

**SCIENTIFIC  
COLLECTION  
INTERCONF**



No **41**  
February, 2021

**THE ISSUE CONTAINS:**

Proceedings of the 7th  
International Scientific  
and Practical Conference

**SCIENTIFIC HORIZON IN THE  
CONTEXT OF SOCIAL CRISES**



TOKYO, JAPAN  
**6-8.02.2021**



**InterConf**  
Scientific Publishing Center

# **SCIENTIFIC COLLECTION «INTERCONF»**

**№ 41 | February, 2021**

**THE ISSUE CONTAINS:**

Proceedings of the 7<sup>th</sup> International Scientific and Practical Conference

## **SCIENTIFIC HORIZON IN THE CONTEXT OF SOCIAL CRISES**

TOKYO, JAPAN

**6-8.02.2021**


TOKYO  
2021

UDC 001.1


S 40 *Scientific Collection «InterConf», (41): with the Proceedings of the 7<sup>th</sup> International Scientific and Practical Conference «Scientific Horizon in The Context of Social Crises» (February 6-8, 2021). Tokyo, Japan: Otsuki Press, 2021. 1228 p.*

ISBN 978-4-272-00922-0


#### EDITOR

**Anna Svoboda**    
Doctoral student  
University of Economics, Czech Republic  
annasvobodaprague@yahoo.com

#### COORDINATOR

**Mariia Granko**    
Coordination Director in Ukraine  
Scientific Publishing Center InterConf  
info@interconf.top


#### EDITORIAL BOARD

Temur Narbaev  (PhD)  
Tashkent Pediatric Medical Institute,  
Republic of Uzbekistan;

Dan Goltsman (Doctoral student)  
Riga Stradiņš University, Republic of Latvia;


Katherine Richard (DSc in Law),  
Hasselt University, Kingdom of Belgium  
katherine.richard@protonmail.com;

Richard Brouillet (LL.B.),  
University of Ottawa, Canada;

Stanyslav Novak  (DSc in Engineering)  
University of Warsaw, Poland  
novaks657@gmail.com;


Mark Alexandr Wagner (DSc. in Psychology)  
University of Vienna, Austria  
mw6002832@gmail.com;

Elise Bant (LL.D.),  
The University of Sydney, Australia;

Dmytro Marchenko  (PhD in Engineering)  
Mykolayiv National Agrarian University  
(MNAU), Ukraine;

Dr. Alben Yaneva (DSc. in Sociology and Antropology),  
Manchester School of Architecture, UK;

Vera Gorak (PhD in Economics)  
Karlovarská Krajská Nemocnice, Czech Republic  
veragorak.assist@gmail.com;

Polina Vuitsik  (PhD in Economics)  
Jagiellonian University, Poland  
p.vuitsik.prof@gmail.com;

Kanako Tanaka (PhD in Engineering),  
Japan Science and Technology Agency, Japan;

George McGrown (PhD in Finance)  
University of Florida, USA  
mcgrown.geor@gmail.com;

Alexander Schieler (PhD in Sociology),  
Transilvania University of Brasov, Romania

---

If you have any questions or concerns, please contact a coordinator Mariia Granko.

---

#### The recommended styles of citation:

1. Surname N. (2021). Title of article or abstract. *Scientific Collection «InterConf», (41): with the Proceedings of the 7th International Scientific and Practical Conference «Scientific Horizon in The Context of Social Crises» (February 6-8, 2021) in Tokyo, Japan; pp. 21-27. Available at: [https://interconf.top/...](https://interconf.top/)*
2. Surname N. (2021). Title of article or abstract. *InterConf, (41), 21-27. Retrieved from [https://interconf.top/...](https://interconf.top/)*

This issue of Scientific Collection «InterConf» contains the International Scientific and Practical Conference. The conference provides an interdisciplinary forum for researchers, practitioners and scholars to present and discuss the most recent innovations and developments in modern science. The aim of conference is to enable academics, researchers, practitioners and college students to publish their research findings, ideas, developments, and innovations.







