

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ  
БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ»**



## **МАТЕРІАЛИ**

**105-ї підсумкової науково-практичної конференції  
з міжнародною участю  
професорсько-викладацького персоналу  
БУКОВИНСЬКОГО ДЕРЖАВНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ  
присвяченої 80-річчю БДМУ  
05, 07, 12 лютого 2024 року**

Конференція внесена до Реєстру заходів безперервного професійного розвитку,  
які проводитимуться у 2024 році № 3700679

**Чернівці – 2024**

УДК 001:378.12(477.85)

ББК 72:74.58

М 34

Матеріали підсумкової 105-ї науково-практичної конференції з міжнародною участю професорсько-викладацького персоналу Буковинського державного медичного університету, присвяченої 80-річчю БДМУ (м. Чернівці, 05, 07, 12 лютого 2024 р.) – Чернівці: Медуніверситет, 2024. – 477 с. іл.

ББК 72:74.58

У збірнику представлені матеріали 105-ї підсумкової науково-практичної конференції з міжнародною участю професорсько-викладацького персоналу Буковинського державного медичного університету, присвяченої 80-річчю БДМУ (м. Чернівці, 05, 07, 12 лютого 2024 р.) із стилістикою та орфографією у авторській редакції. Публікації присвячені актуальним проблемам фундаментальної, теоретичної та клінічної медицини.

Загальна редакція: професор Геруш І.В., професорка Грицюк М.І., професор Безрук В.В.

Наукові рецензенти:

професор Братенко М.К.

професор Булик Р.Є.

професор Гринчук Ф.В.

професор Давиденко І.С.

професор Дейнека С.Є.

професорка Денисенко О.І.

професор Заморський І.І.

професорка Колоскова О.К.

професор Коновчук В.М.

професор Пенішкевич Я.І.

професорка Хухліна О.С.

професор Слободян О.М.

професорка Ткачук С.С.

професорка Годоріко Л.Д.

професор Юзько О.М.

професорка Годованець О.І.

ISBN 978-617-519-077-7

© Буковинський державний медичний  
університет, 2024

**Результати дослідження.** При ішемічно-реперфузійному пошкодженні мозку суттєві зміни показників морфофункціонального стану клітин лімфоїдної популяції тимуса мали місце в усіх досліджених зонах залози тварин обох вікових груп. Ці зміни характеризувалися структурними та віковими особливостями. Так, у субкапсулярній та глибокій кірковій зонах тимуса найбільш вразливими до дії ішемії-реперфузії виявилися малі незмінні та деструктивні тимоцити, особливо в одномісячних щурів. У внутрішньочасточкових периваскулярних просторах суттєвих змін зазнали також великі та середні незмінні тимоцити, а в одномісячних – і клітини з початковими ознаками деструкції. Найбільш вагомими віковими особливостями характеризувалася мозкова зона залози, де в одномісячних щурів відбулося порушення всіх параметрів малих тимоцитів при відсутності змін у цій субпопуляції в тримісячних тварин. У тимусі останніх мали місце значні зміни в субпопуляції великих і середніх лімфоцитів, які не реагували на ішемію в одномісячних щурів. Введення алакору дещо посилювало вплив ішемії на морфофункціональний стан лімфобластів субкапсулярної зони одномісячних щурів, у тримісячних препарат не мав жодного ефекту, к параметри інших тимоцитів цієї зони під впливом препарату зазнали позитивних змін. У глибокій кірковій зоні протекторний ефект препарату був більш суттєвим і стосувався всіх тимоцитів залози одномісячних тварин та середніх і малих – тварин тримісячного віку. У внутрішньочасточкових периваскулярних просторах вплив препарату коливався від відсутності ефекту щодо лімфобластів до погіршення показників морфофункціонального стану середніх лімфоцитів в одномісячних та великих – в тримісячних щурів. Протекторний ефект був незначним і стосувався параметрів малих лімфоцитів щурів старшої вікової групи. У медулярній зоні препарат не впливав на параметри лімфобластів у тварин обох вікових груп та великих лімфоцитів – в одномісячних тварин. Стан середніх та малих лімфоцитів у тримісячних тварин під впливом алакору погіршувався, а в одномісячних одні параметри покращилися, інші – погіршилися.

**Висновки.** Вплив ішемічно-реперфузійного ушкодження мозку та алакору на морфофункціональний стан тимоцитів характеризується віковою і структурною специфічністю.

