



ЛАБОРАТОРНАЯ МЕДИЦИНА

1 (12) 2015

КАЗАХСТАНСКАЯ АССОЦИАЦИЯ МЕДИЦИНСКОЙ ЛАБОРАТОРНОЙ ДИАГНОСТИКИ



www.labmed.kz



ECOBARS



Комплексная
система
Лучшее решение
для вас

GESAN CHEM 200

и специальные реагенты Джесан

.....
ТОО «ЭКО-БАРС»

Республика Казахстан, ЮКО

г. Шымкент, ул. Д. Курманбекова, 2

Тел.: +7 (7252) 35 09 21, 35 09 26

e-mail: info@ecobars.kz

WWW.ECOBARS.KZ



ЛАБОРАТОРНАЯ МЕДИЦИНА

1 (12) 2015

Казахстанская Ассоциация Медицинской Лабораторной Диагностики

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Председатель редакционной коллегии – Рысулы М.Р.

Абильдинова Г.Ж., Аблаев Н.Р. (зам. председателя редакционной коллегии), Ахматуллина Н.Б., Баймуратова М.А., Бейсембаева Ш.А., Беляев Н.Н., Беркинбаев С.Ф., Длимбетов Е.Т., Жангелова М.Б., Иванов А.В., Калимолдаева С.Б., Ким Т.Я., Шибанова А.И.

ОТВЕТСТВЕННЫЙ СЕКРЕТАРЬ

Уразбаева Д.Ч.

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

Азизов И.С. (Караганда), Аканов А.А. (Алматы), Бекиров Д.С. (Алматы), Билялова К.И. (Алматы), Бисенова Н.М. (Астана), Булегенова М.Г. (Алматы), Дурумбетов Е.Е. (Алматы), Жакипбаева Б.Т. (Алматы), Канжегалина З.К. (Алматы), Каральник Б.В. (Алматы), Курманова Г.М. (Алматы), Лебедев А.С. (Астана), Маймакова А.М. (Алматы), Мека-Меченко Т.В. (Алматы), Мусаев А.Т. (Алматы), Мухаметкалиев Н.А. (Алматы), Мендешева Г.Г. (Алматы), Ордабаев Ж.К. (Актобе), Плешкова С.М. (Алматы), Рамазанова Б.А. (Алматы), Сейдуалиева Б.С. (Алматы), Тутамбаев Т.И. (Алматы), Тукаев М. (Алматы), Турланов К.М. (Алматы), Утешева Ж.А. (Алматы), Шопаева Г.А. (Алматы)

КООРДИНАТОР КАМЛД

Ташибаева А.

Редакция не всегда разделяет мнение авторов публикации. Ответственность за содержание рекламы несут рекламодатели. Рекламодатели предупреждены об ответственности за рекламу незарегистрированных, не разрешенных к применению МЗ РК лекарственных средств, изделий медицинского назначения и оборудования. При перепечатке материалов ссылка на журнал «Лабораторная медицина» обязательна.

Редакция журнала «Лабораторная медицина» принимает для опубликования статьи по вопросам организации, управления и модернизации здравоохранения.

К сведению авторов:

1. Статьи предоставляются на бумажном и электронном носителях. Допустима пересылка электронной версии по e-mail.
2. На первой странице указываются инициалы авторов, их должности, ученые степени и звания, полное название учреждения, где работают авторы.
3. На последней странице должны быть подписи авторов с указанием почтового адреса и телефонов.
4. Таблицы, графики и рисунки должны быть компактными, иметь порядковый номер, название и четко обозначенные графы.
5. Редакция оставляет за собой право редактирования и сокращения текста.

Собственник и издатель: ТОО «МедМедиа Казахстан»



Зарегистрирован в Министерстве информации и культуры РК, свидетельство о постановке на учет №11928-Ж от 16.08.2011 г.

Электронная версия журнала на сайтах

www.labmed.kz, www.medmedia.kz, www.kamld.kz

Генеральный директор-
главный редактор:

Алия КУШЕРБАЕВА

Шеф-редактор:

Виктория ФЕРТЕНКО

Верстка и дизайн:

Роман ГУСАР
Жандос КАЙДАР
Антон КУЧИН

Маркетинг:

Жанат
СУЛТАНБАЕВА

Руководитель отдела рекламы:

Сахинур ИМИРОВА

Менеджеры по
распространению и подписке:

Нурфиям АХМЕТОВА,
Шахинур КУРБАНОВА,
Айтерим СЕЙТЖАНОВА

Водители:

Бахыт БОТБАЕВ
Алмас МЕДЕТБЕКОВ

Веб-дизайнер:

Артем КАБАНОВ

Отдел подписки

+7 (727) 330 22 27

e-mail: podpiska@medmedia.kz

Адрес редакции:

Республика Казахстан, 050009,
г. Алматы, пр. Абылай хана, 58, 2 эт., оф. 209
уг. ул. Макатаева
тел.: +7 (727) 330 22 27, 273 85 84
e-mail: info@medmedia.kz, info@kamld.kz
skype: medmedia.kz

Отпечатано в типографии

TOO Print House Gerona

Адрес: г. Алматы, ул. Сатпаева, 30 А/3, оф. 124
тел.: +7 (727) 398 94 59, 398 94 60, 398 94 61

Тираж 500 экз.