©2021 Otsuki Press  
©2021 Authors of the abstracts  
©2021 Scientific Publishing Center «InterConf»

contact e-mail: [japan@interconf.top](mailto:japan@interconf.top)









webpage: [www.interconf.top](http://www.interconf.top)

## TABLE OF CONTENTS







**PART I**
**BUSINESS ECONOMICS**

Andryeyeva V. Matusova O.		FINANCIAL SECURITY ASSESSMENT OF UKRAINIAN ENTERPRISES ON THE BASIS OF INDICATORS APPROACH	15
Fozilova F.K.		DIGITALIZATION AND ITS IMPACT ON THE DEVELOPMENT OF INTERNATIONAL TRADE	18
Khavrova K. S. Pankov B.A.		PREREQUISITES FOR FORMATION OF ANTI-CRISIS STRATEGY OF TRADE ENTERPRISES	24
Дика Б.М. Огінок С.В.		ЕЛЕКТРОННА КОМЕРЦІЯ ЯК ПЕРЕДОВА СФЕРА ЕКОНОМІКИ ЯПОНІЇ	26
Каличева Н.Є.		ОРГАНІЗАЦІЙНО-ЕКОНОМІЧНА РОЛЬ РЕФОРМУВАННЯ ГАЛУЗІ У СТВОРЕННІ КОНКУРЕНТНОГО СЕРЕДОВИЩА ДЛЯ ПІДПРИЄМСТВ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ	30
Эралиев А.А.		ПРИМЕНЕНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ЭФФЕКТИВНЫХ МЕТОДОВ УПРАВЛЕНИЯ В ПОВЫШЕНИИ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ	34

**REGIONAL ECONOMY**
















Abramova M.		USE OF «SKETCH MAP» RELATIONS OF ECONOMIC PROCESSES AS ONE OF THE OPTIONS TO IMPROVE STATE FORECASTING	39
Allaeva G.J.		PROBLEMS OF FORMATION AND INNOVATIVE POTENTIAL USE OF FEC ENTERPRISES IN UZBEKISTAN	43
Pawlik A. Dziekański P. Wrońska M.		SPATIAL DISPROPORTIONS IN THE ASSESSMENT OF THE NATURAL ENVIRONMENT AND ECOLOGY RURAL COMMUNES OF EASTERN POLAND IN 2009-2018	47
Jumaeva Z.Q.		MODERN TRENDS IN THE ECONOMIC DEVELOPMENT OF THE REGIONS OF UZBEKISTAN	56
Nurgozhayev A.S.		RISK ASSOCIATED WITH THE DIGITALIZATION OF AGRICULTURE SECTOR OF ECONOMY IN KAZAKHSTAN	63
Марова С.Ф. Беякова О.В.		ВИЗНАЧЕННЯ ДЕФІНІЦІЇ «ЕКОЛОГІЧНО ЧИСТИЙ ТОВАР» Й ФОРМУВАННЯ РИНКУ ТАКОГО ТОВАРУ В УКРАЇНІ	72
Расулова Н.Н.		РЕГИОНАЛЬНЫЙ МАРКЕТИНГ КАК ИНСТРУМЕНТ УПРАВЛЕНИЯ ТУРИСТИЧЕСКИМ ПОТЕНЦИАЛОМ РЕГИОНА	82
Какижанова Т.И. Сырбек П.Н.		АНАЛИЗ РИСКОВ В РЕАЛЬНОМ СЕКТОРЕ ЭКОНОМИКИ КАЗАХСТАНА	91

**INTERNATIONAL ECONOMICS AND INTERNATIONAL RELATIONS**

Cisko Lukáš		NEW PERSPECTIVES FOR SUSTAINABLE GROWTH OF ECONOMY OF THE EUROPEAN UNION	95
Hohol M.		THE IMPACT OF IT TECHNOLOGIES ON THE DEVELOPMENT OF THE STRUCTURE OF INTERNATIONAL TRADE	99
Ishik Omur Kerim Mehmetshah		THE ROLE OF INDICATORS IN THE ESSENCE OF ECONOMIC SECURITY (ON THE NATIONAL SECURITY OF AZERBAIJAN AND TURKEY)	104
Lutsyshyn Z. Katrych O. Yuzhanina N.	  	FINANCIAL SECURITY OF THE STATES IN ONGOING CONDITIONS OF RENEWAL OF THE WORLD ECONOMY	109

**MANAGEMENT**

Dragan O. Tertychna L.		ABSTRACT. THE ASPECTS OF THEORY OF GENERATIONS AND THEIR ADAPTATION ON CERTAIN DATA MODE	115
---------------------------	---	--	-----

