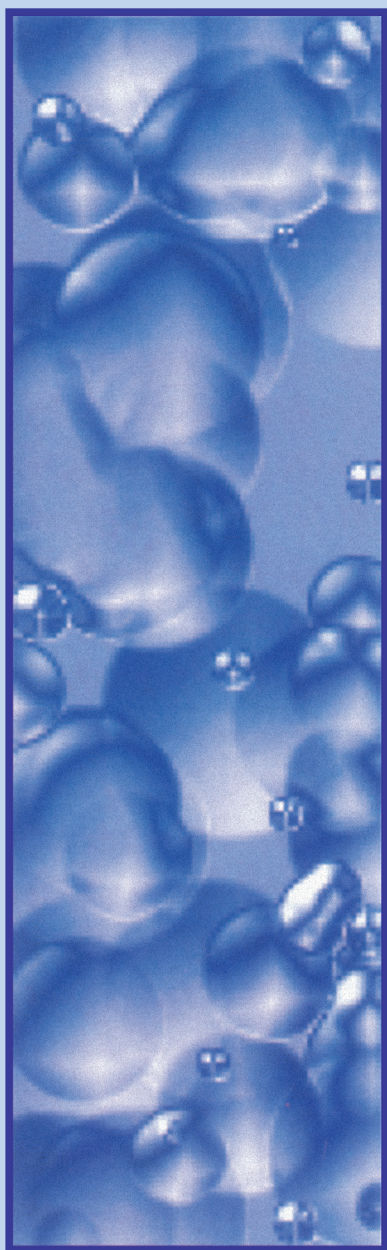


Д КЛИНИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА

ISSN 0869-2084



11'2012

- БИОХИМИЯ
- КОАГУЛОЛОГИЯ
- ЦИТОЛОГИЯ
- ИММУНОЛОГИЯ
- МИКРОБИОЛОГИЯ
- ОРГАНИЗАЦИЯ
ЛАБОРАТОРНОЙ СЛУЖБЫ

Издательство «МЕДИЦИНА»

Биохимическая система Vitros™ 5.1 FS

Новые возможности вашей КДЛ

VITROS[®] System
Chemistry 5.1 FS



MicroSensor™



Intelllicheck™



MicroTip™



MicroSlide™



На правах рекламы

Технология MicroSensor™

- Автоматическое измерение индексов гемолиза, иктеричности и мутности
- Пометка результатов, потенциально искаженных из-за состояния пробы
- Расчет индексов без потери производительности и дополнительных реагентов
- Возможность оценки качества взятия и транспортировки крови

Ortho Clinical Diagnostics
a *Johnson & Johnson* company

ООО «Джонсон & Джонсон»
Россия, Москва, 121614
ул. Крылатская д.17, к.3
Тел: +7 (495) 580 7777
Факс: +7 (495) 580 7878

VITROS™ (Витрос), Microsensor™ (Микросенсор), Microtip™ (Микротип), Versatip™ (Версатип), Intelllicheck™ (Интелличек) - товарные знаки компании Ortho-Clinical Diagnostics, Inc.
Регистрационное удостоверение № ФСЗ РУ 2011/11198, 2007/01001
Ortho-Clinical Diagnostics, Inc. 2008. Все права сохранены



Точная диагностика -
эффективное лечение!

Наборы реагентов для лабораторной диагностики клещевых инфекций методами иммуноферментного анализа (ИФА) и полимеразной цепной реакции в режиме реального времени (Real-time ПЦР):

» Клещевой энцефалит (КЭ)

Выявление иммуноглобулинов классов М и G к вирусу КЭ

Выявление антигена вируса КЭ

Выявление РНК вируса КЭ

» Боррелиоз (болезнь Лайма)

Выявление иммуноглобулинов классов М и G к возбудителю
клещевого боррелиоза

Выявление ДНК возбудителей клещевого боррелиоза

» Крымско-Конго геморрагическая лихорадка (ККГЛ)

Выявление иммуноглобулинов классов М и G к вирусу ККГЛ

Выявление антигена вируса ККГЛ

» Гранулоцитарный анаплазмоз человека

Выявление ДНК *Anaplasma
phagocytophilum*

» Моноцитарный эрлихиоз человека

Выявление ДНК *Ehrlichia muris*,
Ehrlichia chaffeensis



На правах рекламы

ЗАО «Вектор-Бест»

