

**Список литературы:**

1. Долгоаршинных А.Я. Причины и принципы комплексного лечения ретенированных зубов у детей / А.Я. Долгоаршинных // Медицина и экология. – 2010. – №4. – С. 141 – 142.
2. Мягкова Н.В. Особенности диагностики и лечения подростков с ретенцией клыков верхней челюсти / Н.В. Мягкова, Е.С. Бимбас, М.М. Бельдягина, М.О. Ярушина // Проблемы стоматологии. – 2013. – №5. – С. 42 – 46.
3. Мягкова Н.В. Определение факторов, способствующих ретенции клыков верхней челюсти у детей в сменном прикусе / Н.В. Мягкова, Е.С. Бимбас, М.М. Сайпеева // Проблемы стоматологии. - 2014. - № 4. – С. 58-61.
4. Ткаченко П.И. Сопоставление информативности и эффективности лучевых методов обследования у детей с ретенированными зубами / П.И. Ткаченко, М.И. Дмитренко, Н.А. Чоловский // СМБ. - 2019. - № 3. – С. 158 – 162.
5. Элмурат С.С. Частота встречаемости ретинированных и дистопированных зубов среди детей / С.С. Элмурат, Б.Б. Аймуханбетов // МНИЖ. – 2015. - № 4 (32). – С. 5 – 8.
6. Akadiri O.A. Arotiba Evaluation of Pederson index as an instrument for predicting difficulty of third molar surgical extraction / O.A. Akadiri, A.O. Fasola, J.T. Arotiba // Niger Postgrad Med J. – 2009. - № 16(2). – P. 105-8.
7. Bali A. Is Pederson Index a True Predictive Difficulty Index for Impacted Mandibular Third Molar Surgery? A Meta-analysis / A. Bali, D. Bali, A. Sharma, G. Verma // J Maxillofac Oral Surg. – 2013. - № 12(3). – P. 359-64.
8. Gbotolorun O.M. Assessment of Factors Associated With Surgical Difficulty in Impacted Mandibular Third Molar Extraction. Journal of oral and maxillofacial surgery / O.M. Gbotolorun, G.T. Arotiba, A.L. Ladeinde // Oral Maxillofacial Surgeons. - 2007. - № 65. - P. 1977-83.
9. Pell G.J. Impacted mandibular third molars; classification and modified techniques for removal / G.J. Pell, B.T Gregory // Dent Digest. – 1933. - № 39.

УДК 616.9:578.834.1:614.4

**Григорьева Я.И., Мушанова О.Ю., Саблина С.Н., Еловицова Т.М.,  
Григорьев С.С.**

**СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ  
ЗУБНОЙ ПАСТЫ, СОДЕРЖАЩЕЙ NOVAMIN, МОЛОДЫМИ  
ЛЮДЬМИ, ПЕРЕНЕСШИМИ COVID-19**

Кафедра терапевтической стоматологии и пропедевтики стоматологических  
заболеваний

Уральский государственный медицинский университет  
Екатеринбург, Российская Федерация

**Grigorjeva Y.I., Myshanova O.Y., Sablina S.N., Elovikova T.M., Grigorjev S.S.**

## **COMPARATIVE EVALUATION OF ORGANOLEPTIC PROPERTIES OF TOOTHPASTE CONTAINING NOVAMIN BY YOUNG PEOPLE WHO HAVE HAD COVID-19**

Department of Therapeutic Dentistry  
Ural state medical university  
Yekaterinburg, Russian Federation

E-mail: [geronim2013@yandex.ru](mailto:geronim2013@yandex.ru)

**Аннотация.** В статье представлена оценка органолептических свойств зубной пасты с восстанавливающим и десенситивным эффектами – Sensodyne «Восстановление и Защита» с NovaMin, (ГлаксоСмитКляйн Хелскер, Великобритания) молодыми людьми, перенесшими COVID-19. В результате анализа анкетирования, были выявлены изменения вкусовых и обонятельных ощущений, которые являются отсроченными последствиями Sars-CoV-2 и зафиксированы среди студентов-добровольцев во время использования ЗП Sensodyne «Восстановление и Защита», содержащей NovaMin. В работе объясняются особенности органолептического восприятия ЗП у переболевших COVID-19 студентов, во время и после болезни. Данные исследования и сравнительная оценка могут быть применимы в дальнейшем для изучения коронавирусной инфекции на состояние организма молодых людей.