Mazur-Nicorici L.  Balaji Bapu M.	CARDIOVASCULAR FACTORS IN GOUT	725
Bekchanov B.G.  Yakubov D.M. Sharipova I.S.	RATIONAL USE OF MEDICINAL PREPARATIONS IN THE COMPLEX TREATMENT OF BRONCHOOSTRUCTIVE SYNDROME IN CHILDREN	736
Mazur-Nicorici L.  Bînzaru V.	MANAGEMENT OF ASYMPTOMATIC HYPERURICEMIA IN HYPERTENSIVE PATIENTS	740
Istrati N. 	IMMUNOMODULATOR TREATMENT IN RADICULOPATHIES	743
Khalmatova B.T.  Tashmatova G.A.	ESTIMATION OF THE EFFICIENCY OF THE DOMESTIC PREPARATION MONTELUKAST IN THE COMPLEX THERAPY OF BRONCHIAL ASTHMA IN CHILDREN	747
Khazratov A.I.  Rizaev J.A.	COMPARATIVE ASSESSMENT OF THE CLINICAL PICTURE OF THE ORAL MUCOSA IN PATIENTS WITH COLON CANCER	754
Kudratova N.A.  Shagazatova B.Kh.	THE STATE OF CARBOHYDRATE METABOLISM IN PEOPLE WITH OBESITY AND IMPAIRED GLUCOSE TOLERANCE AFTER GASTRIC BYPASS	757
Lupasco I.A.  Dumbrava V.-T. A. Berezovscaia E.S. Banari I.P.	IMPACT OF THE COVID-19 PANDEMIC ON THE PRODUCTIVITY OF THE STAFF OF THE GASTROENTEROLOGY RESEARCH LABORATORY IN 2020	759
Malcova T.S.  Gurghis R.I. Gagauz I.M. Rojnoveanu Gh.A.	TREATMENT OUTCOMES IN PENETRATING CARDIAC INJURIES: A SINGLE-CENTER EXPERIENCE	764
Revenco N.  Horodisteanu-Banuh A. Savoschin D. Grin O. Vujor D. Balanuta A.-M.	KNOWLEDGE AND AWARENESS REGARDING ANTIBIOTIC RESISTANCE STATUS OF STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE IN PEDIATRIC PRACTICE	772
Shagazatova B.X.  Mirkhaydarova F.S.	FEATURES OF DIABETES MELLITUS WITH HIV-INFECTED PATIENTS	778
Абишева А.С.  Белихина Т.И. Дюсупова А.А. Досбаева А.М. Жексенаева Д.А. Баяхметов А.Б. Канафина Т.А.	ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ЖИЗНИ У ТРУДОСПОСОБНОГО НАСЕЛЕНИЯ ГОРОДА УСТЬ-КАМЕНОГОРСК, ПРОЖИВАЮЩЕГО В УСЛОВИЯХ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА	785
Набиев Т.Э.  Варламова Л.П.	РЕАБИЛИТАЦИЯ ОРГАНИЗМА ПОСЛЕ COVID-19 МЕТОДАМИ ОБЩЕЙ ФИЗИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ	789
Зулфикарова Э.Т.  Дуплякин Е.Б. Абдуллаев Н.С. Ротманова Е.А. Моминова Г.Х. Пенькова А.А.	ОБСЕССИВНО-КОМПУЛЬСИВНЫЕ РАССТРОЙСТВА СРЕДИ АМБУЛАТОРНЫХ ПАЦИЕНТОВ ЦЕНТРА ПСИХИЧЕСКОГО ЗДОРОВЬЯ ГОРОДА АЛМАТЫ	800
Зуфаров П.С.  Акбарова Д.С. Пулатова Д.Б. Абдусаматова Д.З. Арипджанова Ш.С. Пулатова Н.И.	АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ КАЛЬЦИЙ И ВИТАМИН ДЗ СОДЕРЖАЩЕГО ПРЕПАРАТА ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ ОСТЕОПОРОЗА У БОЛЬНЫХ С ХРОНИЧЕСКОЙ ОБСТРУКТИВНОЙ БОЛЕЗНЬЮ ЛЕГКИХ, ПРИНИМАЮЩИХ ИНГАЛЯЦИОННЫЕ ГЛЮКОКОРТИКОСТЕРОИДЫ	807

**Зуфаров Пулат Саатович**

доктор медицинских наук, профессор, кафедра клинической фармакологии, Ташкентская медицинская академия, Республика Узбекистан

**Акбарова Дилфуза Суратовна**

кандидат медицинских наук, доцент кафедры клинической фармакологии Ташкентской медицинской академии, Республика Узбекистан

