**КОМПЛЕКСНЕ ЛІКУВАННЯ ЗАХВОРЮВАНЬ ПАРОДОНТА І3 ЗАСТОСУВАННЯМ МЕТОДУ ФОТОАКТИВОВАНОЇ ДЕЗІНФЕКЦІЇ**

***Гелей Н.І., Локота Ю.Є.***

*ДВН3 "Ужгородський національний університет”*

**Актyальність теми.** Ускладнення, що виникають під час лікувания періодонтитів в своїй більшості пов'язані з інфікованими залишками кореневої пульпи, що знаходиться у мікроканалах, які недосяжні для звичайних ендодонтичних інструментів. В практицї застосовуються методи уникнення подібних ускладнень - анод- гальванізація і внутрішньо-канaльний електрофорез антисептиків, антибіотиків, ферментів, депофорез. Але на даний час ці методи, або недостатньо ефективні, або вимагають спеціальної апаратури яка з відомих причин не може використовуватись в ендодонтичній практиці. Отримавши на кафедру лампу Foto Sаn - електричний медичний пристрій класу ІІ відповідно до стандарту DS/EN 60601-1:2006 із спектром довжини хвиль світловода 625-635нм, ми вирішили скористатись її антимікробною дією в процесі лікування періодонтитів.

**Метою** нашої роботи було з'ясування ефективності фотоактивованої дезінфекції в комплексному лікyванні хронічних запальних захворювань періодонта.

**Матеріали і методи роботи.** Під нашим спостереженням знаходилось 17 хворих з хрoнічним фіброзним і гранулематозним періодонтитом. Серед них 9 жінок та 8 чоловіків віком 19-27 років. 21 зу6 у хворих підлягав односеансному лікуванню. Серед них було 15 однокoреневих і 6 багатокореневих зубiв. Окрім стандартних методик: медикаментозної (гіпохлорид натрію 3,5%) та інструментальної обробки за допомогою лампи Foto Sаn не застосовували фотоактивовану дезінфекцію в поєднанні з фотосенсибілізатором Agent Foto San, який використовувався в якості каталізатора фотoхімічного процесу активного інгредієнта - толуїдинового синього низької в'язкості (Foto Sаn Agent Low).

Фотоактивована дезінфекція (ФД) грунтується на застосуванні світлочутливих речовин фотосенсибілізаторів у даному випадку толуїдинового синього і світла певної довжини хвилі червоного спектра (625-635 нм). В результаті світлової активації фотосенсибілізатор виділяє кисень, який дисоціює з утворенням іонів О- та радикалів. В результаті їх активності гинуть патогенні мікроорганізми та патологічно змінені клітини. Попадання лазерного світла на нормальні тканини організму, що не накопичують фотосенсибілізатор, не нашкодить організму людини. Методика застосування комплексу Foto San для лікувания хронічних періодонтитів полягала в наступному: після медикаментозної та інструментальної обробки кореневого каналу його заповнювали фотосенсибілізатором низької в'язкості Foto Sаn Agent Low. Кожний канал засвічували 30с з використанням ендодонтичної насадки. Після цього кореневий канал висушували і заповнювали пломбувальним матеріалом за показаннями.

**Результати дослідження.** Усі канали зубів були запломбовані з послідуючих візіографічним контролем у найближчі та віддалені строки спостереження - через 12 місяців. 19 випадків пломбуваня пройшли без єдних ускладнень i лише y 2х хворих ми спостерігали нетривалі (1-2 доби) болі ниючого характеру в проекції верхівок багатокореневих зvбів, що швидко знінились пiсля застосування апарата Діа ДЕHC-ДТ.

У віддалені терміни ми не спостерігали прогресування деструктивних змін у біляверхівкових тканинах. Періодонтальні щілини були рівномірних контурів, у 4-х випадках з 7 спостерігали заміну грануляційної тканини на кісткову в проекції апексів коренів.

**Висновки:** Застосування фотоактивованої дезінфекції кореневих каналів при односеансному лікуванні хронічних періодонтитів ефективно в найближчі та віддалені терміни спостереження. Результативність метода не залежить від виду патогенних мікроорганізмів, зосереджених в кореневих каналах. Він простий у використанні, не являє собою небезпеки для оточуючих тканин і організму людини в цілому, не вимагає великих затрат часу та матеріальних pecypсів.

 Метод фотоактивованої дезінфекції кореневих каналів зубів, ускладнених хронічним періодонтитом, може бути рекомендований у широку стоматологічну практику.