## СЕКЦІЯ 16 ОСНОВНІ НАПРЯМКИ РОЗВИТКУ СТОМАТОЛОГІЇ

**Basista A.S.**

### CLINICAL EFFECTIVENESS OF MICROINVASIVE TREATMENT OF INITIAL FORMS OF CARIES

*Department of Therapeutic Dentistry  
Bukovinian State Medical University*

**Introduction.** The prevalence of dental caries among the population of Ukraine reaches 90-92%. The traditional treatment is the preparation of the affected hard tissues of the tooth followed by the restoration of the anatomical shape. With timely early diagnosis, you can limit yourself to microinvasive treatment methods, which makes it possible to prevent the formation of a carious cavity.

**The aim** of the study was to conduct a comparative analysis of the effectiveness of the use of microinvasive methods of caries treatment.

**Material and methods.** Treatment and clinical observation were carried out in 38 subjects aged 19-22 years with enamel caries of smooth surfaces on 46 teeth (proximal, vestibular, cervical) of the frontal and masticatory group of teeth, without pronounced somatic pathology and with different levels of oral hygiene. The CFE index and the simplified OHI-S hygienic index were determined. In order to study the effectiveness of microinvasive caries treatment, patients were divided into 2 groups. The first group included 25 teeth (54.3%), which were treated by enamel infiltration with the material "Icon" (DMG, Germany). The second group - 21 teeth (45.7%) were treated by the method of deep fluoridation using the material "Enamel-sealing liquid" (Humanchemie, Germany).

**Results.** From the total number of observations, 32 teeth (69.56%) were diagnosed with caries in the white spot stage, and 14 teeth (30.44%) with chronic initial caries. In 17 (36.95%) teeth, the carious process was localized on the teeth of the masticatory group and in 29 (63.05%) - on the frontal teeth.

The average value of the OHI-S index was  $1.52 \pm 0.46$  points. The average value of the CFE index was  $9.58 \pm 1.9$  units. 3 months after treatment, group I patients complained of an aesthetic defect 3 times less often than group II patients. When probing infiltrated carious spots, their surface was smooth in 98%.

According to the results of congratulatory staining of spots with a caries marker, the average value in the II group decreased to  $3.98 \pm 0.48$  points, and in the I group using the "Icon" material, the spots were not stained in 98% of cases. In addition, we observed a reliable dependence of the effectiveness of the treatment on the level of oral hygiene of the patients. In 45% of cases, complications occurred in patients with an unsatisfactory level of hygiene.

**Conclusions.** Thus, the use of an infiltrator not only strengthens the structure of the affected enamel, but also provides an aesthetic effect, which is especially important for the front group of teeth. Infiltration is an effective micro-invasive method of prevention of the prevalence of enamel caries, and provides good results in the near-term observation when maintaining rational oral hygiene.

**Batih V.M.**

## **QUALITY IMPROVEMENT OF EDUCATION OF DENTAL STUDENTS OF BSMU**

*Department of Therapeutic Dentistry*

*Bukovinian State Medical University*

**Introduction.** Despite the coronavirus infection and martial law, students continue to gain knowledge. Some of the most common challenges we face it's better-quality knowledge provision.

**The aim of the study.** To increase the quality of the educational process of dental students.

**Materials and methods.** Students in the fifth year of the Faculty of Dentistry.

**Results.** The organization of a set of educational and methodological material creation for the students of the Faculty of Dentistry was one of the priority tasks of the department's staff. Constantly updating the content and materials prepared and tested by most teachers is a significant task. At the same time, the teaching staff of the department creates conditions for the exchange of teachers' experience and, accordingly, their professional development. Educational and methodological support is a set of materials in printed and electronic form. In turn, educational materials can be information (multimedia presentations, educational videos, computer training programs, etc.), which is systematized in accordance with the purpose of the academic discipline or the main educational program, presented in a form convenient for use in the educational process. In September 2020, a phantom dental class for 10 workplaces was introduced, in which future dentists practice practical dental skills. Therapeutic, orthopedic, surgical, and children's dental procedures can be simulated on installed phantoms, and teachers help to analyze each clinical situation in detail.

**Conclusion.** One of the important components of the organization of higher education is the creation of appropriate conditions for professional education: the availability and accessibility of a set of educational and methodological materials, the creation of an appropriate classroom environment, the computerization of various types of activities, the unification of independent work. The created complex of educational and methodical materials and their structuring, from the standpoint of the logic of the cognitive activity of future specialists, will help to acquire knowledge in the specified discipline and will contribute to their qualified application of the future doctor in practical activities.