Зависимости медианно-смертельных концентраций CO от токсодозы цианистого калия, величин медианно-смертельных доз цианистого калия от концентрации CO в контроле и на фоне введенного препарата

Заключение. На примере кобальтового (II) комплекса с аргинином экспериментально показана принципиальная возможность создания лекарственной формы антидота для перорального введения за 30 - 60 минут до предполагаемого воздействия CO и цианидов.

1. Levin B. C., Rechani P. R., Gurman J. L., et al. Analysis of carboxyhemoglobin and cyanide in blood from victims of the Dupont Plaza Hotel fire in Puerto Rico// J. Forens. Sci. — 1990. — 35. — 151 – 68.
2. Антидотная терапия отравлений высокотоксичными веществами в условиях чрезвычайных ситуаций. Руководство /под ред. В.Д. Гладких, С.Х. Сарманаева, Ю.Н. Остапенко. М.: Комментарий, 2014. - 272 с.
3. Токсикология продуктов горения. Клинико-экспериментальные аспекты /под ред В.Д. Гладких, М.Б. Иванова. М.: Комментарий, 2020. - 224 с.
4. Давидович Ю.А., Вершинина Г.В., Гладких В.Д. и др. Экспериментальная оценка возможности создания профилактического антидота монооксида углерода и цианидов на основе металлокомплексных соединений с псевдопептидными лигандами. Биомед. Журн. Medline.ru. 2019; 20(8): 71 - 80.
5. Руководство по экспериментальному (доклиническому) изучению новых фармакологических веществ /под ред. Р.У. Хабриева, М., Медицина, 2005. - 832 с.

Вечеркина Ж.В., Шалимова Н.А., Чиркова Н.В., Попова Т.А.

Лечебно – профилактические мероприятия дисбиоза полости рта

*Воронежский государственный медицинский университет имени Н. Н. Бурденко
(Россия, Воронеж)*

doi: 10.18411/sr-10-02-2021-04

idsp: sciencerussia-10-02-2021-04

Аннотация

Под влиянием разных этиологических факторов, в том числе стоматологических вмешательств и изготовления ортопедических конструкций зубных протезов, количественный и качественный состав микробиологический состав изменяется и приводит к развитию дисбиотических и воспалительных изменений полости рта, неблагоприятно влияющий на итог всех лечебных мероприятий и стоматологическое здоровье. Работа анализирует необходимость комплексного подхода к данной проблеме с назначением лечебно-профилактической жидкости, модифицированной ионами серебра, как во время стоматологического приема, так и после него с учетом микробиологического статуса [3,6].

Ключевые слова: стоматология, лечебно-профилактические мероприятия, комплексная стоматологическая жидкость, дисбиоз, кандидоз

Abstract

Under the influence of various etiological factors, including dental interventions and the manufacture of orthopedic dental prostheses, the quantitative and qualitative composition of the microbiological composition changes and leads to the development of dysbiotic and inflammatory changes in the oral cavity, adversely affecting the outcome of all medical measures and dental health. The work analyzes the need for a comprehensive approach to this problem with the appointment of a therapeutic and prophylactic liquid modified with silver ions, both during and after the dental appointment, taking into account the microbiological status.

Key words: dentistry, therapeutic and preventive measures, complex dental fluid, dysbiosis, candidiasis

Актуальность.

На стоматологическом приеме часто встречается травмирование тканей маргинального пародонта, зубодесневого соединения, повреждение мягких тканей щеки, языка, травматизация слизистой оболочки полости рта во время проведения различных стоматологических манипуляций, также изготовленные конструкции, могут негативно влиять на микрофлору полости рта, вызывая ее дисбаланс и стоматологический дисбиоз [1,2,5]. Использование жидких средств гигиены полости рта [4,7] во время стоматологического приема с целью предупреждения возникновения дисбиоза и осложнений стоматологических заболеваний – это важная часть профилактики стоматологических заболеваний и качества лечения в целом.

Цель исследования – обоснование применения лечебно-профилактической антисептической жидкости «Дентасептин, модифицированной ионами серебра» для пациентов стоматологического профиля.

Материалы и методы

Исследовали состав, токсико-гигиенические свойства, антимикробную эффективность, органолептические свойства и провели сравнительную характеристику влияния новой лечебно-профилактической антисептической жидкости «Дентасептин, модифицированный ионами серебра», разработанной кафедрой пропедевтической стоматологии ВГМУ им. Н.Н. Бурденко совместно с ООО «Целит», г. Воронеж, дана оценка эффективности ее во время стоматологического приема с отечественными и зарубежными аналогами.