**Пулатова Дурдона Бахадировна**

кандидат медицинских наук, старший преподаватель кафедры клинической фармакологии Ташкентской медицинской академии, Республика Узбекистан

**Абдусаматова Дилором Зиявиддиновна**

кандидат медицинских наук, старший преподаватель кафедры клинической фармакологии Ташкентской медицинской академии, Республика Узбекистан

**Арипджанова Шахло Сардаровна**

кандидат медицинских наук, ассистент кафедры клинической фармакологии Ташкентской медицинской академии, Республика Узбекистан

**Пулатова Наргиза Ихсановна.**

доктор медицинских наук, ассистент, кафедра клинической фармакологии, Ташкентская медицинская академия, Республика Узбекистан

**АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ КАЛЬЦИЙ И ВИТАМИН Д3  
СОДЕРЖАЩЕГО ПРЕПАРАТА ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ  
ОСТЕОПОРОЗА У БОЛЬНЫХ С ХРОНИЧЕСКОЙ ОБСТРУКТИВНОЙ  
БОЛЕЗНЬЮ ЛЕГКИХ, ПРИНИМАЮЩИХ ИНГАЛЯЦИОННЫЕ  
ГЛЮКОКОРТИКОСТЕРОИДЫ**

***Аннотация:** в данной статье анализируется эффективность отечественного препарата «Кальцилайф Д3» у больных с хронической обструктивной болезнью лёгких (ХОБЛ), принимающих в комплексной терапии ингаляционные глюкокортикостероиды (ИГКС) с целью профилактики и лечения остеопороза. На основании денситометрического исследования установлено положительное влияние препарата «Кальцилайф Д3» на динамику течения остеопороза у больных с хронической обструктивной болезнью лёгких и препарат может использоваться для профилактики и лечения остеопороза различного генеза.*

***Ключевые слова:** остеопороз, ХОБЛ, препараты кальция.*

Глюкокортикостероид-индуцированный остеопороз (ОП)— наиболее частая причина ОП, особенно у лиц с артритами, заболеваниями почек и органов дыхания (хроническая обструктивная болезнь лёгких, бронхиальная астма, и т.д.). По некоторым данным, остеотоксический эффект ГКС, связанный со снижением минеральной плотности костной ткани (МПКТ) и повышением риска переломов, может наблюдаться в 95% случаев, а распространённость переломов у больных, принимающих ГКС 11–20%.

Приём ГКС в высоких дозах длительно или несколькими курсами перорально большинство учёных единодушно считают причиной снижения МПКТ и переломов костей у больных ХОБЛ и БА [4,7].

Аналогичное заключение было сделано авторами, изучавшими влияние ИГКС у взрослых больных ХОБЛ (возраст 45–49 лет) [1,5]. Системный эффект присущ и топическим ГКС: ингаляционным и даже назальным, о чем свидетельствуют торможение гипоталамо-гипофиз-надпочечниковой системы, снижение роста у детей, изменения уровней биохимических маркеров костного метаболизма и данные денситометрии. Системный эффект ИГКС связывают с абсорбцией ГКС в лёгких, с последующим попаданием неизменённого препарата в кровотоки.

Появление неинвазивных высокочувствительных методов оценки МПКТ, в частности, двуэнергетической рентгеновской абсорбциометрии (Dual energy X-ray absorptiometry (DEXA)) — денситометрии — позволило добиться значительных успехов в диагностике и лечении ОП. Эта процедура с достаточно низкой стоимостью при малой радиационной нагрузке является на сегодняшний день золотым стандартом для идентификации лиц с ОП и оценки результатов его лечения.

При выявлении нормальных показателей минеральной плотности костной ткани необходимо объяснить больному важность достаточного потребления кальция с пищей, адекватных физических нагрузок и негативного влияния курения и злоупотребления алкоголем. При отклонении ниже среднего показателя необходимо к профилактическим мероприятиям добавить препараты кальция и витамина Д.

Приём кальция и активных метаболитов витамина D рассматривается как минимально необходимая терапия у всех пациентов, которым планируется проведение длительной глюкокортикоидной терапии, которая приводит к увеличению костной массы и снижению риска переломов позвоночника [6,7].

На сегодняшний день доступны результаты проведённых рандомизированных контролируемых исследований, в которых оценивалось влияние кальция на показатели костной массы с использованием метода костной денситометрии [2]. Практически все авторы отмечают тенденцию к повышению МПКТ (в среднем на 0,25% в год) на фоне приёма препаратов кальция.