**Annotation.** The article presents an assessment of the organoleptic properties of the toothpaste with regenerating and desensetic effects of Sensodyne "Recovery and Protection" containing NovaMin (GlaxoSmithKline Helsker, UK) by young people who have suffered from COVID-19. The analysis of the questionnaire revealed changes in taste and smell sensations, which are the delayed effects of Sars-CoV-2 and recorded among student volunteers during the use of Sensodyne "Restore and Protect" toothpaste containing NovaMin. The paper explains the features of organoleptic perception of toothpaste in COVID-19 over-exposed students, during and after the disease. These studies and comparative evaluation can be applied in the future to study coronavirus infection on the body condition of young people.

**Ключевые слова:** зубная паста, органолептические свойства, полость рта, COVID 19.

**Key words:** oral cavity, COVID 19, dental health, toothpastes.

### **Введение**

С появлением новой коронавирусной инфекции у заболевших стали проявляться побочные эффекты в виде пропадания обоняния и вкуса, которые безусловно приносят большой дискомфорт. Коронавирусы представляют собой РНК-вирусы с оболочкой, и два их штамма – коронавирус тяжелого острого респираторного синдрома (SARS-CoV) и коронавирус ближневосточного респираторного синдрома (MERS-CoV) – имеют зоонозное происхождение и, как известно, вызывают смертельно опасные респираторные заболевания, как и

2019-nCoV. Ранняя диагностика коронавируса и эффективная профилактика передачи являются основными задачами контроля эпидемии 2019-nCoV. Вирусологи считают, что вкусовые изменения служат лишь отсроченными последствиями Sars-CoV-2 – по сути, таким же остаточным явлением, как, например, слабость после простуды или гриппа.

**Цель исследования** – провести сравнительное исследование органолептических свойств зубной пасты (ЗП) с восстанавливающим и десенситивным эффектами Sensodyne «Восстановление и Защита», содержащей NovaMin, (ГлаксоСмитКляйн Хелскер, Великобритания) при курсовом использовании ее молодыми людьми, перенесшими Covid-19.

#### **Материалы и методы исследования**

Работа выполнена на кафедре терапевтической стоматологии и пропедевтики стоматологических заболеваний ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России. Основу исследования составили результаты анкетирования 25 добровольцев – студентов 2-го курса стоматологического факультета (средний возраст –  $21,25 \pm 1,25$  лет). Каждый доброволец использовал только предложенную ему ЗП 2 раза в день (утром и вечером после приема пищи по 3 мин) в течение двух недель [2–4]. Все участники исследования имели приблизительно одинаковый уровень гигиенических навыков, и придерживались своих обычных привычек, таких как диета, образ жизни и т.д. (никаких медицинских противопоказаний не выявлено). Другие формы гигиенического ухода за полостью рта в период исследования не применялись.

На основании обследования сформировано две группы: первую группу составили 10 человек, переболевших новой коронавирусной инфекцией COVID-19; период после заболевания составил 3–9 месяцев (в среднем). Вторую группу – 15 практически здоровых человек, не переносивших данного заболевания. В ходе исследования все испытуемые использовали зубные щетки средней жесткости [2–4]. Оценка органолептических свойств ЗП проведена методом анкетирования участников: от 1 балла – неудовлетворительно, до 10 баллов – превосходно [2–4]. Критериями включения в исследование являлись: пол – мужской; возраст 18–23 года; использование во время исследования только предложенной зубной пасты Sensodyne Восстановление и Защита; наличие добровольного информированного согласия пациентов. Статистическая обработка данных проведена с использованием программ Vortex 5.0, MS Excel и комплекс медико-статистических методик. Уровень достоверной значимости считали при  $p \leq 0,05$  [2-4].

