОЛОГИЯ И ГЕМАТОЛОГИЯ

Адзериho 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-1 β 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., Ляликов С.А., Собеска М., Викторovich К., Киселевский Ю.В. Сравнительный анализ параметров острофазового ответа у лиц с аутоиммунным тиреоидитом и субклиническим аутоантителонесительством	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 (СуА) 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
Калмыкова А. Е., Левин В. И. Мониторинг групповой принадлежности крови у реципиентов иногруппного 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., Гуринович 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., Каляя Е.С., Авхукова Т.В., Рекун А.Л. Интенсивность апоптоза лимфоцитов периферической крови при системной красной волчанке	76
Кручинский Н.Г., Тепляков А.И., Акулич Н.В., Прищепова 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 иммуореактивного инсулина у лиц с различной массой тела	77
Кустанович А.М., Савицкая Т.В., Липай Н.В. Выявление делеции гена p16 <i>ink4a</i> 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., Каляя Е.С., Досин Ю.М., Дубень С.А., Гринкевич Г.Н. АнтиДНК-тест в практике ревматологии	68	Харев Ф., Аладашвили Н.З., Попова О.В., Шутов 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., Агеев Л.К., Лукомская Е.А., Гульман В.Л., Воропаев Е.В., Капустина 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., Шаров Д.А. Состояние периферического звена эритрона у больных хронической почечной недостаточностью на перитонеальном диализе	79
Лялик А.И., Капустина 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., Нечипоренко 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
Мусяенко Ю. И. Лабораторные критерии оценки эффективности внутривенного лазерного облучения крови при экспериментальной церебральной ишемии	70	Шман 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., Макаревич 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

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

Использование показателей эритроцитометрии в контроле состояния здоровья доноров

Контроль состояния здоровья доноров имеет принципиальное значение. В первую очередь это касается изучения эритронов у доноров, многократно сдающих кровь. Особую актуальность приобретает исследование показателей обмена железа, т.к. сдача одной дозы крови лишает организм более 200 мг железа.

Определение уровня ферритина в сыворотке крови является высокоточным методом оценки запасов железа в организме. Однако в настоящее время он не может широко применяться в повседневной лабораторной практике применительно к донорству, т.к. требует специального радиоиммунологического и иммуноферментного оборудования и достаточно дорогостоящих реагентов.

Нами было проведено гематологическое обследование 108 доноров Могилевской областной станции переливания крови (46 мужчин и 62 женщины в возрасте от 21 до 51 года). Отбирались лица со значительным стажем донорства. Более половины из них имели в своем активе от 30 до 40 сдач крови.

Программа обследования включала определение рутинных показателей, среднего содержания гемоглобина в эритроците (МСН), среднего объема эритроцита (МСV), средней концентрации гемоглобина в эритроците (МСНС), анизоцитоза эритроцитов (RDW-CV), уровня ферритина в сыворотке крови, а также эритроцитометрию, а именно изучение количественных характеристик анизоцитоза (доля микро-, нормо- и макроцитов).

Все исследуемые параметры оценивались с использованием функции принадлежности. Показатели, относящиеся к области

гарантированной нормы, принимали значение 1 с плавным переходом в т.н. «серой» зоне от нормы к заведомой патологии с величиной, равной 0. В «серую» зону попадали результаты, которые экспертами определялись как пограничные. Функция принадлежности позволяет сравнить показатели с общепринятыми, нормальными, учитывая при этом аналитическую погрешность используемых методов и экспертную оценку специалистов.

В состоянии эритропоза у доноров были выявлены определенные изменения, позволившие сформировать группу риска по дефициту железа, включающую 39% мужчин (уровень гемоглобина 130,0-140,0 г/л) и 43% женщин (110,0-120,0 г/л) от общего числа обследуемых. При расчете количества ферритина обнаружено, что лишь у 57% мужчин и 47% женщин из группы риска показатель находился в пределах нормы, т.е. у 43 и 53% соответственно отмечались отклонения, причем в зону заведомой патологии попадало 35 и 25% значений. Наличие микроцитоза выявлено у 40% мужчин и 57% женщин.

Во всей обследуемой группе у 65% доноров уровень ферритина соответствовал диапазону гарантированно нормальных значений. У 23% он попадал в зону заведомой патологии. У лиц со сниженным содержанием ферритина лишь в 17% случаев количество микроцитов было в пределах нормы.

Между данными показателями выявлена статистически достоверная связь. Снижение уровня ферритина сопровождается увеличением микроцитоза, что дает возможность использовать эритроцитометрию в комплексе лабораторного обследования доноров.