Результаты исследования

Лечебно-профилактическая антисептическая жидкость представляет собой комбинированное средство, обладающее выраженным антибактериальным действием, устраняет острые воспалительные явления, уменьшает болезненность, жжение, обладает прижигающим, кровоостанавливающим действием.

«Дентасептин? модифицированный ионами серебра» для стоматологического приема обладает:

- широким спектром бактериостатического и бактерицидного действия на аэробные, анаэробные Грам (+) и Грам (-) бактерии и дрожжеподобные грибы рода *Candida* ;
- обладает способностью проникать в биопленку слизистой оболочки полости рта;
- положительное влияние на снижение галитоза полости рта;
- пролонгированным действием, длящимся в течении, как минимум 12 часов после ополаскивания.
- важным свойством нового антисептического раствора является и то, что он не теряет своих свойств, если повреждаются мягкие ткани полости рта и есть контакт с ферментами сосудистой стенки и крови.
- повышение эффективности антисептической обработки полости рта на стоматологическом приеме и при индивидуальной профилактике в домашних условиях при применении новой отечественной лечебно-

профилактической антисептической жидкости, модифицированной ионами серебра с расширенным диапазоном действия повысится, как минимум на 24%. Будут минимизированы побочные эффекты по сравнению с широко используемыми антисептиками на 47 %.

Выводы

Полученные результаты исследования позволяют рекомендовать лечебно - профилактическую антисептическую жидкость «Дентасептин, модифицированный ионами серебра» отечественного производства как для ежедневного применения взрослым для уменьшения воспалительно – дисбиотических явлений в тканях пародонта и слизистой оболочки полости рта, так и для полоскания полости рта во время стоматологического приема для обеспечения инфекционной безопасности медперсонала и пациентов.

1. Вечеркина Ж.В., Шалимова Н.А., Чиркова Н.В., Морозов А.Н., Попова Т.А. Анализ этиопатогенеза дисбиоза в стоматологии (обзор литературы) //Вестник новых медицинских технологий. 2020. Т. 27. № 3. С. 11-19.
2. Вечеркина Ж. В., Шалимова Н. А., Чиркова Н. В., Андреева Е.А., Бобешко М. Н. Оценка эффективности лечебно-профилактических мероприятий дисбиоза в стоматологической практике // Системный анализ и управление в биомедицинских системах. 2020. Т. 19, № 4. С. 78-88.
3. Вечеркина Ж.В., Шалимова Н.А., Чиркова Н.В., Попова Т.А., Бобешко М.Н. Оптимизация лечебно-профилактических мероприятий дисбиоза слизистой оболочки полости рта // Тенденции развития науки и образования. 2020. № 66-1. С. 97-100.
4. Заидо А., Морозов А.Н., Вечеркина Ж.В., Чиркова Н.В. Роль антисептической лечебно - профилактической жидкости во время стоматологического приема // Системный анализ и управление в биомедицинских системах.-2014. Т. 13, № 4. С. 847-849.
5. Чиркова Н.В., Морозов А.Н., Вечеркина Ж.В., Пшеничников И.А., Попова Т.А., Зайцева Н.В. Современные аспекты гигиенических мероприятий в ортопедической стоматологии // Воронеж, 2019.
6. Chirkova N.V., Veчеркина Zh.V., Morozov A.N., Chirkova K.E., Soloveva A.L. Application of antiseptic solution for mouth cavity // В сборнике: Global science. Development and novelty Collection of scientific papers on materials VII International Scientific Conference. 2018. P. 19-21.
7. Morozov A.N, Chirkova N.V., Veчеркина Zh.V., Leshcheva E.A. Dentaseptin for periodontal diseases prevention // The EPMA Journal.- 2017.- V. 8, № S1.- С. 52.

Габбасова Н.В., Мазина О.Л., Яценко Л.А., Гурова Д.И.

Соблюдение масочного режима жителями города Воронежа в общественном транспорте в период пандемии COVID-19

*Воронежский государственный медицинский университет имени Н. Н. Бурденко
(Россия, Воронеж)*

doi: 10.18411/sr-10-02-2021-05

idsp: sciencerrussia-10-02-2021-05

Аннотация

Масштабы распространения новой коронавирусной инфекции охватили более 200 стран мира. В настоящий момент наблюдается вторая волна заболеваемости на территории Российской Федерации. В условиях настоящей эпидемической ситуации актуальным является соблюдение населением элементарных мер безопасности. Целью данного исследования явилась оценка приверженности жителей города Воронежа к выполнению требований Роспотребнадзора о ношении масок в общественном транспорте за период с 15.10.2020 по 28.10.2020 гг., оценивался факт наличия маски, а также правильность ее ношения среди 552 жителей.

Ключевые слова: COVID-19, защитные маски, общественный транспорт, жители города Воронежа.