#### **Результаты исследования и их обсуждение**

Результаты анкетирования показали, что оценка цвета, внешнего вида, консистенции ЗП максимальна и составила  $10,00 \pm 0,00$  баллов в каждой группе. Свойство ЗП «Запах» оценено пациентами, переболевшими новой коронавирусной инфекцией на  $8,7 \pm 0,35$  баллов, не переносившими COVID-19 – выше –  $9,6 \pm 0,35$  баллов. Среднее значение параметра «вкус» ЗП высоко оценено пациентами первой группы на  $9,5 \pm 0,5$  балла, второй группы –  $8,4 \pm 0,7$  баллов.

«Длительность сохранения эффекта свежести» после применения ЗП в первой группе оценена на 8 баллов, во второй – на 8,75 баллов. Такое органолептическое свойство ЗП как «десенситивный эффект» пациентами первой группы оценено на  $9,14 \pm 0,27$  баллов, второй группы – 8,83 балла. Свойства «Ощущение чистоты» и «пенообразующий эффект» достаточно высоко оценено участниками исследования, различия в двух группах не достоверны ( $p \geq 0,05$ ). Наиболее низкую оценку из органолептических свойств ЗП имеет «отбеливающий эффект» в обеих группах ( $p \leq 0,05$ ).

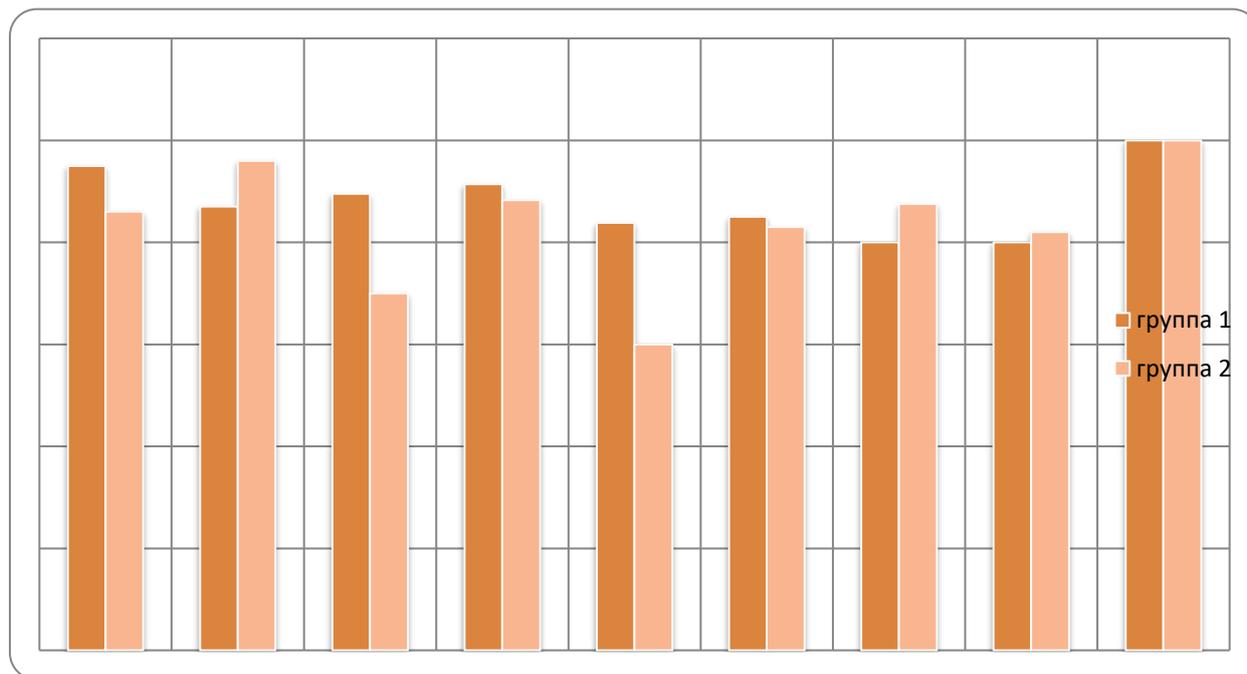


Рис.1. Органолептические свойства ЗП «Sensodyne Восстановление и защита», содержащей NovaMin у пациентов двух групп

