

EDITORIAL BOARD

Editor-in-chief

Prof. Stefan Kostianev

Managing Editors

Prof. Blagoi Marinov

Prof. Victoria Sarafian

Prof. Blagovest Pehlivanov

Statistical Advisors

Prof. Maria Semerdjieva

Assoc. Prof. Kiril Simitchiev

Editorial Coordinator

Assist. Prof. Stoilka Mandadzheva

Technical Editor

Dipl. Eng. Nina Atanasova

Sectional Editors

Prof. Valentin Akabaliev

Prof. Rumen Stefanov

Prof. Hristo Dobrev

Prof. Alexander Mathioudakis

Prof. Ani Belcheva-Krivorova

Prof. Boris Sakakushev

Assoc. Prof. Alexandru Corlateanu

Assoc. Prof. Maria Tokmakova

Assoc. Prof. Delian Delev

Assist. Prof. Velichka Andonova

Assist. Prof. Anastas Chapkanov

Assist. Prof. Dimitar Penkov

Members

Prof. Bernard Amour

Paris, France

Prof. George Anastassov

NYC, USA

Prof. Nikolai Boyadjiev

Plovdiv, Bulgaria

Prof. Patrick Dhellemmes

Lille, France

Prof. Ben Zion Garty

Tel Aviv, Israel

Prof. Ivan Ivanov

Plovdiv, Bulgaria

Prof. Ingrid Kreissig

Manheim, Germany

Prof. John Kyriopoulos

Athens, Greece

Prof. Jukka Meurman

Helsinki, Finland

Prof. Mikhail Mikhailovsky

Novosibirsk, Russia

Prof. Andrew Miles

London, UK

Prof. Marianna Murdjeva

Plovdiv, Bulgaria

Prof. Michael Oellerich

Göttingen, Germany

Prof. Philippe Pellerin

Lille, France

Prof. Yves Poumay

Namur, Belgium

Prof. Emanuela Signori

Roma, Italy

Prof. Constantinos Simopoulos

Alexandroupolis, Greece

Prof. Stefan Sivkov

Plovdiv, Bulgaria

Prof. Francisco Soriano

Madrid, Spain

Prof. Drozdstoy Stoyanov

Plovdiv, Bulgaria

Prof. Eberhard Wieland

Stuttgart, Germany

Language Editor (English): Assoc. Prof. O. Obretenov (Plovdiv, Bulgaria)

Language Editors (Russian): B. Philipov (Plovdiv, Bulgaria)

Typeset: Dipl. Eng. N. Atanasova

Printed in Bulgaria, Plovdiv, Avtoprint LTD

ISSN 0204-8043 (print)

ISSN 1314-2143 (online)

Number of copies: 500

Editorial Correspondence

FOLIA MEDICA

Medical University of Plovdiv

15 A Vassil Aprilov Blvd., 4002 Plovdiv, Bulgaria

Tel. +359 32/602 311; Fax: +359 32/602 534

www.foliamedica.bg

e-mail: office@foliamedica.bg

Contents

Reviews

- Maria Zh. Miteva, Boyan I. Nonchev, Maria M. Orbetzova, Snejana D. Stoencheva*
Vitamin D and Autoimmune Thyroid Diseases – a Review 223
- Georgios Dryllis, Panagiota Liakou, Marianna Politou*
Genetic Polymorphisms Implicated in Major Pregnancy Complications: a Review..... 230
- Teodora Karteva, Neshka Manchorova-Veleva*
The Role of the Immune Response in Chronic Marginal and Apical Periodontitis..... 238
- Silva G. Kyurkchiyan, Todor M. Popov, Vanyo I. Mitev, Radka P. Kaneva*
The Role of miRNAs and lncRNAs in Laryngeal Squamous Cell Carcinoma – a Mini-Review 244
- Antoaneta Mlachkova, Christina Popova, Velichka Doseva*
Presence of IL-8 Gene Polymorphism and IL-8 Serum Levels in Patients with
Chronic Periodontitis - Literature Review..... 253
- Kostadin I. Zhekov, Vessela P. Stefanova*
Retreatability of Bioceramic Endodontic Sealers: a Review 258

