

ЭФФЕКТИВНОСТЬ МЕТОДА ФОТОАКТИВИРУЕМОЙ ДЕЗИНФЕКЦИИ В КАЧЕСТВЕ СРЕДСТВА ПРЕДОБТУРАЦИОННОЙ ОБРАБОТКИ КОРНЕВОГО КАНАЛА

Сухобокова М. В., Волошин К. И., Майсигов М. Н., Даурова Ф. Ю.

Российский университет дружбы народов,
кафедра терапевтической стоматологии, г. Москва

Несмотря на свои положительные качества, современные ирригационные антисептические растворы нельзя быть уверенным в стерильности канала после их применения. Сегодня идет поиск средств и методов стерилизации корневого канала перед его obturацией. Одним из продуктов этого поиска является метод фотоактивируемой дезинфекции (ФАД).

Этот метод основан на способности фотосенсибилизатора связываться с клетками-мишенями и разрушаться, высвобождая при этом свободные радикалы кислорода, при воздействии на него света определенной длины волны. Фотосенсибилизатор - раствор толлония хлорида, представляет собой краситель, обладающий высокой проникаемостью, нейтральный по отношению к органическим тканям. После внесения фотосенсибилизатора в корневой канал, его молекулы связываются со специфическими рецепторами на поверхности клеточной стенки. Исследования показали высокую проникающую способность раствору толлония хлорида. Раствор фотосенсибилизатора активируют светом лазера с длиной волны 635 нм и очень малой мощностью. В это время молекула связанного фотосенсибилизатора разрушается с выделением свободного радикала кислорода, который моментально денатурирует белки клеточной стенки. Таким образом уничтожаются все микроорганизмы, имеющие клеточную стенку.

Мы попытались выяснить целесообразность применения этого метода как дополнения к стандартному эндодонтическому лечению.

После соблюдения протокола эндодонтического лечения и забора материала из корневых каналов мы получили следующую частоту встречаемости различных микроорганизмов:

Вид микроорганизма	До обработки, %*	После обработки, %*
Streptococcus sanguis	75,6	2,4
Actinobacillus actinomycetemcomitans	22	2,4
Treponema denticola	43,9	4,8
Porphyromonas gingivalis	24,4	4,8
Actinomyces spp.	83,0	2,4
Eubacterium spp.	68,2	24
Veillonella spp.	56,0	2,4

* - в процентах от общего числа исследованных корневых каналов.

После применения метода ФАД корневых каналах, подготовленных к obturации, мы получили следующие результаты:

Вид микроорганизма	До обработки, %*	После обработки и применения ФАД, %*
Streptococcus sanguis	75,6	0
Actinobacillus actinomycetemcomitans	22	2,4
Treponema denticola	43,9	0
Porphyromonas gingivalis	24,4	0
Actinomyces spp.	83,0	0
Eubacterium spp.	68,2	0
Veillonella spp.	56,0	1,2

Из полученных результатов мы сделали вывод о целесообразности рекомендации метода ФАД для предобтурационной обработки корневых каналов. Безопасность относительно собственных тканей организма, небольшие временные затраты на весь цикл процедуры, эффективность метод позволяют рекомендовать его к широкому применению в эндодонтической практике.

ЛИТЕРАТУРА

1. Журнал научных статей. Здоровье и образование в XXI веке. 2007. Т. 9. № 4.
2. Журнал научных статей. Здоровье и образование в XXI веке. 2006. Т. 8. № 4.
3. Журнал научных статей. Здоровье и образование в XXI веке. 2005. Т. 7. № 4.
4. Журнал научных статей. Здоровье и образование в XXI веке. 2004. Т. 6. № 4.
5. Журнал научных статей. Здоровье и образование в XXI веке. 2003. Т. 5. № 4.
6. Журнал научных статей. Здоровье и образование в XXI веке. 2002. Т. 4. № 4.
7. Журнал научных статей. Здоровье и образование в XXI веке. 2001. Т. 3. № 4.

8. Журнал научных статей. Здоровье и образование в XXI веке. 2000. Т. 2. № 4.
9. Электронный научно-образовательный вестник «Здоровье и образование в XXI веке». URL: <http://e-pubmed.org/isu.html>. 2007. Т. 9. № 12.
10. Электронный научно-образовательный вестник «Здоровье и образование в XXI веке». URL: <http://e-pubmed.org/isu.html>. 2006. Т. 8. № 12.
11. Электронный научно-образовательный вестник «Здоровье и образование в XXI веке». URL: <http://e-pubmed.org/isu.html>. 2005. Т. 7. № 12.
12. Электронный научно-образовательный вестник «Здоровье и образование в XXI веке». URL: <http://e-pubmed.org/isu.html>. 2004. Т. 6. № 12.
13. Электронный научно-образовательный вестник «Здоровье и образование в XXI веке». URL: <http://e-pubmed.org/isu.html>. 2003. Т. 5. № 12.
14. Электронный научно-образовательный вестник «Здоровье и образование в XXI веке». URL: <http://e-pubmed.org/isu.html>. 2002. Т. 4. № 12.
15. Электронный научно-образовательный вестник «Здоровье и образование в XXI веке». URL: <http://e-pubmed.org/isu.html>. 2001. Т. 3. № 1.
16. Электронный научно-образовательный вестник «Здоровье и образование в XXI веке». URL: <http://e-pubmed.org/isu.html>. 2000. Т. 2. № 1.