

Костиренко О.П., Шевченко В.К., Мельник В.Л., Силенко Ю.І.

ФОТОДИНАМІЧНА ТЕРАПІЯ – ПЕРСПЕКТИВНИЙ МЕТОД ЛІКУВАННЯ ХВОРОБ ПАРОДОНТА

Полтавський державний медичний університет, Полтава, Україна

Актуальність. Із літературних джерел відомо, що в комплексному лікуванні генералізованого пародонтиту, який трапляється серед стоматологічних хвороб у близько 90% випадків, широко застосовується фотодинамічна терапія. Це сучасний метод світлотерапії з використанням некогерентного випромінювання завдяки системі передачі світла через фільтри.

В Європі й Україні використовується багатофункціональний прилад науково-виробничої фірми «Lux Dent» серії «UFL-122» (м. Київ). Специфіка приладу - оригінальна система інтерференційних фільтрів. Двадцятирічний досвід застосування "UFL-122" показав високу ефективність його застосування в пацієнтів зі стоматологічними хворобами. Механізм терапевтичної дії квазілазерного червоного "R" і помаранчевого "O" випромінювань проявлявся в протизапальній дії, нормалізації порушень кровообігу, тону судин, збільшенні швидкості кровотоку, фібринолітичній і тромболітичній дії, зменшенні набряку тканин, стимуляції обмінних процесів.

Мета дослідження. Перевірити ефективність застосування фотодинамічної терапії як монометоду в лікуванні пацієнтів із різними формами генералізованого пародонтиту.

Матеріали й методи. На кафедрі післядипломної освіти лікарів-стоматологів проведено діагностику й фотодинамічну терапію у 21 пацієнта з різними формами генералізованого пародонтиту віком від 29 до 65 років, із них жінок – 13, чоловіків - 8. Усі пацієнти проходили курс світлолікування згідно з авторською методикою (патент №141478 від 10.04.2020 р. «Спосіб світлолікування захворювань тканин пародонта»).

Результати. Після курсу світлолікування в 78% пацієнтів запалення призупинилося, визначався процес загоювання й зменшення глибини пародонтальних кишень (5-7-й день). У 22 % випадків - успішна регенерація й загоювання, зменшення глибини пародонтальних кишень (11-13-й день). Отримані результати дії спектра світла підтверджують спорідненість у використанні даного приладу й позитивного ефекту з європейськими стандартами.

Висновок. Ефективність застосування фотодинамічної терапії в пацієнтів із різними формами генералізованого пародонтиту як монометоду лікування становить близько 80% позитивних клінічних результатів і згідно з Інформаційним листом про нововведення в сфері охорони здоров'я № 21-2021 його рекомендовано для впровадження в практичну стоматологію.

Кузнецов В.В.

ЗАСТОСУВАННЯ ЕЛЕКТРОМАГНІТНОГО ПОЛЯ ПРИ ВИГОТОВЛЕННІ ЗНІМНИХ ПРОТЕЗІВ З АКРИЛОВИХ ПЛАСТМАС

Полтавський державний медичний університет, Полтава, Україна

Основним матеріалом для виготовлення базисів знімних пластинкових протезів є акрилові пластмаси. Багаторічний досвід роботи з акриловими пластмасами дозволив виявити не тільки їхні переваги, а й недоліки. Вони мають недостатню міцність, характеризуються високим водопоглинанням, що призводить до швидкого зносу протезів. Порушення співвідношення мономера й полімеру при замішуванні пластмаси спричиняє збільшення залишкового мономера, що створює негативну дію на організм людини, а також виникнення пористості протезів.

Метою досліджень стало підвищення фізико-механічних властивостей акрилових пластмас.

Матеріали й методи. Нами розроблено й апробовано пристрій для електромагнітної обробки пластмас на основі дії магнітного поля, який рекомендуємо для вдосконалення технології виготовлення знімних пластинкових протезів і підвищення їхньої якості.

Результати досліджень. На підставі проведених експериментальних і клініко-лабораторних досліджень можемо рекомендувати до застосування спосіб електромагнітної обробки акрилових пластмас із певним режимом напруженості магнітного поля. Отримані результати дають підстави й можливість обґрунтування рекомендувати запропонований спосіб електромагнітної обробки базисних пластмас для виготовлення знімних протезів за складних анатомо-топографічних умов у порожнині рота: кісткові виступи, виражений торус, нерівномірна атрофія альвеолярних відростків, за наявності травматичної оклюзії тощо.

Висновок. Завдяки отриманим достовірним результатам підвищення міцнісних параметрів базисів знімних протезів унаслідок обробки акрилової пластмаси в електромагнітному полі можемо рекомендувати застосування технології ЕМО пластмас для зменшення товщини базису знімних пластинкових протезів. Дослідженнями встановлено достовірне зменшення залишкового мономера в базисах протезів унаслідок дії електромагнітного поля на акрилові пластмаси на етапах їх полімеризації, що дає змогу рекомендувати техно-