Original Articles

- Pencho G. Georgiev, Katja G. Sapunarova, Veselina S. Goranova-Marinova, Stefan E. Goranov*
Reduction of Liver Iron Load in Adult Patients with β -Thalassemia Major Treated with
Modern Chelation Modalities 265
- Rayna Shentova, Mila Baycheva, Denitza Kofinova, Petio Hadjiiski, Penka Yaneva*
Surrogate Markers of Intestinal Inflammation in Paediatric Patients with Inflammatory
Bowel Disease 271
- Zoran Bozinovski, Milena B. Doksevska, Ketii P. Tokmakova*
Closed Reduction in Developmental Dysplasia of the Hip in Patients Older than One Year..... 276
- Krasimir Kraev, Mariela Geneva-Popova, Velichka Popova, Stanislava Popova, Ana Maneva,
Anastas Batalov, Teodora Stankova, Ginka Delcheva, Katya Stefanova*
Drug-neutralizing Antibodies against TNF- α blockers as Biomarkers of Therapy
Effect Evaluation..... 282
- Gancho G. Kostov, Rossen S. Dimov, Daniela D. Almeida*
Risk Factors for Anastomotic Leakage after Low Anterior Resection..... 290
- Asparuh Nikolov, Alexander Blazhev, Maria Tzekova, Konstantin Kostov, Nikola Popovski*
Serum Levels of Antibodies to Advanced Glycation End Products in Patients with
Type 2 Diabetes Mellitus and Hypertension..... 295
- Nadezhda Mitova, Maya Rashkova*
Depth of Gingival Sulcus in Healthy Children with Erupting Permanent Teeth 302
- Jayesh Dhalani, Gaurang Dubal, Chirag Rathod, Pankaj Nariya*
Evaluation of Non-polar Composition in Plumbago Zeylanica Leaves by
Gas Chromatography and Mass Spectrometry..... 308

<i>Maryam Pourhajibagher, Samira Gharesi, Nasim Chiniforush, Abbas Bahador</i> The Effect of Indocyanine Green Antimicrobial Photothermal/Photodynamic Therapy on the Expression of BCL-2 and BAX Messenger RNA Levels in Human Gingival Fibroblast Cells.....	314
<i>Stefan V. Balkanski, Joana I. Simeonova, Stanislav R. Gueorguiev, Elina S. Petkova-Gueorguieva, Ivan G. Gitev, Ilko N. Getov</i> Pilot Study of Pharmacists' Attitudes towards and Expectations for Remuneration of Value-added Pharmacy Services (VAPS) in Bulgaria	324
<i>Georgi Taskov, Todor Taskov</i> Higher Order Aberrations (HOA) Changes after Femto-LASIK in Topography and Wavefront-guided Treatments.....	331
<i>Silviya Krumova, Nelly Sivkova, Vassil Marinov, Desislava Koleva-Georgieva, Desislava Voynikova</i> Normal Reference Ranges of Optical Coherence Tomography Parameters in Children.....	338
<i>Kiril Slaveykov, Kalina Trifonova</i> Refraction in Preschool Children in Kazanlak, Bulgaria.....	345
<i>Krasimir Hristov, Natalia Gateva, Pavel Stanimirov, Nikolay Ishkitiev, Liliya Doitchinova</i> Comparative Analysis of Root Dentin Loss when Using Modern Mechanical Cleaning Instruments in Immature Permanent Teeth.....	352
<i>Veselina Todorova, Ivan Filipov, Reneta Petrova</i> In Vitro Comparison of Several Methods for Initial Proximal Caries Detection.....	358
<i>Deyan Neychev, Tanya Sbirikova, Maria Ivanovska, Ralitsa Raycheva, Mariana Murdjeva, Dimitar Atanasov</i> Correlation between CGRP Levels and the Neuropathic and Inflammatory Component of Postoperative Pain.....	365
<i>Mahsa Kamali, Habibolah Johari, Javad Hami</i> Protective Effect of Flax Seed on Brain Teratogenicity Induced by Lamotrigine in Rat Fetuses.....	372
<i>Silvia Gancheva, Martina Kitanova, Peter Ghenev, Maria Zhelyazkova-Savova</i> Experimental Model of Subclinical Vitamin K Deficiency.....	378
<i>Silviya Novakova</i> Determinants and Factors of Satisfaction with Sublingual Immunotherapy in Patients with Allergic Rhinitis.....	385
<i>Nigyar Dzhafer, Tzekomir Vodenicharov, Janis Papathanasiou</i> Does the Bulgarian Health Care System Need a Health Ombudsman?	391