Журнал «Лабораторная медицина» распространяется по подписке, на открытых площадках общественно значимых мероприятий и в медицинских учреждениях.

СОБЫТИЯ

III Конгресс работников лабораторной
службы Республики Казахстан

6

III Congress of the employees of laboratory services
of the Republic of Kazakhstan

НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Разработка и экспериментальное обоснование клеточной
культуральной тест-системы для оценки токсичности
фармакологических препаратов в условиях *in vitro*

9

М. Рысулы, И. Р. Кулмагамбетов, А. Ж. Дуйсенбаева,
Л.Б. Шайкенова

Development and experimental basis
cell culture test system for pharmacological agents
toxicity assessment in the *in vitro*

M. Rysuly, I.R. Kulmagambetov,
A. Zh. Duisenbayeva, L. B. Schaikenova

Возможности использования мезенхимальных стволовых
клеток, выделенных из жировой
ткани в скрининге лекарственных препаратов

14

А.М. Нусупбекова, М.Г. Оразгалиева, М.Р. Рысулы,
А.Ж. Дуйсенбаева, Р.Ж. Ажибекова

The possibility of using mesenchymal
stem cells isolated from
adipose tissue is in screening drugs

A. M. Nusupbekova, M. G. Orazgaliev, M. R. Resuly,
A. J. Duysenbaeva, R. J. Ajibekova

КЛИНИКА

Автоматизация общего анализа мочи:
перспективы и ограничения

18

И.А. Волкова, И.В. Щербо

Automation of urine analysis:
prospects and limitations

I.A. Volkova, I.V. Shcherbo

ЦИТОЛОГИЯ

Организация и пути совершенствования
скрининга рака шейки матки
в Республике Казахстан

25

Ж.Б. Елеубаева, К. Иманмади, А.И. Шибанова,
С.Т. Олжаев, Д.Н. Сабитов,
М.Ш. Кашмагамбетова, Н.Г. Каримова

Organization of cervical cancer screening
In the Republic of Kazakhstan
and ways to improve

Z.B. Yeleubaeva, K. Imanmadi, A.I. Shibanova,
S.T. Olzhayev, D. Sabitov,
M.S. Koshmagambetova, N.G. Karimova

ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ ЛАБОРАТОРНОЙ МЕДИЦИНЫ

Витамины – незаменимые
факторы антистарения и долголетия

28

Н.Р. Аблаев

Vitamins - essential factors
of anti-aging and longevity

N.R. Ablaev

ФИЗИОЛОГИЯ

Современные технологии
в лабораторной диагностике
системы гемостаза

37

А.В. Алешковский

Modern technology in the laboratory
diagnosis of hemostasis

A.V. Aleshkovsky

КОАГУЛОЛОГИЯ

Нарушение системы гемостаза
при беременности: клинико-
диагностические аспекты

41

А.В. Иванов

Hemostatic disorders in pregnancy:
clinical and diagnostic aspects

A.V. Ivanov

МИКРОБИОЛОГИЯ

Вопросы антибиотикорезистентности
Ps.Aeruginosa, изолированной из
различных биотопов детей

46

К.И. Билялова, Ж.С. Темирбаева, А.Ж. Аринова

Questions of antibiotic resistance
Ps.aeruginosa isolated
from the different biotopes of children

K.I. Bilyalova, A.J. Arinova, J.S. Temirbaeva

Правила сбора биологического материала
для бактериологических исследований

50

Д.Ч. Уразбаева, Б.Т. Жакипбаева, С.К. Бисимбаева,
Н.В. Калина, А.К. Балтабаева

Rules for collection of biological materials for bacteriological
research

D.Ch. Urazbayeva, B.T. Zhakipbayeva,
S.K. Bisimbayeva, N.V. Kalina, A.K. Baltabayeva

Современные технологии
в клинической микробиологии

53

К.И. Билялова, Ж.С. Темирбаева, А.Ж. Аринова

Innovative technologies
in clinical microbiology

K.I. Bilyalova, A.J. Arinova, J.S. Temirbaeva

Лабораторная информационная
система в централизованной
бактериологической лаборатории