630117, Новосибирск-117, а/я 492

тел./факс: (383) 227-73-60,

332-81-34, 332-67-49

E-mail: vbmarket@vector-best.ru

www.vector-best.ru

Меню тестов линии Elecsys

Онкология	Гормоны	Щитовидная железа
AFP	FSH	TSH
HCG+b	LH	T3
CEA	Prolactin	FT3
CA 72-4	Estradiol	T4
total PSA	Progesterone	FT4
free PSA	Testosterone	T-Uptake
TG	SHBG	TG
CA 15-3	Insulin	Anti-TG
CA 125	C-Peptide	Anti-TPO
CA 19-9	DHEA-S	Anti-TSHr
Cyfra 21-1	Cortisol	
NSE	ACTH	Ревматоидный артрит
S100	HGH	Anti-CCP
Ferritin		
HE4		
Костный обмен	Атопии	Инфекционные болезни
PTH	Ig E	HBsAg, HBsAg II
PTH (1-84)		HBsAg (quantif.)
N-MID Osteocalcin	Кардиология	HBsAg conf.
β-CrossLaps	CK-MB mass	HBeAg
Total Vitamin D	proBNP	Anti-HBs
P1NP	Digoxin	Anti-HBe
	Digitoxin	Anti-HBc
	Myoglobin	Anti-HBc IgM
Беременность	Troponin T	Anti-HAV
AFP	Troponin I*	Anti-HAV IgM
HCG STAT		Anti-HCV
HCG+β		HIV combi
free β – HCG	Анемия	HIV Ag
PAPP-A	Ferritin	HIV Ag conf.
PIGF	Folate	Toxo IgG
sFlt-1	Vitamin B12	Toxo IgM
		Toxo avidity
Повреждения мозга	Сепсис	Rubella IgG
S100	PCT	Rubella IgM
	IL-6	CMV IgG
		CMV IgM
		CMV avidity
		Anti-HSV-1 IgG
		Anti-HSV-2 IgG

* Для модуля **cobas e 601**

Анализаторы линии Elecsys

cobas e 411



Производительность до 86 ан./час

Модуль *cobas e 601* анализатора *cobas® 6000*



Производительность до 170 ан./час

ООО «Рош Диагностика Рус»
Россия, 107031, Москва,
Трубная площадь, дом 2
Тел.: +7 (495) 229-69-99
Факс: +7 (495) 229-79-99
www.roche.ru



COBAS и LIFE NEEDS ANSWERS
являются товарными знаками компании Рош
©2012 Рош

cobas®
Life needs answers

Журнал основан в январе 1955 г.

Почтовый адрес
ОАО "Издательство «Медицина»"
115088, Москва,
ул. Новоостاپовская, д. 5, стр. 14.
Телефон редакции:
8-495-430-03-63,

Зав. редакцией Л. А. Шанкина
ОТДЕЛ РЕКЛАМЫ
Тел. 8-499-264-00-90

Ответственность за достоверность
информации, содержащейся в рекламных
материалах, несут рекламодатели

Редактор Л. И. Федяева
Художественный редактор
М. Б. Белякова
Переводчик В. С. Нечаев
Корректор А. В. Малахова
Технический редактор Т. В. Нечаева

Сдано в набор 14.08.2012.
Подписано в печать 17.10.2012.
Формат 60 × 88½.
Печать офсетная.
Печ. л. 8,00.
Усл. печ. л. 7,81.
Уч.-изд. л. 9,62.
Заказ 717.

E-mail: meditsina@mtu-net.ru
WWW страница: www.medlit.ru

ЛР N 010215 от 29.04.97 г.

Все права защищены. Ни одна часть этого из-
дания не может быть занесена в память компью-
тера либо воспроизведена любым способом
без предварительного письменного разреше-
ния издателя.

Журнал "Клиническая лабораторная диа-
гностика" представлен в следующих меж-
дународных информационно-справочных
изданиях: Index Medicus; Analytical Abst-
racts; Biological Abstracts; Chemical Abst-
racts; Index to Dental Literature; INIS
Atomindex (International Nuclear Information
System); Nutrition Abstracts, and Reviews;
Ulrich's International Periodicals Directory.

Отпечатано в ООО "Подольская
Периодика", 142110, г. Подольск,
ул. Кирова, 15

Подписной тираж номера 1292 экз.

**Индекс 71442 — для индивидуальных
подписчиков**
**Индекс 71443 — для предприятий
и организаций**

ISSN 0869-2084. Клин. лаб. диагностика.
2012. № 11. 1—64.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Главный редактор В. В. МЕНЬШИКОВ

С. С. БЕЛОКРЫСЕНКО, А. Б. ДОБРОВОЛЬСКИЙ,
В. В. ДОЛГОВ, Г. Н. ЗУБРИХИНА, А. А. ИВАНОВ,
С. А. ЛУГОВСКАЯ, А. Ю. МИРОНОВ, В. Т. МОРО-
ЗОВА, А. С. ПЕТРОВА, Л. М. ПИМЕНОВА (ответ-
ственный секретарь), Л. М. СКУИНЬ, В. Н. ТИТОВ
(зам. главного редактора), А. А. ТОТОЛЯН, И. П. ША-
БАЛОВА

