

41

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ**  
**Український центр наукової медичної інформації**  
**та патентно-ліцензійної роботи**  
**(Укрмедпатентінформ)**

# **ІНФОРМАЦІЙНИЙ ЛИСТ**

ПРО НОВОВВЕДЕННЯ В СФЕРІ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я

№ 201 - 2019

Випуск з проблеми  
«Стоматологія»  
Підстава: ЕПК  
«Стоматологія»  
Протокол № 62 від 01.07.2019р.

НАПРЯМ ВПРОВАДЖЕННЯ:  
СТОМАТОЛОГІЯ

## **СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ХРОНІЧНОГО ГЕНЕРАЛІЗОВАНОГО ПАРОДОНТИТУ І ТА ІІ СТУПЕНІВ ТЯЖКОСТІ ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ НАНОПРЕПАРАТУ ФУЛЛЕРЕН С60**

УСТАНОВИ-РОЗРОБНИКИ:

**УКРАЇНЬКА МЕДИЧНА СТОМАТОЛОГІЧНА  
АКАДЕМІЯ**

**УКРМЕДПАТЕНТІНФОРМ  
МОЗ УКРАЇНИ**

А В Т О Р И:

д.мед.н., проф. П.М. СКРИПНИКОВ,  
к.мед.н. Л.М. ХАВАЛКІНА,  
ас. В.О. ДУБИНА,  
доц. Т.А. ХМІЛЬ

м. Київ

**Суть впровадження:** спосіб лікування хронічного генералізованого пародонтиту (ХГП) I та II ступенів тяжкості із застосуванням препарату фуллерен С 60.

Пропонується для впровадження в лікувально - профілактичних установах практичної охорони здоров'я (обласних, міських, районних) стоматологічного профілю. Спосіб лікування хронічного генералізованого пародонтиту (ХГП) I та II ступенів тяжкості із застосуванням препарату фуллерен С 60 включає: проведення професійної гігієни, заміни нераціональних пломб і протезів, усунення пунктів травматичної оклюзії, тканини пародонту відсвічуємо лазером, скануюча методика. Довжина хвилі 0,63 нм, експозиція 12 хв. (по 2 хвилини на кожен секстант), потужність –  $50 \pm 10$  мВт), який відрізняється тим, що проводяться інстиляції у кожен пародонтальний карман/аплікації на ясна (або їх поєднання) нанопрепарату фуллерен С60 (по 3 хв. 3 рази), полоскання озонованою водою 10 хв., кількість процедур - 5.

Одна з причин недостатньої ефективності і безпеки використовуваної звичайної терапії ХГП полягає в тому, що знижується і без того порушена імунобіологічна реактивність організму, це ускладнює процес одужання, сприяє переходу гострих запальних процесів у підгострі і хронічні, які важче піддаються лікуванню. Крім того, спостерігається зростання ускладнень лікарської терапії, в тому числі і в порожнині рота, а також високий ріст алергізації населення безпосередньо до антибактеріальних препаратів. Все це вимагає пошуку не просто нових лікарських препаратів вже відомих груп, а нових підходів до лікування патології пародонту. Одним із таких є застосування нанопрепарату фуллерен С60, як такого, що має антибактеріальні властивості.

У всіх випадках після 1-2 процедур, поряд з прискоренням процесу регенерації, спостерігалось усунення болю і запальної реакції, порівняно з контрольною групою, пацієнти якої отримували традиційно застосовувані засоби.

Отримані результати свідчать про ефективність, гарну переносимість та безпеку нанопрепарату фуллерен С60 при лікуванні ХГП, що дозволяє розглядати застосування

нанопрепарату, як безін'екційну альтернативу загальноприйнятим методам лікування. Вибір засобів і способів, їх використання повинні ґрунтуватись на ступені і формі патології та тяжкості перебігу процесу.

Одним із сучасних і дієвих способів лікування ХГП є лазеротерапія (ЛТ). Переваги лазерного методу лікування: безболісність, недовготривалість процедури, висока точність дії.

Протизапальний, знеболюючий, протинабряковий і регенераторний ефекти, а також поліпшення місцевого кровообігу в їх максимальному прояві можна отримати при безпосередньому відсвічуванні патологічно змінених тканин. Гіпосенсибілізуючий, імунокорегуючий ефекти, нормалізацію ліпідного обміну та інші прояви від впливу ЛТ слід очікувати при лазерному відсвічуванні великої кількості полів за одну процедуру.

Метою даного фрагменту роботи було - за допомогою запропонованого методу досягти підвищення ефективності лікування хворих на ХГП.

Дана методика дозволяє створити депо лікарської речовини безпосередньо в осередку запального процесу, лазер стимулює трофічно - регенераторну дію за рахунок покращення мікроциркуляції, що дає змогу досягти підвищення ефективності лікування хворих на ХГП і скорочує кількість відвідувань до 5.

Широке впровадження озону в більшість галузей медицини обґрунтовано різноманіттям його терапевтичних ефектів, таких як антисептичний, протизапальний, імуномодельючий, відсутність алергічних реакцій.

Маючи властивості, аналогічні властивостям антимікробної терапії, озонотерапія має ряд переваг: відсутня резистентність, не було відмічено негативної дії, надає позитивну дію незалежно від впливу, етіопатогенезу захворювання.

Серед позитивних властивостей озону в терапевтичних концентраціях найбільш значущими в клініці терапевтичної стоматології, є: імуномодулююча, протизапальна, бактерицидна, фунгіцидна, цитостатична, така, що підвищує регенерацію тканин і анагетична.

Отримані результати свідчать про ефективність, гарну переносимість та безпеку нанопрепарату фуллерен С60 при лікуванні ХГП, що дозволяє розглядати застосування

нанопрепарату, як безін'єкційну альтернативу загальноприйнятим методам лікування.

Запропонованим способом проліковано 44 пацієнта. Хворим контрольної групи (10 пацієнтів) проводилось традиційне лікування за загальноприйнятою методикою.

Таким чином, запропонований спосіб лікування хворих на ХГП простий у виконанні, передбачає використання препаратів нової генерації, є альтернативою хірургічного способу лікування. Застосування нанопрепарату фуллерен С60 та озонотерапії дозволяє безін'єкційно усунути запальні зміни та застійні явища в тканинах пародонту, покращує мікроциркуляцію в тканинах, змінює мікробну колонізацію пародонтальних кишень без застосування антибіотиків, підвищує природний захист порожнини рота, забезпечує оптимальні умови для регенерації тканин, сприяє стійкій ремісії процесу, скорочує кількість відвідувань.

Робота є фрагментом комплексної НДР УМСА «Застосування матеріалів наповнених наночастками в стоматології», № державної реєстрації 0116U004189. Термін виконання 2016 – 2021 рр.

За додатковою інформацією з даної проблеми слід звертатися до автора листа: Хавалкіної Л.М., тел. 099 194 56 60, кафедра післядипломної освіти лікарів-стоматологів, Українська медична стоматологічна академія, вул. Шевченка, 23, м. Полтава, 36011.

---

Відповідальний за випуск: О. Мислицький

Підписано до друку 13.11.2019 Друк арк. 0,13. Обл.-вид арк 0,08. Тир. 112 прим.

---

Замовлення № 201. Фотоофсетна лаб. Укрмедпатентінформ МОЗ України, 04655, Київ, проспект Московський, 19 (4 поверх).