

BUKOVINIAN STATE  
MEDICAL UNIVERSITY

# BIMCO JOURNAL

---

ABSTRACTS BOOK

CHERNIVTSI 2021

Міністерство охорони здоров'я України  
Міністерство освіти і науки України  
Інститут модернізації змісту освіти  
Буковинський державний медичний університет  
Студентське наукове товариство  
Рада молодих вчених

Ministry of Healthcare of Ukraine  
Ministry of Education and Science of Ukraine,  
State Scientific Institution "Institute of Educational Content Modernization"  
Bukovinian State Medical University  
Students Scientific Society  
Council of Young Scientists

Министерство здравоохранения Украины  
Министерство образования и науки Украины  
Институт модернизации содержания образования  
Буковинский государственный медицинский университет  
Студенческое научное общество  
Совет молодых ученых

# BIMCO JOURNAL

## ABSTRACTS BOOK

Збірник матеріалів Буковинського міжнародного  
медико-фармацевтичного конгресу студентів і молодих учених, BIMCO 2021.

Abstract book of the Bukovinian International Medical Congress 2021.

Сборник материалов Буковинского международного  
медико-фармацевтического конгресса студентов и молодых ученых, BIMCO 2021.

**Головний редактор**  
д.мед.н., проф. В.В.Максим'юк

**Заступник головного редактора**  
к.мед.н., доц. О.А.Тюленева

**Відповідальні секретарі**  
А.В. Гоян,  
С.Л. Говорнян

**Editor-in-chief**  
Prof. V.V. Maksymyuk

**Co-Editor-in-chief**  
Ass. Prof. O.A. Tiulienieva Ph.D.

**Secretaries**  
A.V. Hoian,  
S.L. Hovornyan

**Главный редактор**  
д.м.н., проф. В.В. Максимюк

**Заместитель главного редактора**  
к.м.н., доц. О.А.Тюленева

**Ответственные секретари**  
А.В. Гоян,  
С.Л. Говорнян

Адреса редакції: 58002, Чернівці, пл. Театральна, 2, СНТ БДМУ.  
Тел./факс: (03722) 3-52-62; (0372) 55-17-39. E-mail: [snt@bsmu.edu.ua](mailto:snt@bsmu.edu.ua)  
Повнотекстова версія журналу представлена на сайті: <http://bim.co.ua/>

Edition address : 58002, 2 Theatralna sq., Chernivtsi, SSS BSMU.  
Tel./Fax: +38(03722)3-52-62; +38(0372)55-17-39. E-mail: [snt@bsmu.edu.ua](mailto:snt@bsmu.edu.ua)  
Full text can be downloaded at: <http://bim.co.ua/>

Адрес редакции: 58002, Черновцы, ул. Театральная, 2, СНО БГМУ.  
Тел. / Факс: (03722) 3-52-62; (0372) 55-17-39. E-mail: [snt@bsmu.edu.ua](mailto:snt@bsmu.edu.ua)  
Полный текст журнала представлена на сайте: <http://bim.co.ua/>

**Рецензенти та коректори:**

Ватаманеску Л.І.  
Гараздюк М.С.  
Говорнян С.Л.  
Гоян А.В.  
Гринько Н.В.  
Грозав А.М.  
Повар М.А.  
Попова І.С.  
Романюк Д.Г.  
Філіпець О.О.  
Хлуновська Л.Ю.

**Reviewers and Correctors:**

Filipets O.O.  
Garazdiuk M.S.  
Grozav A.M.  
Grynko N.V.  
Hovornyan S.L.  
Hoian A.V.  
Khlunovska L.Iu.  
Popova I.S.  
Povar M.A.  
Romanyuk D.H.  
Vatamanesku L.I.

**Рецензенты и корректоры:**

Ватаманеску Л.И.  
Гараздюк М.С.  
Говорнян С.Л.  
Гоян А.В.  
Гринько Н.В.  
Грозав А.М.  
Повар М.А.  
Попова И.С.  
Романюк Д.  
Филипец А.А.  
Хлуновська Л.Ю.

**Дизайн та верстка:**

Гоян А.В.  
Говорнян С.Л.

**Design and cover:**

Hoian A.V.  
Hovornyan S.L.