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

В. В. АЛАБОВСКИЙ (Воронеж), А. Н. АРИПОВ (Таш-
кент), В. Е. ВЫСОКОГОРСКИЙ (Омск), А. Ж. ГИЛЬМА-
НОВ (Уфа), Д. А. ГРИЩЕНКО (Красноярск), В. С. ГУДУ-
МАК (Кишинев), В. А. ДЕЕВ (Киев), С. А. ЕЛЫЧЕНИНОВА
(Барнаул), И. А. ЗАЛИЗНЯК (Красноярск), А. И. КАРПИ-
ЩЕНКО (Санкт-Петербург), К. П. КАШКИН (Москва),
И. А. КИРПИЧ (Архангельск), Г. И. КОЗИНЕЦ (Москва),
А. В. КОЗЛОВ (Санкт-Петербург), В. Г. КОЛБ (Минск),
Г. В. КОРШУНОВ (Саратов), Г. М. КОСТИН (Минск),
В. Н. МАЛАХОВ (Москва), Д. Д. МЕНЬШИКОВ (Москва),
В. И. НИГУЛЯНУ (Кишинев), Е. Н. ОВАНЕСОВ (Москва),
А. Б. ОСТРОВСКИЙ (Хабаровск), Ю. В. ПЕРВУШИН (Став-
рополь), И. В. ПИКАЛОВ (Новосибирск), Р. П. САВЧЕНКО
(Пенза), Д. Б. САПРЫГИН (Москва), С. Н. СУПЛОТОВ
(Тюмень), О. А. ТАРАСЕНКО (Москва), И. С. ТАРТАКОВ-
СКИЙ (Москва), Р. Т. ТОГУЗОВ (Москва), А. Б. УТЕШЕВ
(Алматы), Л. А. ХОРОВСКАЯ (Санкт-Петербург),
С. В. ЦВИРЕНКО (Екатеринбург), А. Н. ШИБАНОВ (Мо-
сква), В. Л. ЭМАНУЭЛЬ (Санкт-Петербург), Г. А. ЯРОВАЯ
(Москва)



СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

БИОХИМИЯ

- Титов В. Н., Иванова К. В., Малышев П. П., Каба С. И., Ширяева Ю. К. Единение патогенеза синдрома резистентности к инсулину и неалкогольной жировой болезни печени. Нарушение метаболизма жирных кислот и триглицеридов. 3
- Селиванова А. В. Гормонально-метаболические изменения у больных, находящихся в критическом состоянии. 13
- Романкова Т. М., Алимова И. Л., Сухоруков В. С. Особенности липидного обмена у детей с врожденным гипотиреозом на фоне заместительной терапии L-тироксина. 18
- Стогов М. В., Лунева С. Н., Митрофанов А. И., Ткачук Е. А. Особенности химического состава содержимого костных кист в зависимости от стадии их развития. 21
- Мухетдинова Г. А., Фазлыева Р. М., Мавзютова Г. А., Кузовкина О. З. Диагностическая значимость определения сывороточного альвеомуцина при заболеваниях с поражением легких. 23

КОАГУЛОЛОГИЯ

- Морозов Ю. А., Дементьева И. И., Кукаева Е. А. Особенности нарушений системы гемостаза у больной с синдромом дифференцированной дисплазии соединительной ткани. 25
- Бедило Н. В., Воробьева Н. А., Зеленин К. Н. Агрегационная функция тромбоцитов у пациентов с хронической болезнью почек — связь с биохимическими и гемостазиологическими показателями. 27
- Баринов Э. Ф., Сулаева О. Н. Роль пуриновых рецепторов тромбоцитов в регуляции гемостаза (обзор литературы). 30

ЦИТОЛОГИЯ

- Болгова Л. С., Туганова Т. Н., Алексеенко О. И. Цитологическая диагностика дисплазии и плоскоклеточного рака шейки матки при исследовании ядрышкообразующих регионов хромосом. 36

ИММУНОЛОГИЯ

- Байбурина Г. Г., Фархутдинова Л. М., Аллабердина Д. У., Мустафина Г. Х., Зиганшина Р. Т., Гвоздева Г. А. Исследование антител к тканям поджелудочной железы при различных клинических типах сахарного диабета. 41
- Железников Г. Ф., Скрипченко Н. В., Алексеева Л. А. Иммунные факторы в цереброспинальной жидкости при бактериальных, грибковых или паразитарных нейроинфекциях (обзор литературы). 43
- Булычева Т. И., Пустовойт Л. А., Карагулян С. Р., Щербакоева Э. Г. Значение мониторинга количественного содержания онкоантигенов в сыворотке крови в диагностике злокачественных опухолей. 47