57

И. А. Нижегородцева, Л. Р. Захарова, С.Н. Щербо

Laboratory information system
in the centralized bacteriological laboratory

I. A. Nizhegorodtseva,
L. R. Zakharova, S.N. Shcherbo

PR СТАТЬЯ

Компания ТОО «ЭКО-Барс» представляет лабораторное оборудование и реагенты компании GESAN, Италия.	62	Company LLC "ECO-Bars" provides laboratory equipment and reagents company GESAN, Italy.
---	----	---

МОРФОЛОГИЯ И ГИСТОЛОГИЯ

Особенности преаналитического этапа иммуногистохимических исследований в нейроморфологии Б.Б. Жетписбаев, Л.Е. Мукалыкова, Л.Ж. Калиева, К.Т. Манабаева	64	Features of preanalytical phase of immunohistochemical studies in neuromorphology B. Zhempisbaev, L. Mukalykova, L. Kaliyeva, K. Manabayeva
Клинико-патоморфологическая диагностика гранулематоза Вегенера Б.Б. Жетписбаев	67	Clinical and pathological diagnosis of Wegener's granulomatosis B.B. Zhempisbaev
Патоморфологические особенности опухолей головного мозга у лиц пожилого и старческого возраста Б.Б. Жетписбаев, С.Б. Есеркепова	70	Pathological features of brain tumors In elderly and gerontic patients B.B. Zhempisbaev, S.B. Eserkepova
Кой трихоцефалезінің клиникалық және патоморфологиялық көрністері А.З.Мауланов, М.С.Сабаншиев, Д.Е.Арзымбетов, Г.Б. Күзембекова	73	Clinical and pathological feature trichuriasis A.Z. Maulanov, M.S. Sabanshiyev, D.E. Arzymbetov, G.B. Kyzembekova

ГЕМАТОЛОГИЯ

Показатели периферической крови при нормально протекающей беременности и преэклампсии различной степени тяжести С.С. Жумагулова	77	Peripheral blood in normal pregnancy and preeclampsia varying severity S.S. Zhumagulova
--	----	---

ИММУНОЛОГИЯ

Опыт использования иммунохроматографического экспресс-теста в крови доноров для пересадки роговицы А.С. Масимгазиев, О.Г. Ульданов	82	Experience of the use immunochemotography exprestest in blood of donors for transplantation of cornea A.S. Masimgaziev, O.G. Uldanov
Параметры иммунно-гормональных механизмов репродуктивных процессов у женщин при физиологической беременности (сообщение 1) Е.Ж. Бекмухамбетов, А.А. Мамырбаев, Т.К. Кудайбергенов, Ж.А. Утешева, Л.С. Дзоз, Н.В. Кравцова	85	Immuno-hormonal mechanisms parameters of reproductive processes In women with physiological pregnancy E.Zh. Bekmukhambetov, A.A. Mamyrbayev T.K. Kudaibergenov, Zh.A. Utesheva, L.S. Dzo, N.V. Kravtsova

ГЕМОСТАЗ

Показатели гомеостаза в пуповинной крови новорожденных от здоровых рожениц с физиологической беременностью (сообщение 2) Е.Ж. Бекмухамбетов, А.А. Мамырбаев, Т.К. Кудайбергенов, Ж.А. Утешева, Л.С. Дзоз, Н.В.Кравцова	91	Homeostasis indicators in the umbilical cord blood of newborns from healthy women with physiological pregnancy E.Zh. Bekmukhambetov, A.A. Mamyrbayev T.K. Kudaibergenov, Zh.A. Utesheva, L.S. Dzo, N.V. Kravtsova
Компьютеризированный мониторинг антикоагулянтной терапии Т.В.Вавилова, М.В. Болотин, А.В.Иванов	95	Computerized management of oral anticoagulant therapy T.V. Vavilova, M.V. Bolotin, A.V. Ivanov

БИОХИМИЯ

Метаболический профиль женщин Приаралья З.И. Намазбаева	101	The metabolic profile of women living in Aral region Z.I. Namazbayeva
Количественное определение концентрации с-реактивного белка и прокальцитонина в лабораториях областной детской клинической больницы и Шымкентской городской инфекционной больницы ЮКО К.М. Алибаева, Н.А. Бердиярова, Н.К. Мухамеджанова	107	The quantitative determination of c-reactive protein and procalcitonin in the laboratories of regional children's hospital and Shymkent city infectious hospital SKR K.M. Alibayeva, N.A. Berdiyayarova, N.K. Mukhamedzhanova

ПРАВИЛА ПУБЛИКАЦИИ