Студенты, переболевшие COVID-19, отметили изменение обонятельных и вкусовых ощущений. Это можно объяснить тем, что вирусу присуще такое свойство как нейротропность, а восстановление обонятельных и вкусовых нейронов и их рецепторов требует времени, определяется процессами нейропластичности головного мозга [1]. Однако, исходя из данных проведенного анкетирования, у некоторых студентов, перенесших COVID-19, отмечено усиленное восприятие запаха при использовании ЗП, что можно объяснить перестройкой рецепторов эпителия дыхательных путей после заболевания и изменения вкусовых и обонятельных предпочтений. Высокая оценка всеми участниками исследования свойства «десенситивный эффект» объяснима и подтверждается наличием в составе данной ЗП NovaMin, который образует поверх обнаженного дентина и внутри открытых дентинных канальцев устойчивый, подобный гидроксиапатиту слой, это способствует снижению гиперестезии дентина зуба, выравниванию поверхности зубов, особенно при курсовом применении данной ЗП чистке зубов два раза в день.

#### **Выводы:**

1. Большинство органолептических свойств ЗП Sensodyne «Восстановление и Защита», содержащей NovaMin, высоко оценены пациентами обеих групп.

2. Наиболее низкая оценка из органолептических свойств ЗП в обеих группах поставлена такому свойству, как «отбеливающий эффект».

3. Высокая оценка параметра «вкус» ЗП пациентами первой группы в отличие от оценки пациентов второй группы и снижение значений параметра «длительность сохранения эффекта свежести» после применения ЗП в первой группе свидетельствует о тенденции к изменению вкусовых ощущений.

#### **Список литературы:**

1. Абатуров А.Е. Патогенез COVID-19 / А.Е. Абатуров, Е.А. Агафонова, Е.Л. Кривуша, А.А. Никулина // Здоровье ребенка. – 2020. - №2.– С.139–141.

2. Гусева М.С. Оценка органолептических свойств зубной пасты для чувствительных зубов с фторидом олова // Актуальные вопросы современной медицинской науки и здравоохранения. Материалы IV Международной научно-практической конференции молодых ученых и студентов, посвященные 100-летию со дня рождения ректора СГМИ, профессора Василия Николаевича Климова. – 2019. – С. 1051–1054.

3. Еловикова Т.М. Клинико-лабораторное обоснование применения лечебно-профилактической десенситивной зубной пасты с фторидом натрия молодыми пациентами / Т.М. Еловикова, Е.Ю. Ермишина, А.С. Кощев, А.С. Приходкин // Проблемы стоматологии. – 2018. – № 14(2). – С. 5–11.

4. Еловикова Т.М. Качественные и количественные характеристики фторидсодержащей зубной пасты с антисептическим эффектом / С.С. Григорьев, Т.М. Еловикова, С.Н. Саблина // Материалы Международного конгресса «Стоматология Большого Урала». – 2020. – С. 46–48.

5. Eliav E. Dental Care and Oral Health under the Clouds of COVID-19 / E. Eliav, H. Malmstrom, L. Rasubala, Y.F. Ren // JDR Clin Trans Res. – 2020. – P. 108–110.

6. Daly J. The impact of COVID-19 on population oral health // Dent Health. – 2020. – № 37(4). – P. 236–238.

7. Herrera D. Clinical Oral Investigations volume Is the oral cavity relevant in SARS-CoV-2 pandemic ? / D. Herrera, M. Sanz, J. Serrano, S. Roldán // J. Eur. Med. – 2020. – P. 123–124.

УДК 616-08-039.35

**Дементьева К.Д., Светлакова Е.Н., Мандра Ю.В., Базарный В.В.,  
Полушина Л.Г., Котикова А.Ю., Семенцова Е.А., Жегалина Н.М.  
ПРИМЕНЕНИЕ ИНЪЕКЦИЙ ОБОГАЩЕННОЙ АУТОПЛАЗМЫ ПОСЛЕ  
ЛАЗЕРНОЙ ДЕКОНТАМИНАЦИИ (ЭКСПЕРИМЕНТ НА ЖИВОТНЫХ)**

Кафедра терапевтической стоматологии и пропедевтики стоматологических заболеваний