



**ДЗ «Дніпропетровська медична академія МОЗ України»  
Запорізький державний медичний університет**



**Асоціація стоматологів Дніпропетровської області**

**Асоціація стоматологів Запорізької області**

**П'ята (V) Міжнародна науково-практична  
конференція  
«Стоматологія Придніпров'я»**

***19 квітня 2019***

**Дніпро-Запоріжжя**

**ДЕРЖАВНИЙ ЗАКЛАД**  
**«ДНІПРОПЕТРОВСЬКА МЕДИЧНА АКАДЕМІЯ МОЗ УКРАЇНИ»**  
**ЗАПОРІЗЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

*Присвячено 80-ти річчю заслуженого діяча  
науки і техніки України, д. мед.н. проф. Ігоря Сергійовича Мащенко.*

*ДЗ «Дніпропетровська медична академія МОЗ України»*

**П'ята (V) МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ПРАКТИЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ**  
**«СТОМАТОЛОГІЯ ПРИДНІПРОВ'Я»**

*Збірник наукових праць*

Дніпро  
Запоріжжя  
2019

УДК 616.31

**Редакційна колегія:** проф. А.В.Самойленко (відп. ред.), проф А.А. Гудар'ян, проф. О.А. Глазунов, проф. І.В. Ковач, проф. О.А. Фастовець, проф. Н.Г. Баранник, д.мед.н. доц. О.В. Возний, доц.Н.Г. Ідашкіна, ас. Матвеєнко Л.М.

**П'ята (V) Міжнародна науково-практична конференція «Стоматологія Придніпров'я»:** зб.наук.пр. /Редкол.: А.В. Самойленко (відп. ред.) та ін.; ДЗ «Дніпропетровська мед. академія МОЗ України». – Дніпро; ДЗ «ДМА МОЗУ», 2019. –с.190

У збірнику наукових праць наведені матеріали Першої (V) Міжнародної науково-практичної конференції «Стоматологія Придніпров'я», яка відбулась 19 квітня 2019 року. Представлені роботи присвячені питанням профілактики, діагностики та лікування основних стоматологічних захворювань з відображенням еспериментальних, теоретичних, клінічних та науково-методичних питань сучасної стоматології.

Наукові дослідження були виконані на кафедрах стоматологічного профілю та суміжних дисциплін медичних ВНЗ, а також в закладах практичної охорони здоров'я.

УДК 616.31

© ДЗ «Дніпропетровська медична академія МОЗ України», 2

костью – 98,4% успешных результатов (в контрольной группе процент выживаемости имплантатов в течении 3-лет составил 94,5%). Рентгенологически прилегание костной ткани к поверхности имплантатов из нанотитана было на качественно лучшем уровне, чем у имплантатов контрольной группы, у 15% которых наблюдалась различная степень краевой резорбции кости вокруг шейки имплантата. Это, по нашему мнению, свидетельствует о том, что наноструктурирование титана изменяет морфологию и состав оксидной пленки, значительно увеличивая протеиновое взаимодействие и последующую адгезию клеток, что, в свою очередь, повышает параметры остеоинтеграции наноструктурного титана в живом организме.

Тест на устойчивость имплантатов также имел более высокие показатели в группе пациентов, которым были установлены имплантаты из нанотитана.

#### **Выводы.**

1. Отсутствие токсичного ванадия и алюминия в наноструктурном титане значительно снижает риск осложнений по сравнению с другими титановыми сплавами, в которых данные элементы содержатся даже в незначительном количестве.

2. Формирование наноструктуры повышает коррозионную стойкость по сравнению с обычным титаном, что в значительной степени улучшает способность стоматологического имплантата функционировать в условиях жидкой среды полости рта.

3. Прочность наноструктурного титана не уступает соответствующей для сплавов с алюминием и ванадием при одновременном значительно более высоком уровне пластичности при изгибе и кручении винтов, что крайне важно при использовании двухкомпонентных (разборных) имплантатов.

Вышеуказанные преимущества нанотитана открывают перспективные возможности по изготовлению стоматологических имплантатов нового поколения.

## STUDY OF SALIVA PROTEINS FRACTIONS IN CHILDREN WITH MULTIPLE CARIES

Каюкова В.Д.

*ДЗ «Дніпропетровська медична академія МОЗ України»*

It is known that in persons with multiple caries, the composition and properties of saliva are shifted towards the deterioration of its protective qualities. In the literature there is also information that in this case there is a change in the response of the salivary glands to stimulation. The aim of our study was to study in depth the effect of salivation stimulation on the protein composition of the saliva of children suffering from multiple caries. The control was the saliva of their peers with intact teeth. Saliva samples collected prior to stimulation of salivation and at the third, thirtieth, forty-

fifth, and sixtieth minutes after stimulation of salivation by the method proposed by the author (Patent No. 2019169) were examined using the D-forsez method. The analysis showed that in both groups of children the number of fractions of saliva proteins ranged from 9 to 10. However, after stimulation of salivation, there was a significant change in the concentrations of protein fractions, different in groups. The author's attention was attracted by fractions designated 4-5, which tended to increase during the entire period of stimulation of salivation in the group of children with intact teeth, whereas in the parallel group the proteins of saliva sharply decreased by the 30th minute and reached the initial level only at the 60th minute. It is assumed that fraction No. 5 is formed by proline-containing proteins involved in the protection and mineralization of tooth enamel.

**Котелевський Р.А.**

**MODERN COMPUTER AND NETWORK TECHNOLOGIES IN THE STUDY OF PROSTHETIC DENTISTRY FOREIGN STUDENTS.**

*ДЗ «Дніпропетровська медична академія МОЗ України»  
кафедра ортопедичної стоматології*

Modern life is unimaginable without computers and the Internet. Advances in information technology (IT) have changed our life-style. Using a computer and the Internet is a part of the daily activities of the student. One of the great advantages of online teaching is allowing students to focus more on managing their own learning and to work at their own time and pace; it also allows the use of sound, videos, and animation to communicate information.

We conducted some research whose aim was to: find out how modern students possess the abilities of computer technology and the Internet. Based on the data to develop guidelines for improving the effectiveness of teaching prosthetic dentistry for English-speaking students. All this is of particular importance in the transition to the Bologna system of education, in which great attention is paid to self-study.

Before starting the study assessed the validity of each question a pilot study on five students selected from each group. The study was conducted between February and June 2014 and students who were absent during the survey were excluded from the study. The population study consisted of 86 students who were present during the study. Prior to administration of the questionnaire was addressed to the class about the purpose and process of data collection. Then pre-tested close ended questions were distributed to students during class to fill out the questionnaire. Questionnaire consisting of multiple choice questions has been prepared on how students choose to access dental items, the reasons for the use of the Internet, where they have access to the Internet, the frequency of Internet use and how often they can find dental subjects in English-speaking sites. Five questions relate to the use of the computer and 10 questions related to the use of the Internet. The collected data were tabulated and its percentage was obtained.