**Дизайн и верстка:**

Гоян А.В.  
Говорнян С.Л.

Матеріали друкуються українською, англійською та російською мовами. Рукописи рецензуються. Редколегія залишає за собою право редагування. Передрук можливий за письмової згоди редколегії.

Видається згідно з постановою Вченої ради Буковинського державного медичного університету

Materials are printed in Ukrainian, English and Russian. Manuscripts are reviewed. The editorial board reserves the right to edit. Reprinting is possible with the written consent of the editorial board.

Issued due to the decision of the Academic Council of Bukovinian State Medical University»

Материалы печатаются на украинском, английском и русском языках. Рукописи рецензируются. Редколлегия оставляет за собой право редактирования. Перепечатка возможна по письменному согласию редколлегии.

Издается согласно постановлению Ученого совета Буковинского государственного медицинского университета

## ISSN 2616-5392

© "BIMCO Journal" - Збірник матеріалів Буковинського міжнародного медико-фармацевтичного конгресу студентів і молодих учених, BIMCO 2021.

© "BIMCO Journal" - Abstract book of the Bukovinian International Medical Congress 2021.

© "BIMCO Journal" - Сборник материалов Буковинского международного медико-фармацевтического конгресса студентов и молодых ученых, BIMCO 2021.



**Шановні учасники VIII  
Міжнародного медико-  
фармацевтичного конгресу  
студентів і молодих учених BIMCO  
2021!**

Традиційний щорічний молодіжний науковий форум на базі Буковинського державного медичного університету – єдиний в Україні Міжнародний медико-фармацевтичний конгрес студентів і молодих учених, який у світі знають як BIMCO (Bukovinian International Medical Congress). Цьогоріч у роботі конгресу беруть участь понад **1590** представників медичних та фармацевтичних навчальних закладів і лікувальних установ з **51** країни: Україна, Австралія, Австрія, Албанія, Алжир, Бангладеш, Болгарія, Боснія та Герцеговина, Бразилія, Великобританія, Вірменія, Греція, Грузія, Замбія, Ізраїль, Індія, Індонезія, Іран, Італія, Йорданія, Казахстан, Канада, Кіпр, Киргизстан, Китай, Латвія, Литва, Македонія, Молдова, Непал, Нігерія, Нідерланди,

Німеччина, ОАЕ, Пакистан, Панама, Польща, Португалія, Республіка Косово, Румунія, Словенія, Судан, США, Тайвань, Туреччина, Угорщина, Узбекистан, Хорватія, Філіппіни, Франція, Чехія.

Сьогодні в рамках форуму онлайн відбуваються **секційні засідання**, під час яких молоді науковці мають нагоду поділитися здобутками та задумами із 45 напрямків фундаментальної, експериментальної та клінічної медицини, а також гуманітарних й організаційних аспектів медичної і фармацевтичної галузей.

Випуск **BIMCO JOURNAL Abstracts Book (ISSN 2616-5392)** з матеріалами **BIMCO 2021**, який включив **522 тез** доповідей молодих науковців, буде внесений до цифрового наукового репозиторію інтелектуальних фондів Буковинського державного медичного університету.

Переконаний, що саме від Вас, дорогі студенти та молоді учені, залежить майбутнє медицини – наразі ваші ідеї щодо розвитку медичної науки є особливо цікавими і важливими. Щиро бажаю Вам найкращих вражень від роботи конгресу, натхнення до наукових відкриттів, незгасаючого творчого потенціалу. Гордо несіть звання медика-науковця та втілюйте у реальність свої творчі задуми!

**Головний редактор, професор Віталій МАКСИМ'ЮК**

**Dear participants and guests of the VIII International Medical and Pharmaceutical Congress of Students and Young Scientists BIMCO 2021!**

The traditional annual youth scientific forum on the basis of Bukovinian State Medical University is the only International Medical and Pharmaceutical Congress of Students and Young Scientists in Ukraine, known in the world as BIMCO (Bukovinian International Medical Congress). This year the congress is attended by more than **1590** representatives of medical and pharmaceutical schools and medical institutions from **51** countries: Ukraine, Australia, Austria, Albania, Algeria, Bangladesh, Bulgaria, Bosnia and Herzegovina, Brazil, Great Britain, Armenia, Greece, Georgia, Zambia, Israel, India, Indonesia, Iran, Italy, Jordan, Kazakhstan, Canada, Cyprus, Kyrgyzstan, China, Latvia, Lithuania, Macedonia, Moldova, Nepal, Nigeria, Netherlands, Germany, UAE, Pakistan, Panama, Poland, Portugal, Republic Kosovo, Romania, Slovenia, Sudan, USA, Taiwan, Turkey, Hungary, Uzbekistan, Croatia, Philippines, France, Czech Republic.

