

Современные методы механической обработки корневых каналов

Якутович Наталья Викторовна

Белорусский государственный медицинский университет, Минск

Научный(-е) руководитель(-и) – кандидат медицинских наук, доцент Казеко Людмила Анатольевна, Белорусский государственный медицинский университет, Минск

Введение

Появление в эндодонтии никель-титанового сплава позволило решить многие проблемы, связанные с негативными свойствами стальных инструментов. Эндодонтические файлы, изготовленные из этого материала, отличаются значительной гибкостью, высокой прочностью на излом и устойчивостью к коррозии. Развитие машинных инструментов повысило скорость и эффективность обработки корневых каналов при сохранении их анатомии.

Цель исследования

Изучить данные литературы о современных методах механической обработки корневых каналов

Материалы и методы

Проанализированы 10 литературных источников о методиках механической обработки каналов, метод исследования - обзорный.

Результаты

В настоящее время для обработки корневых каналов зубов могут быть использованы:

1. Механические средства: а) ручные; б) машинные: ротационные (K3, ProTaper, ProFile, PathFile, GTrotary File, RaCe, Mtwo); реципрокные (WaveOne, Reciprok); возвратно-поступательные (SAF); комбинированные.

2. Вибрационные средства: а) акустические; б) ультразвуковые: магнитостриктивные; пьезоэлектрические.

3. Лазеры. Основными недостатками традиционных техник обработки корневого канала с помощью ручных стальных инструментов являются такие осложнения, как образование ступенек, блокирование корневого канала, создание апикального расширения, выталкивание опилок и продуктов распада в периапикальные ткани в результате пилящих движений. Данные техники занимают много времени, в результате достигается менее предсказуемая форма как искривленных, так и не искривленных каналов, чем при использовании машинных систем инструментов. Наиболее современными являю