

of scientific library, South Ural State Medical University, electronic catalog of scientific library, First State medical University named IM Sechenov. The review covered issues such as the impact of CAN on the vessel, the combination CAN and hypertension, CAN and silent myocardial ischemia, CAN and left ventricle dysfunction, CAN and mortality.

### **РОЛЬ СПЕЦИАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ ПОЛОСТИ РТА К ЗУБНОМУ ПРОТЕЗИРОВАНИЮ У ЛИЦ С ПОВЫШЕННОЙ СТИРАЕМОСТЬЮ ТВЕРДЫХ ТКАНЕЙ ЗУБОВ**

**Жолудев С.Е.**

ГБОУ ВПО «Уральский государственный медицинский университет» Минздрава России  
(620028, г. Екатеринбург, ул. Репина, д. 3), e-mail: ortoped\_stom@mail.ru

Проведен ретроспективный анализ комплексных планов лечения, изложенных в историях болезней 103 пациентов с декомпенсированной формой повышенной стираемости зубов. Показано, что в связи со значительными морфо – функциональными изменениями зубочелюстной системы при повышенной стираемости твердых тканей зубов, особенно при декомпенсированной формы без проведения специальной подготовки полости рта невозможно провести рациональное зубное протезирование. Доказано, что нормализация высоты нижнего отдела лица, с помощью специальной подготовки перед зубным протезированием является неотъемлемой частью комплексного лечения декомпенсированной формы повышенной стираемости зубов. В качестве доказательства приведен клинический случай пациента с декомпенсированной формой повышенной стираемости, осложненной частичной потерей зубов и снижением высоты нижнего отдела лица. Отражены основные задачи, стоящие перед врачами стоматологами – ортопедами при планировании комплексного лечения декомпенсированной формы повышенного стирания зубов.

### **THE ROLE OF SPECIAL PREPARATION OF THE DENTURES FOR PROSTHETICS IN PEOPLE WITH INCREASED ABRASION OF HARD DENTAL TISSUES**

**Zholudev S.E.**

Medical University «Ural State Medical University», the Ministry of Health of Russia, Yekaterinburg,  
e-mail: ortoped\_stom@mail.ru

Is carried out a retrospective analysis of complex treatment plans, set out in the medical histories of 103 patients with decompensated form of increased abrasion of teeth. It is shown that, due to the significant morpho - functional changes of dental system at high abrasion of hard dental tissues, especially in decompensated forms without a special preparation of the oral cavity, it is not possible to carry out a rational dental prosthetics. It is proved that the normalization of the height of the lower portion of the face, with the help of special preparation before the dental prosthetics is an integral part of a complex treatment of decompensated form of increased abrasion of teeth. As evidence is shown the clinical case of a patient with decompensated form of increased abrasion, complicated with partial tooth loss and decrease of the height of the lower portion of the face. Are reflected the main challenges which dentists – orthopedists meet in the planning of complex treatment of decompensated form of high teeth abrasion.

### **ОБОСНОВАНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КЕРАМИКИ НА ОСНОВЕ ОКСИДА АЛЮМИНИЯ С ПОМОЩЬЮ ИЗУЧЕНИЯ ЕЁ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ**

**Жолудев Д.С.<sup>1</sup>, Григорьев С.С.<sup>1</sup>, Панфилов П.Е.<sup>2</sup>, Зайцев Д.В.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> ГБОУ ВПО Уральский государственный медицинский университет МЗ РФ, e-mail: den89@e1.ru  
<sup>2</sup> Уральский федеральный университет, Институт естественных наук, г.Екатеринбург, e-mail: Dmitry.Zaitsev@usu.ru

В статье на основании изучения данных литературы изложены положительные свойства и недостатки диоксида циркония, показаны преимущества оксида алюминия для изготовления цельнокерамических конструкций зубных протезов. Авторским коллективом проведено изучение механических свойств керамического материала на основе оксида алюминия для ортопедических конструкций, полученного методом плазменного напыления, разработанного компанией ЗАО «Уралинтех» и авторским коллективом сотрудников ГБОУ ВПО УГМУ МЗ России. На способ получения керамического материала на основе оксида алюминия оформлена заявка на выдачу патента на изобретение. В результате проведенного сравнительного анализа механических свойств при сжатии и трехточечном изгибе образцов керамики на основе оксида алюминия, доказано, что данный материал может быть использован в ортопедической стоматологии для изготовления цельнокерамических конструкций. Исследования показали, что, оптимальная температура гомогенизационного отжига оксида алюминия составляет 1200о С.

### **RATIONALE FOR USE OF CERAMICS BASED ON ALUMINA BY STUDYING ITS MECHANICAL PROPERTIES**

**Zholudev D.S.<sup>1</sup>, Grigoriev S.S.<sup>1</sup>, Panfilov P.E.<sup>2</sup>, Zaycev D.V.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> Ural State Medical University of Russia, e-mail: den89@e1.ru  
<sup>2</sup> Ural federal university, Institute of natural sciences, Ekaterinburg, e-mail: Dmitry.Zaitsev@usu.ru

In this article are shown good and negative properties of oxide zirconia, based on literature data, are demonstrated advantages of oxide alumina for fabrication of full ceramic dental prostheses. By the author collective is made the