Today, the online forum hosts separate sessions, during which young scientists have the opportunity to share achievements and ideas from 45 areas of basic, experimental and clinical medicine, as well as the humanitarian and organizational aspects of the medical and pharmaceutical fields.

The issue of BIMCO JOURNAL Abstracts Book (ISSN 2616-5392) with materials BIMCO 2021, which included 522 abstracts of reports of young scientists, will be included in the digital scientific repository of intellectual funds of Bukovinian State Medical University.

I am convinced that the future of medicine depends on you, dear students and young scientists - now your ideas for the development of medical science are especially interesting and important. I sincerely wish you the best impressions from the work of the congress, inspiration for scientific discoveries, unquenchable creative potential. Proudly carry the title of medical scientist and realize your creative ideas!

**Editor in chief, Professor Vitaly MAKSYMUK**

---

**Уважаемые участники VIII Международного медико-фармацевтического конгресса студентов и молодых ученых BIMCO 2021!**

Традиционный ежегодный молодежный научный форум на базе Буковинского государственного медицинского университета – единственный в Украине Международный медико-фармацевтический конгресс студентов и молодых ученых, который в мире известен как **BIMCO** (Bukovinian International Medical Congress). В этом году в работе конгресса принимают участие более **1590** представителей медицинских и фармацевтических учебных заведений и лечебных учреждений из **51** страны, среди которых Украина, Австралия, Австрия, Албания, Алжир, Бангладеш, Болгария, Босния и Герцеговина, Бразилия, Великобритания, Армения, Греция, Грузия, Замбия, Израиль, Индия, Индонезия, Иран, Италия, Иордания, Казахстан, Канада, Кипр, Киргизия, Китай, Латвия, Литва, Македония, Молдова, Непал, Нигерия, Нидерланды, ОАЭ, Пакистан, Панама, Польша, Португалия, Республика Косово, Румыния, Словения, Судан, США, Тайвань, Турция, Венгрия, Узбекистан, Хорватия, Филиппины, Франция, Чехия.

Сегодня в рамках форума проходят **секционные заседания**, во время которых молодые учёные имеют возможность поделиться достижениями и планами по 45 направлениям фундаментальной, экспериментальной и клинической медицины, а также гуманитарных и организационных аспектах медицинской и фармацевтической отраслей.

Выпуск **BIMCO JOURNAL Abstracts Book (ISSN 2616-5392)** с материалами **BIMCO 2021**, который включил **522 тезисов** докладов молодых ученых, будет внесен в цифровой научный репозиторий интеллектуальных фондов Буковинского государственного медицинского университета.

Убеждён, что именно от Вас, дорогие студенты и молодые учёные, зависит будущее медицины – ваши идеи по развитию медицинской науки особенно интересны и важны. Искренне желаю Вам наилучших впечатлений от работы конгресса, вдохновения к научным открытиям, неувядающего творческого потенциала. Гордо несите звание медика-учёного и воплощайте в реальность свои творческие замыслы!

**Главный редактор, профессор Виталий Максимюк**



Акушерство та гінекологія

---

Obstetrics and gynecology

Shah D.

**FETAL WEIGHT ESTIMATION BY CLINICAL AND SONOGRAPHICAL METHODS**Bhartiya Vidyapeeth, Vadodra, India  
Department of Gynaecology  
(scientific advisor - postgraduate Valia S.)