МИКРОБИОЛОГИЯ

- Ахлупкина И. Г., Архипова Н. В. Динамика выявления антител класса G против Chlamydia pneumoniae и Chlamydia psittaci в сыворотке крови больных разных возрастных групп. 52
- Бондаренко Е. И., Иванов М. К., Якименко В. В., Танцев А. К., Панов В. В., Епихина Т. И., Рар В. А. Использование полимеразной цепной реакции в режиме реального времени для выявления ДНК возбудителей гранулоцитарного анаплазмоза и моноцитарного эрлихиоза человека. 54
- Шитко Е. С., Мишанькин Б. Н., Дуванова О. В., Романова Л. А., Шиманюк Н. Я., Водопьянов С. О. Определение способности холерных вибрионов активировать плазминоген человека в условиях in vitro. 57

ОРГАНИЗАЦИЯ ЛАБОРАТОРНОЙ СЛУЖБЫ

- Сочкова Л. В., Морозова М. Г., Берестовская В. С., Ларичева Е. С., Захарова Л. Р. Оценка эффективности управления внутрилабораторными потоками на основе анализа времени выполнения исследования. 60
- Мошкин А. В. Индекс гемолиза как индикатор качества внелабораторной части преаналитического этапа лабораторного исследования. 63

BIOCHEMISTRY

- Titov V.N., Ivanova K.V., Malyshev P.P., Kaba S.I., Shiryayeva Yu.K. The unity of pathogenesis of insulin resistance syndrome and non-alcoholic fatty disease of liver. The metabolic disorder of fatty acids and triglycerides. 3
- Selivanova A.V. The hormone metabolic alterations in patients in critical state. 13
- Romankova T.M., Alymova I.L., Sukhorukov V.S. The characteristics of lipid metabolism in children with congenital thyroid deficiency against the background of substitutive therapy with L-thyroxin. 18
- Stogov M.V., Luneva S.N., Mitrofanov A.I., Tkatchuk Ye.A. The characteristics of chemical composition of content of unicameral bone cysts depending on growth stage. 21
- Mukhetdinova G.A., Fazlyeva R.M., Mavzyutova G.A., Kuzovkina O.Z. The diagnostic value of serum alveomucin test under diseases with lungs affection. 23

COAGULOGY

- Morozov Yu.A., Dementyeva I.I., Kukayeva Ye.A. The characteristics of homeostasis system disorders in female patient with syndrome of differentiated dysplasia of connective tissue. 25
- Bedilo N.V., Vorobyeva N.A., Zelenin K.N. The aggregation functions of thrombocytes in patients with chronic kidneys disease. The relationship with biochemical and hemostasiologic indicators. 27
- Barinov E.F., Sulayeva O.N. The role of purine receptors of thrombocytes in regulation of hemostasis. 30

CYTOLOGY

- Bolgova L.S., Tuganova T.N., Alekseyenko O.I. The cytological diagnostics of dysplasia and epidermoid cancer of cervix in studying the nucleolar-organizing regions of chromosomes. 36

IMMUNOLOGY

- Bayburina G.G., Farkhutdinova L.M., Allaberdina D.U., Mustafina G.Kh., Zyganshyna R.T., Gvozdeva G.A. The study of antibodies to tissues of pancreas under different clinical types of diabetes mellitus. 41
- Zheleznikova G.F., Skriptchenko N.V., Alekseyeva L.A. The immunologic factors in cerebrospinal liquor under bacterial, fungous or parasitic neuro-infections: a literature review. 43
- Bulytcheva T.I., Pustovoyt L.A., Karagyulyan S.R., Scherbakova E.G. The value of monitoring of qualitative content of onco-antigens in serum in diagnostics of malignant tumors. 47

MICROBIOLOGY

- Akhapkina I.G., Arkhipova N.V. The dynamics of detection of antibodies class G against Chlamydia pneumoniae and Chlamydia psittaci in blood serum of patients of different age groups. 52
- Bondarenko Ye.I., Ivanov M.K., Yakimenko V.V., Tantzev A.K., Panov V.V., Yepikhina T.I., Rar V.A. The application of polymerase chain reaction in real-time operation mode to detect DNA of agents of human granulocytic anaplasmosis and monocytic erythiosis. 54
- Shypko Ye.S., Mishankin B.N., Duvanova O.V., Romanova L.V., Shimanuk N.Ya., Vodopyanov S.O. The detection of capability of comma bacillus to activate human plasminogen in vitro. 57

LABORATORY SERVICE ORGANIZATION

- Sotchkova L.V., Morozova M.G., Berestovskaya V.S., Laritcheva Ye.S., Zakharova L.R. The evaluation of effectiveness of management of intra-laboratory flows on the basis of time analysis of research performance. 60
- Moshkin A.V. The index of hemolysis as indicator of quality of extra-laboratory section of pre-analytical stage of laboratory analysis. 63