

ХАРАКТЕРИСТИКА И СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ПЕРИОДОНТАЛЬНЫХ ЗОНДОВ

ПРИ ПЕРИОДОНТАЛЬНОМ ЗОНДИРОВАНИИ

Ясенко Н.С., Чеменцова А.В., Дедова Л.Н., Егорова К.Ю.
Белорусский государственный медицинский университет,
г. Минск, Республика Беларусь

Актуальность. Эффективная диагностика и мониторинг состояния периодонтальных тканей являются ключевыми факторами для успешного лечения и профилактики болезней периодонта. Периодонтальное зондирование является неотъемлемой составляющей диагностики болезней периодонта. Результативность данных, полученных при периодонтальном зондировании, зависит от строения рабочей части периодонтальных зондов. Целенаправленная доступность периодонтального зонда – это беспрепятственное определение глубины погружения рабочей части периодонтального зонда в десневую борозду/зубодесневой карман (Дедова Л.Н., 2025).

Цели исследования. Провести периодонтальное зондирование с помощью периодонтальных зондов.

Задачи:

1) провести *in vitro* оценку шероховатости поверхности корней удалённых зубов с поддесневыми минерализованными зубными отложениями с помощью различных периодонтальных зондов;

2) провести *in vivo* оценку целенаправленной доступности рабочей части различных периодонтальных зондов.

Материалы и методы. В исследовании использовали 4 периодонтальных зонда: Северная Каролина, ВОЗ, Уильямс, Уильямс пуговчатый.

Исследование состояло из 2 этапов:

1) оценка *in vitro* шероховатости поверхности корней удалённых зубов, помещённых в модель Фрасако и имеющих поддесневые минерализованные зубные отложения, с помощью различных периодонтальных зондов.

2) оценка целенаправленной доступности рабочей части различных периодонтальных зондов.

На первом этапе исследования изучили 10 зубов. Исследование *in vitro* проводили для определения глубины локализации поддесневого зубного камня. Исследовано по 6 поверхностей каждого зуба: мезиальная, центральная, дистальная вестибулярные и мезиальная, центральная, дистальная оральные. Глубина локализации обнаруженных отложений была измерена в миллиметрах от эмалево-цементной границы с помощью градуировки периодонтальных зондов. Второй этап исследования провели на 6 зубах, где определили глубину зондирования для 36 поверхностей. В данном этапе приняли участие 3 пациента.

Результаты и выводы. Средняя глубина зондирования удаленных зубов, помещенных в модель Фрасако, зондом Северная Каролина составила 2,2 мм, зондом ВОЗ – 2,45 мм, зондом Уильямс пуговчатый – 2,56 мм, зондом Уильямс – 2,4 мм. Средняя глубина локализации поддесневого зубного камня удаленных зубов, установленная без модели Фрасако, равна 2,1 мм. Средняя глубина локализации поддесневого зубного камня удаленных зубов, расположенных в модели Фрасако, определенная зондом Северная Каролина, на 4,76 % (0,1 мм) больше глубины локализации поддесневого зубного камня, определенного без модели, зондом ВОЗ – на 16,67 % (0,35 мм), зондом Уильямс пуговчатый – на 21,9 % (0,46 мм), зондом Уильямс – на 14,29 % (0,3 мм). Разница между средними максимальными и минимальными показателями глубины зондирования зубов *in vivo* разными зондами равна 0,56 мм, что составляет 24,03 % от полученного минимального среднего показателя.

Наибольшая точность в оценке шероховатости поверхности корня зуба была у зонда Северная Каролина (95,24 %), что обусловлено его уникальной конструкцией, маркировкой и оптимальным углом между рабочей и терминальной частью (110°). Наименьшая точность в оценке шероховатости поверхности корня зуба была у зонда Уильямс пуговчатый (78,1 %).

Наилучшая целенаправленная доступность была у зонда Северная Каролина (99,31 %), а наихудшая у зонда Уильямс пуговчатый (80,07 %). У зонда ВОЗ и зонда Уильямс целенаправленная доступность составила 97,25 % и 92,44 % соответственно.

МИНЗДРАВ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(ФГБОУ ВО ДВГМУ Минздрава России)



АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ СОВРЕМЕННОЙ МЕДИЦИНЫ

Материалы IX Дальневосточного медицинского молодежного форума

*(Дальневосточный государственный медицинский университет,
г. Хабаровск, 02-16 октября 2025 года)*

Хабаровск
Издательство ДВГМУ
2025