Case Reports

<i>Elizabeta Bachiyska, Yuliana Atanasova, Ana Baykova, Stanislava Yordanova, Yana Todorova</i> First Etiologically Confirmed Cases of Mycobacterium Marinum Infection in Bulgaria	398
<i>Zhivka Stoykova, Liliya Ivanova, Snejinka Cvetkova, Diana Yordanova</i> Congenital Cytomegalovirus Infection - Lessons from a Clinical Case	403
<i>Vesselina Yanachkova, Petya Chaveeva, Radiana Staynova, Ralitsa Milcheva</i> Autoimmune Polyglandular Syndrome Type 2 and Pregnancy.....	408
<i>Spasimir T. Shopov, Benyamin L. Anavi, Dobrin K. Krastev</i> Large-cell Neuroendocrine Carcinoma of the Endometrium in Myomatous Uterus	412
<i>Nina S. Stoyanova, Marieta I. Konareva-Kostianeva, Vesela T. Mitkova-Hristova</i> Ocular Hypertension, Glaucoma or Compressive Neuropathy in Patient with Active TED.....	418

СОДЕРЖАНИЕ

Обзор

<i>Мария Ж. Митева, Боян И. Нончев, Мария М. Орбецова, Снежана Д. Стоенчева</i> Витамин D и аутоиммунные заболевания щитовидной железы - обзор.....	229
<i>Георгиос Дрилис, Панайота Лиаку, Марианна Политу</i> Генетические полиморфизмы, связанные с серьёзными осложнениями во время беременности - обзор.....	237
<i>Теодора Картева, Нешка Манчорова-Велева</i> Роль иммунного ответа при хроническом маргинальном и апиальном периодонтите	243
<i>Силва Г. Кюркчян, Тодор М. Попов, Ваньо И. Митев, Радка П. Канева</i> Роль микроРНК и длинной некодирующей РНК при ларенгиальной плоскоклеточной карциноме - мини обзор.....	252
<i>Антоанета Млачкова, Кристина Попова, Величка Досева</i> Наличие полиморфизма гена IL-8 и уровней сывороточного IL-8 у пациентов с хроническим периодонтитом - обзор литературы.....	257
<i>Костадин И. Жеков, Весела П. Стефанова</i> Биокерамические эндодонтические герметики при повторном лечении - обзор	264

Оригинальные статьи

<i>Пенчо Г. Георгиев, Катя Г. Сапунарова, Веселина С. Горанова-Маринова, Стефан Е. Горанов</i> Снижение накопления избытков железа в печени у пожилых пациентов с большой β -талассемией при помощи современных методов хелатирования.....	270
<i>Райна Шентова, Мила Байчева, Деница Кофинова, Петьо Хаджийски, Пенка Янева</i> Суррогатные маркеры воспаления кишечника у детей с воспалительными заболеваниями кишечника.....	275
<i>Зоран Бозиновски, Милена Б. Доксевска, Кети П. Токмакова</i> Закрытая репозиция врождённой дисплазии тазобедренного сустава у пациентов старше одного года	281
<i>Красимир Краев, Мариела Генева-Попова, Величка Попова, Станислава Попова, Ана Манева, Анастас Баталов, Теодора Станкова, Гинка Делчева, Катя Стефанова</i> Антитела, нейтрализующие лекарственные средства против TNF- α -блокаторов, в качестве биомаркеров для оценки эффекта терапии.....	289
<i>Ганчо Г. Костов, Росен С. Димов, Даниела Д. Алмейда</i> Факторы риска развития несостоятельности анастомоза после низкой передней резекции	294
<i>Аспарух Николов, Александр Блажев, Мария Цекова, Константин Костов, Никола Поповски</i> Сывороточные уровни антител к конечным продуктам глубокого гликирования у пациентов с сахарным диабетом 2 типа и гипертонией.....	301
<i>Надежда Митова, Мая Рашкова</i> Глубина десневой борозды у здоровых детей с прорезыванием постоянных зубов	307
<i>Джайеш Джалани, Гауранг Дубал, Чираг Ратход, Панкаж Нария</i> Оценка неполярного состава листьев <i>Plumbago Zeylanica</i> методом газовой хроматографии и масс-спектрометрии	313
<i>Маиям Поурхаджибагхер, Самира Гхареси, Насим Чинифоруш, Аббас Бахадор</i> Влияние антимикробной фототермической / фотодинамической терапии индоцианиновым зелёным на экспрессию уровней VCL-2 и VAX в матричной РНК в клетках фибробластов десны человека.....	323