Метаанализ 20 проспективных рандомизированных исследований показал, что потери МПКТ у лиц, получавших адекватное количество кальция, существенно ниже 1% в год, а у тех, кто не получал препараты кальция, эти потери превышали 1% в год [3].

Цель работы: изучить эффективность отечественного препарата «Кальцилайф Д3» компании Vida Verde, содержащего кальция 500 мг и витамина Д3 200 мг для профилактики и лечения остеопороза у больных с хронической обструктивной болезнью лёгких, принимающих ингаляционные глюкокортикостероиды.

Материалы и методы исследования: С сентября 2016 года по март 2017 года на базе отделения пульмонологии Ташкентской медицинской академии нами обследовано 30 пациентов с хронической обструктивной болезнью легких средней и тяжелой степени тяжести, использовавших ингаляционные глюкокортикостероиды на протяжении 2-х и более лет имевших признаки остеопении и остеопороза. Диагностика проводилась на основании жалоб и денситометрического исследования минеральной плотности кости. Определение МПКТ проводилось ультразвуковым методом на аппарате «SONOST 3000» OsteoSys. Пациенты были разделены на 2 группы. 10 человек составили контрольную группу получали стандартную терапию и ИГКС, а 20 пациентов наряду со стандартной терапией получали препарат Кальцилайф Д3 по 1 таблетке 2 раза в день. Всем пациентам до назначения средства, через 3 и 6 месяцев терапии определяли минеральную плотность костей.



Результаты исследования: В контрольной группе T-score до исследования составил  $2,23 \pm 0,4$ , в группе подлежащей лечению  $2,27 \pm 0,3$ . После 3-х месяцев отмечалось: в контрольной группе снижение плотности кости  $2,29 \pm 0,2$  из них у 2 (20%) без изменений, у остальных снижение МПКТ, а в группе получавших КАЛЬЦИЛАЙФ ДЗ T-score составил  $2,11 \pm 0,2$ , из них у 3 (15 %) без изменений, у остальных положительная динамика. Через 6 месяцев в контрольной группе T-score составил  $2,33 \pm 0,3$ , а в леченной группе  $2,03 \pm 0,2$ .

Из данных видно, что после лечения в группе, получавших «Кальцилайф ДЗ» отмечался клинический эффект у 75% больных (17 чел.), а у 3 человек (15 %) состояние не изменилось, в то время как в контрольной группе у 80 % больных отмечалось снижение плотности кости.

Выводы: «Кальцилайф ДЗ» оказывает положительное влияние на динамику течения остеопороза у больных с ХОБЛ принимающих иГКС и может использоваться для профилактики и лечения остеопороза различного генеза.

#### Список источников:

1. Беневоленская Л.И., Никитинская О.А., Торопцова Н.В. Остеопороз – социальная проблема XXI века // Русский медицинский журнал. – 2007. – №4. – С. 315–318.
2. Верткин А. Л., Наумов А. В., Максименкова Е. В. и др. Распространенность факторов риска и клинических маркеров остеопороза в клинике внутренних болезней//Лечащий Врач. 2006, № 2, с. 69–72.
3. Зоткин Е.Г., Косульникова Е.Н. Остеопороз: от организации помощи больным к лечению // Медлайн экспресс. – 2007. – №1 (190). – С. 56–59.
4. Baranova I. A., Gadzhiev K. Z., Toroptsova N. и др. [Bone mineral density and risk factors for developing Os in bronchial asthma patients // Ter Arkh. 2003; 75: 27–32.
5. Chen Y.H., Wu Y.W., Yang W.S. et al. Relationship between Bone Mineral Density and Serum Osteoprotegerin in Patients with Chronic Heart Failure // PLoS One. 2012. Vol. 7(8):e44242.
6. Walsh G.M. Treatment options for postmenopausal osteoporosis // Ther. Clin. Risk Manag. 2012. Vol. 8. P. 367–368.
7. Woolf F. An update on glucocorticoid-induced osteoporosis // Curr Opin Rheumatol. 2007; 19: 370–375.
8. Якубов А.В., Пулатова Н.И. Влияние трёхкомпонентных схем терапии второй линии на состояние окислительного стресса и анаэробного гликолиза в слизистой желудка при лечении экспериментальной язвы // Проблемы науки. 2016; № 11 (12), стр. 44-46.