Accurate estimation of fetal weight is an important aspect in management of labor as it helps in determining the mode of delivery. It is also a useful indicator of intrauterine environment indirectly reflecting the health of the mother. It is an important parameter for perinatal morbidity and mortality as it aids in early detection of deviation of fetus from normal growth. Both low and high fetal weights are associated with fetal and maternal complications. Aim: To assess the fetal weight by different clinical and sonographical methods and to compare it with the actual neonatal weight for evaluating the most accurate predictor for the same. Objectives: To calculate the estimated fetal weight by two clinical and sonographical methods and compare the same with the actual neonatal birth weight. To analyze the above data and to find out the best method for fetal weight estimation that suits the patients attending our hospital.

Time scale of the study: One and half years. Study design: prospective, non-interventional, comparative study. Selection criteria. Inclusion criteria: All patients with singleton pregnancies with cephalic presentation who came at term with labour pains, for induction of labour or for elective full term LSCS with recent ultrasonography (within 1 week prior to delivery). Exclusion criteria: Abnormal pregnancy. Estimated fetal weight was calculated by: Clinical methods - Dare's and Johnson's method. Sonographically by Hadlock's formula. Estimated weights were compared with the actual birth weight.

Results: <2Kg, all methods could be used as there was no statistically significant differences between them. 2.0-2.5 & >3.5Kg, Hadlock's formula was found to be better. 2.5-3.0Kg, Dare's method correlated well with the actual fetal weight. 3.0-3.5Kg, Johnson's formula correlated well.

Conclusion: 74% of the cases belonged to the group of 2.5-3.5 kg. Here, Dare's method surpassed USG. Overall, USG was most accurate amongst the three methods. When the clinical methods were compared, Dare's method was better than Johnson's method. 60% of the cases were in the group of 2.5-3 kg, where the Dare's method showed least average error for detecting the fetal weight. The estimated fetal weight was well correlated with birth weight with only 15% error in 93% cases in Dare's method and USG, while in Johnson's method, same was true for 76% cases. - USG was found to be the most accurate method, when not available it could be replaced by Dare's method as the mean weight difference by the two methods was not statistically significant.

Singh R.

**RATE OF OVERTREATED CERVICAL LESIONS IN UKRAINE**Kharkiv National Medical University, Kharkiv, Ukraine  
Department of Obstetrics and Gynaecology No. 2  
(scientific advisor - Ph.D. Muryzina I.)

Human papillomavirus (HPV) test improves recognition of women harboring severe cervical intraepithelial neoplasia (CIN2+), but its quite low specificity seeds unnecessary anxiety among HPV-positive women with reassuring cytology and colposcopy conclusion, which requires expensive subsequent triage and surveillance and very often leaves a gynecologist in the state of uncertainty how to manage cases of low-grade squamous intraepithelial lesion (LSIL) and persistent HPV-infection. It is estimated that at least 30% women with LSIL undergo excisional procedures that does not comply with current guidelines not to treat LSIL. In Ukraine this number might have been higher, because loop procedures (LEEP) are covered out of patient's pocket and there is no oversight intrinsic for medical insurance system that should collate referral diagnosis and definitive pathomorphological conclusion. Although colposcopy is a very reliable tool to detect CIN2+, it depends on proficiency of a provider. In Ukraine training under supervision is very short that leaves significant number of women potentially exposed to inexperienced colposcopists.

Study collated referral indications (only precancerous lesions) for LEEP with histological conclusion of the cervical sample sent to the pathomorphological laboratory from the primary Gyn settings within 6 months.

It turned out that among 378 cases there were 64.8% (245) referrals with solely LSIL in women <50 years, among them 18% (44) were treated on the site of the first colposcopy provided at the usual gynaecologic visit without specific indications (without PAP-smear, HPV-testing and precedent biopsy) and none of them recognized CIN2+. 49% (120) referrals due to persistent LSIL HPV-positive showed no discordant results of surveillance (PAP-smear and colposcopy), 37% cases of treated long-lasting LSIL were HPV-negative. Just 2.9% (7) of long-lasting LSIL had been HPV mRNA E6/E7 tested (positive). When LSIL referrals were collated with definitive histologic conclusion CIN $\leq$ 1 constituted 94.3%. Among 14 cases of CIN2+ in initially LSIL referrals there were 5 HPV mRNA E6/E7 positive.