<i>Стефан В. Балкански, Йоана И. Симеонова, Станислав Р. Георгиев, Елина С. Петкова-Георгиева, Иван Г. Гитев, Илко Н. Гетов</i> Пилотное исследование отношения и ожиданий фармацевтов к оплате фармацевтических услуг с добавленной стоимостью (ФУДС) в Болгарии.....	330
<i>Георги Тасков, Тодор Тасков</i> Изменения в отклонениях в порядке возрастания (ОПВ) после Femto-LASIK в топографии и лечения с применением волнового фронта.....	337
<i>Силвия Крумова, Нели Сивкова, Васил Маринов, Десислава Колева Георгиева, Десислава Войникова</i> Нормальные референсные значения параметров оптической когерентной томографии у детей.	343
<i>Кирил Славейков, Калина Трифонова</i> Рефракция у детей дошкольного возраста из города Казанлак, Болгария.....	351
<i>Красимир Христов, Наталия Гатева, Павел Станимиров, Николай Ишкитиев, Лилия Дойчинова</i> Сравнительный анализ потери корневого дентина при использовании современных механических инструментов для чистки незрелых постоянных зубов	357
<i>Веселина Тодорова, Иван Филипов, Ренета Петрова</i> In vitro сравнение нескольких методов установления начального проксимального кариеса	364
<i>Деян Нейчев, Таня Сбиркова, Мария Ивановска, Ралица Райчева, Марияна Мурджева, Димитр Атанасов</i> Корреляция между уровнями CGRP и невропатическим воспалительным компонентом послеоперационной боли.....	371
<i>Махса Камали, Хабиболах Джохари, Джавад Хами</i> Защитное действие льняного семени на тератогенность мозга, вызванную ламотриджином у эмбрионов крысы.....	377
<i>Силвия Ганчева, Мартина Китанова, Петар Гевев, Мария Желязкова-Савова</i> Экспериментальная модель субклинической недостаточности витамина К	384
<i>Силвия Новакова</i> Детерминанты и факторы удовлетворённости сублингвальной иммунотерапией у пациентов с аллергическим ринитом	390
<i>Нигияр Джхафер, Цекомир Воденичаров, Янис Папатамасиу</i> Нуждается ли система здравоохранения Болгарии в омбудсмене по охране здоровья граждан?	397

Казуистика

<i>Елизабета Бачийска, Юлиана Атанасова, Ана Байкова, Станислава Йорданова, Яна Тодорова</i> Первые этиологически подтверждённые случаи инфекции <i>Mycobacterium Marinum</i> в Болгарии.....	402
<i>Живка Стойкова, Лилия Иванова, Снежинка Цветкова, Диана Йорданова</i> Врождённая цитомегаловирусная инфекция – выводы на примере клинического случая.....	407
<i>Веселина Яначкова, Петя Чавеева, Радиана Стайнова, Ралица Милчева</i> Аутоиммунный полигландулярный синдром 2-го типа и беременность.....	411
<i>Спасимир Т. Шопов, Бенямин Л. Анави, Добрин К. Кростев</i> Крупноклеточная нейроэндокринная карцинома эндометрия при миоме матки	417
<i>Нина С. Стоянова, Мариета И. Конарева-Костянева, Весела Т. Миткова-Христова</i> Глазная гипертензия, глаукома или компрессионная нейропатия у пациента с активным ТАО	423