Overtreatment of LSIL in Ukraine is very common. One of the main hazards of that is the cessation of proper routine screening (compliance with the routine screening is still quite low in Ukraine) due to ungrounded complacency

# Зміст

## Акушерство та гінекологія

Beshlei D.	2
<b>INFLUENCE OF COMPLICATED PYELONEPHRITIS ON THE COURSE OF PREGNANCY AND LABOR</b>	
Bobico M.	2
<b>THE CLINICAL ROLE OF THE ENDOMETRIOSIS FERTILITY INDEX (EFI) IN DAILY PRACTICE</b>	
Flikivchuk A. V.	3
<b>RISK FACTORS IN THE DEVELOPMENT OF UTERINE FIBROIDS</b>	
Kućmierz J.	3
<b>PRENATALLY DIAGNOSED CRISS-CROSS HEART WITH DISCORDANT ATRIOVENTRICULAR CONNECTIONS</b>	
Shah D.	4
<b>FETAL WEIGHT ESTIMATION BY CLINICAL AND SONOGRAPHICAL METHODS</b>	
Singh R.	4
<b>RATE OF OVERTREATED CERVICAL LESIONS IN UKRAINE</b>	
Аббасова А. С.	5
<b>КЛІНІЧНИЙ ВИПАДОК НАРОДЖЕННЯ ДИТИНИ З СИНДРОМОМ ВОЛЬФА-ХІРШХОРНА</b>	
Бужак М. В.	5
<b>ІМУННИЙ КОНФЛІКТ МАТЕРІ НА ПЛОДА</b>	
Власенко О. В., Харченко Е. О., Плехова О. О.	6
<b>ВПЛИВ ПРЕЕКЛАМПСІЇ НА РЕЗУЛЬТАТ ВАГІТНОСТІ В ЖІНОК ГРУПИ РИЗИКУ</b>	
Головецька М. І.	6
<b>РИЗИКИ ВИНИКНЕННЯ УСКЛАДНЕНЬ ВАГІТНОСТІ У НИКОТИНЗАЛЕЖНИХ ЖІНОК</b>	
Димчук І. С., Рошканюк А. І.	7
<b>ЛІКУВАННЯ ПРОЛАПСУ ТАЗОВИХ ОРГАНІВ: ЩО НОВОГО?</b>	
Драбиняста Я. В.	7
<b>ЛІКУВАННЯ ЗАЛІЗОДЕФІЦИТНОЇ АНЕМІЇ ВАГІТНИХ ПРЕПАРАТАМИ ТРЬОХВАЛЕНТНОГО ЗАЛІЗА</b>	
Калушка І. В.	8
<b>ОСОБЛИВОСТІ ПЕРЕБІГУ ВАГІТНОСТІ З ЦУКРОВИМ ДІАБЕТОМ</b>	
Кашул С. В.	8
<b>РИЗИКИ НЕСПРИЯТЛИВОГО ВПЛИВУ НАДМІРНОЇ МАСИ ТІЛА НА ВАГІТНІСТЬ</b>	
Колотило З. В., Ткачук К. О.	9
<b>ВПЛИВ РЕГУЛЯРНИХ ФІЗИЧНИХ ВПРАВ НА РОЗВИТОК ПОПЕРЕКОВО-ТАЗОВОГО БОЛЮ ПІД ЧАС ВАГІТНОСТІ</b>	
Кругляк І. В.	9
<b>ДІАГНОСТИКА ДИСФУНКЦІЇ ПЛАЦЕНТИ</b>	
Лаврук М. П., Майстрюк Г. В.	10
<b>ХАРАКТЕРИСТИКА АКУШЕРСЬКО-ГІНЕКОЛОГІЧНОГО АНАМНЕЗУ У ЖІНОК ІЗ ЗАГРОЗЛИВИМ АБОРТОМ З КРОВОТЕЧЕЮ НА РАННІХ ТЕРМІНАХ ВАГІТНОСТІ</b>	
Лакуста І. І.	10
<b>ФАКТОРИ РИЗИКУ ВИНИКНЕННЯ ТА РОЗВИТКУ ПОЄДНАНОЇ ПАТОЛОГІЇ МАТКИ НА ОСНОВІ ВИВЧЕННЯ АКУШЕРСЬКО-ГІНЕКОЛОГІЧНОГО АНАМНЕЗУ ЖІНОК</b>	



**Bukovinian International Medical Congress**



Bukovinian International Medical Congress